Junta de Castilla y León

ESTRATEGIA Universidad-Empresa DE CASTILLA Y LEÓN 2008-2011

Oferta Tecnológica y Científica Conjunta de las Universidades de Castilla y León

Junio 2010



www.redtcue.es

CASTILLA Y LEÓN

Oferta Tecnológica y Científica Conjunta de las Universidades de Castilla y León

Junio 2010



www.redtcue.es

Edita: Fundación Universidades de Castilla y León
Diseño: www.tintaestudio.es
Impresión: Mata Digital
Depósito Legal: VA-724/2010

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Castilla y León necesita que sus universidades intensifiquen esfuerzos en el desarrollo de sus dos misiones tradicionales, docencia e investigación, y que también desarrollen una tercera misión, la transferencia de conocimiento, que contribuya al progreso económico mediante la transformación del conocimiento en innovación.

Las tareas más significativas de esa tercera misión son la transferencia de conocimiento a la empresa y a la sociedad, las patentes, la creación de empresas de base tecnológica, la formación continuada, los parques científicos y tecnológicos y la mejora de la capacidad de inserción laboral de los titulados universitarios a través de la reforma de la enseñanza, de la transmisión de valores y de competencias transversales.

Con la Estrategia Universidad-Empresa de Castilla y León 2008-2011, la Junta de Castilla y León apuesta por la colaboración entre universidad y empresa, como motor de un crecimiento económico sostenible y de una creación de empleo de calidad. Esta Estrategia supone un esfuerzo presupuestario y de recursos verdaderamente importante.

Sin embargo, al día de hoy, como en la mayoría de las regiones de nuestro entorno geográfico, la conexión entre los diferentes elementos del sistema Universidad-Empresa es todavía insuficiente.

Con el propósito de paliar este problema y facilitar el acercamiento entre universidades y empresas, nace este catálogo con la *Oferta Tecnológica y Científica Conjunta de las Universidades de Castilla y León,* cuyo objetivo es facilitar un primer contacto a las empresas que buscan un colaborador científico-tecnológico para sus proyectos.

El trabajo, en el que han participado las ocho universidades de nuestra Comunidad Autónoma, ha sido coordinado, editado y publicado por la Fundación Universidades de Castilla y León, entidad adscrita a la Consejería de Educación en la que participan, además de la propia Junta de Castilla y León, las ocho universidades de nuestra región.

Como Consejero de Educación y Presidente de la Fundación Universidades de Castilla y León, es una gran satisfacción poder presentar esta publicación con la *Oferta Tecnológica y Científica Conjunta de las Universidades de Castilla y León*. Espero que resulte de verdadera utilidad para las empresas, facilitando el establecimiento de contactos y de cauces de comunicación e interacción entre nuestras universidades y nuestro tejido productivo.

Juan José Mateos Otero
Consejero de Educación de la Junta de Castilla y León y
Presidente de la Fundación Universidades de Castilla y León

BANCO SANTANDER

Las sociedades más avanzadas basan buena parte de su prosperidad en la existencia de unas universidades excelentes, capaces de atraer el mejor talento docente e investigador. Universidades competitivas en el contexto internacional y socialmente comprometidas con lo local que, además de asegurar un nivel docente e investigador de primer orden, colaboran con el tejido empresarial y productivo de su entorno, transformando el conocimiento en innovación como base de un empleo de calidad y de un desarrollo más sostenible.

En Banco Santander entendemos que lograr esa nueva universidad, sustento de un sistema de innovación eficiente, debe ser un empeño colectivo, del conjunto de la sociedad.

Desde estos presupuestos, Banco Santander incorporó, en la década de los 90, como parte de su proyecto empresarial el compromiso con la institución universitaria, la ciencia y el conocimiento.

Ese compromiso ha venido dando sus frutos, hasta el punto de que, en la actualidad, colaboramos con 922 universidades de 14 países distintos, patrocinando proyectos docentes, tecnológicos, de investigación o de transferencia de sus resultados, de movilidad de estudiantes y profesores o de fomento del espíritu emprendedor. También impulsamos actuaciones singulares como Universia, RedEmprendia o la Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes.

En ese contexto, recientemente suscribimos un acuerdo de colaboración con la Fundación Universidades de Castilla y León, entidad singular en la que participan las ocho universidades con sede en la Comunidad Autónoma además del propio Gobierno Regional.

Consecuencia directa de ese convenio, hoy ve la luz este catálogo con la *Oferta Tecnológica y Científica Conjunta de las Universidades de Castilla y León,* que aspira a facilitar la toma de contacto entre empresarios e investigadores, presentando de forma sucinta la actividad científica y tecnológica que desarrollan las ocho universidades castellanas y leonesas, algunas de ellas entre las más antiguas de Europa.

Coherente con nuestro compromiso con la sociedad, para Banco de Santander contribuir a la elaboración de esta publicación ha resultado un honor y una gran satisfacción.

José Antonio Villasante Cerro
Director de la División Global Santander Universidades

ÍNDICE GENERAL

Presentación del Proyecto T-CUE Página 5

Índice Área 1. Ingenierías y Tecnologías Pagina 9

Índice Área 2. Ciencias Básicas Pagina 12

Índice Área 3. Ciencias de la Vida y de la Salud Pagina 16

Índice Área 4. Ciencias Sociales y Humanidades Pagina 23

Área 1. Ingenierías y Tecnologías Pagina 33

Área 2. Ciencias Básicas Pagina 85

Área 3. Ciencias de la Vida y de la Salud Pagina 141

Área 4. Ciencias Sociales y Humanidades Pagina 239

Índice de Sectores de Actividad a los que se dirige la Oferta Tecnológica Pagina 353

Índice de Palabras Clave Pagina 399

INTRODUCCIÓN

En Castilla y León, como en la mayoría de las regiones de nuestro entorno geográfico, e incluso en el conjunto de la Unión Europea, la conexión entre los diferentes elementos del sistema Universidad-Empresa es todavía insuficiente. Existe una escasa transferencia de los resultados de la investigación realizada en las universidades hacia las empresas y, en consecuencia, el potencial investigador del sistema universitario (en donde se concentran más del 60% de los investigadores de nuestra comunidad autónoma) no se aprovecha de una manera adecuada para impulsar el desarrollo tecnológico y la innovación empresarial. Esto, que habitualmente suele denominarse *"paradoja europea",* ocurre en gran medida por falta de conocimiento mutuo.

Con el propósito de paliar este problema y facilitar el acercamiento entre universidades y empresas, nace este Catálogo con la *Oferta Tecnológica y Científica Conjunta de las Universidades de Castilla y León.* El objetivo ha sido crear un instrumento sencillo que sirva para identificar y localizar posibles colaboradores o socios entre los investigadores universitarios, explicitando en cada caso la materia objeto de su trabajo y las coordenadas de contacto.

Enmarcado dentro de la Estrategia Universidad – Empresa de Castilla y León 2008-2011, como parte de las actividades conjuntas (en red) del Proyecto de Transferencia de Conocimiento Universidad – Empresa (Proyecto TCUE) que promueve y financia la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León, el catálogo presenta un esquema sucinto de la actividad científica y tecnológica que desarrollan nuestras ocho universidades, con la aspiración de facilitar un primer contacto a las empresas que buscan un colaborador científico-tecnológico para sus proyectos.

Este documento, cerrado en Junio de 2010, ha sido coordinado, editado y publicado por la Fundación Universidades de Castilla y León (FUNIVCYL), entidad adscrita a la Consejería de Educación a través de la Dirección General de Universidades e Investigación. En FUNIVCYL están presentes, además de la propia Junta de Castilla y León, las ocho universidades de nuestra región, siendo precisamente esas universidades, a través de sus oficinas de transferencia de conocimiento, las que han suministrado la información de base que ha servido para confeccionar el catálogo. En consecuencia, ante cualquier duda o necesidad de ampliar la información, lo más recomendable es entrar directamente en contacto con la oficina de transferencia de conocimiento de la universidad correspondiente.

EL SISTEMA UNIVERSITARIO EN CASTILLA Y LEÓN

Castilla y León cuenta con cuatro universidades públicas (Burgos, León, Salamanca y Valladolid) y cuatro universidades privadas (Pontificia de Salamanca, Europea Miguel de Cervantes de Valladolid, IE Universidad de Segovia y Católica de Ávila). Se trata de universidades muy diferentes en muchos aspectos y con tamaños desiguales.

La tabla siguiente resume los datos globales de las ocho universidades:

UNIVERSIDADES PÚBLICAS DE CASTILLA Y LEÓN

UNIVERSIDAD DE BURGOS
Creada en 1994.
8.302 alumnos.
691 profesores-investigadores.
Campus en Burgos.

UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
Creada en 1218.
25.335 alumnos.
2.463 profesores-investigadores.
Campus en Salamanca, Béjar, Ávila y Zamora.

UNIVERSIDAD DE LEÓN
Creada en 1979.
12.087 alumnos.
912 profesores-investigadores.
Campus en León y Ponferrada.

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Creada en el siglo XIII.
24.355 alumnos.
2.588 profesores-investigadores.
Campus en Valladolid, Palencia, Segovia y Soria.

Nota: Datos del curso 2009-2010. Sólo se computan alumnos y profesores de los centros ubicados en Castilla y León. Fuente: Dirección General de Universidades e Investigación.

UNIVERSIDADES PRIVADAS DE CASTILLA Y LEÓN

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE ÁVILA
Creada en 1997.
1.126 alumnos.
61 profesores-investigadores.
Centros en Ávila.

UNIVERSIDAD EUROPEA MIGUEL DE CERVANTES
Creada en 2002.
1.325 alumnos.
136 profesores-investigadores.
Centros en Valladolid.

UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA
Creada en 1940.
4.937 alumnos.
280 profesores-investigadores.
Campus en Salamanca y Madrid.

IE UNIVERSIDAD
Creada en 1997.
863 alumnos.
192 profesores-investigadores.
Centros en Segovia, Palencia, Salamanca y Madrid.

Nota: Datos del curso 2009-2010. Sólo se computan alumnos y profesores de los centros ubicados en Castilla y León. Fuente: Dirección General de Universidades e Investigación.

EL PROYECTO DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO UNIVERSIDAD - EMPRESA (TCUE)

Como parte relevante del Área Estratégica 1 (Transferencia de conocimiento e I+D+I) de la Estrategia Universidad – Empresa de Castilla y León 2008-2011, el objetivo general del "Proyecto de Transferencia de Conocimiento Universidad – Empresa" (Proyecto TCUE), es aumentar la relación entre el mundo de la universidad y el mundo de la empresa, para alentar la incorporación del conocimiento como activo relevante de la economía regional.

En este sentido, TCUE trata de avanzar en tres frentes concretos:

· La consolidación de las estructuras universitarias de transferencia del conocimiento.
· El desarrollo de actividades concretas de transferencia del conocimiento desde la universidad hacia la empresa.
· El estímulo de la creación de empresas de base tecnológica en el ámbito universitario.

Además el proyecto pone un énfasis especial en la difusión de las actividades científicas y técnicas hacia el mundo empresarial y en el fomento de la cultura favorable a la innovación en la sociedad castellana y leonesa en general.

Entre las actividades que apoya TCUE se pueden destacar las siguientes:

· Diseño y puesta en marcha de proyectos de I+D+i en colaboración universidad – empresa.
· Licencia y comercialización de patentes y derechos de propiedad intelectual con origen en la universidad.
· Apoyo a la creación de empresas a partir del conocimiento universitario.
· Creación de catálogos con la oferta tecnológica universitaria, cartera de patentes universitarias, etc.

En la web del proyecto, *www.redtcue.es,* las empresas pueden encontrar socios científicos y tecnológicos para sus proyectos de I+D+i. En ese sitio Web está disponible una versión actualizada on line de este mismo catálogo, así como enlaces hacia los portales individuales de cada una de las universidades para hipotéticas ampliaciones de datos.

TCUE es desarrollado en cada universidad por las siguientes infraestructuras especializadas:

Fundación General de la Universidad de Burgos
OTRI-OTC
Persona de contacto: Susana Cámara

Dirección: Edificio I+D+I (2ª planta). Pza. Misael Bañuelos, s/n. 09001 Burgos
Teléfono: 947/ 25 88 41
e-mail: susanac@ubu.es
Web: www.ubu.es/otriotc

Fundación General de la Universidad de León y de la Empresa
Persona de contacto: Rubén Ortiz

Dirección: Edificio Antigua Escuela de Empresariales. C/ Jardín de San Francisco, s/n. 24004 León
Teléfono: 987/ 29 16 51
e-mail: ruben.ortiz@fgulem.es
Web: www.fgulem.es

Fundación General de la Universidad de Salamanca
Personas de contacto: Miguel Ángel Salinero y Eva Maestro

Dirección: C/ Fonseca, nº 2. 37002 Salamanca
Teléfono: 923/ 29 45 00 (ext. 1068)
e-mail: salinero@usal.es; evama@usal.es
Web: http://fundacion.usal.es

Fundación General de la Universidad de Valladolid
Persona de contacto: Yolanda Calvo

Dirección:
Plaza de Santa Cruz, nº 5. 47002 Valladolid
Teléfono: 983/ 18 63 52
e-mail: yolanda@funge.uva.es
Web: www.funge.uva.es

Fundación Parque Científico de la Universidad de Valladolid
Persona de contacto: Laura Serrano

Dirección: Edificio de I+D. Campus Miguel Delibes. Pº Belén, 11. 47011 Valladolid
Teléfono: 983/ 18 49 55
e-mail: promocion.parque.cientifico@uva.es
Web: www.parquecientificouva.es

Universidad Pontificia de Salamanca
Oficina de Transferencia de Conocimiento (OTC)
Persona de contacto: Alfonso José López Rivero

Dirección: C/ Compañía, nº 5. 37002 Salamanca
Teléfono: 923/ 27 71 34
e-mail: directorotc@upsa.es
Web: www.upsa.es

IE Universidad
Oficina de Investigación
Persona de contacto: Patricia Gabaldón

Dirección: Campus de Santa Cruz la Rea. Cardenal Zúñiga, nº 12. 40003 Segovia
Teléfono: 921/ 41 24 10
e-mail: patricia.gabaldon@ie.edu
Web: www.ie.edu

Universidad Europea Miguel de Cervantes
Oficina de Transferencia de Conocimiento
Persona de contacto: Bartolomé Zuzama

Dirección: C/ Padre Julio Chevalier, nº 2. 47012 Valladolid
Teléfono: 983/ 00 10 00 (ext. 238)
e-mail: bzuzama@uemc.es
Web: www.uemc.es

Universidad Católica Santa Teresa de Jesús de Ávila
Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI)
Persona de contacto: Mª Paz Muñoz

Dirección: C/ Canteros, s/n. 05005 Ávila
Teléfono: 920/ 25 10 20 (ext. 151)
e-mail: maripaz@ucavila.es
Web: www.ucavila.es

Cada una de estas entidades ha desarrollado un catálogo individual con la oferta tecnológica y de servicios de su propia universidad, que ha servido de base para este compendio, cerrado en Junio de 2010, con la *Oferta Tecnológica y Científica Conjunta de las Universidades de Castilla y León.* Es posible acceder a los catálogos individuales, en versión impresa o digital, a través de la página Web correspondiente o dirigiéndose directamente a las personas de contacto del cuadro anterior.

LA OFERTA TECNOLÓGICA Y CIENTÍFICA CONJUNTA DE LAS UNIVERSIDADES DE CASTILLA Y LEÓN

El catálogo con la oferta tecnológica y científica conjunta consta de una serie ordenada de fichas con los grupos de investigación de las ocho universidades, así como una colección de índices y mecanismos de búsqueda que pretenden facilitar la localización de investigadores o grupos con características concretas.

Esos índices permiten realizar búsquedas por áreas y subáreas de conocimiento, por sectores de actividad e incluso, al final del documento, existe un índice alfabético de palabras que orienta hacia las fichas de los grupos e investigadores que están trabajando en el campo o concepto vinculado con cada una de esas palabras clave.

Las fichas contienen la información aportada directamente por cada grupo de investigación a la oficina de transferencia de conocimiento de su universidad. Son, por tanto, resultado directo de la calidad descriptiva y el nivel de concreción que cada grupo haya sido capaz de alcanzar durante su elaboración.

Estas fichas reflejan la información aportada por cada grupo en relación con los siguientes conceptos: Título de la oferta, aplicabilidad de tecnología, ventajas sobre otras tecnologías, estado de desarrollo, empresas y mercados de interés, diferenciación en el mercado, situación en lo relativo a derechos de propiedad industrial e intelectual y, por último, relación de palabras clave con las que se vincula la oferta.

Las fichas se han distribuido en cuatro grandes áreas (ingenierías y tecnologías; ciencias básicas; ciencias de la vida y de la salud; y ciencias sociales y humanidades) que, a su vez, se dividen en numerosas subáreas con un mayor nivel de concreción.

ÍNDICE ÁREA 1. INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS

Ciencias de la Computación y Tecnología Informática

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Informática	Modelización, Biomecánica y Visualización	1
Informática	Tecnologías de la Información	2
Informática	Transportes Inteligentes	3
Informática y Automática	Biomedicina, Sistemas Informáticos Inteligentes y Tecnología Educativa (BISITE)	4
Informática y Automática	García-Bermejo Giner, José Rafael	5
Informática y Automática	Interacción y eLearning (GRIAL)	6
Informática y Automática	Minería de Datos (MIDA)	7
Informática y Automática	Recuperación de Información Avanzada (REINA)	8
Ingeniería Civil	Advanced Data Mining Research and Bioinformatics Learning (ADMIRABLE)	9
Ingeniería Civil	Inteligencia Computacional Aplicada	10
Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial	Sistemas de Computación Flexibles (SICFLEX)	11

Ingeniería Civil y Arquitectura

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Construcción Arquitectónica e Ingenierías de la Construcción y del Terreno	Conservación del Patrimonio Arquitectónico	12
Construcción Arquitectónica e Ingenierías de la Construcción y del Terreno	Ingeniería de la Edificación	13
Construcción Arquitectónica e Ingenierías de la Construcción y del Terreno	Ingeniería del Terreno	14
Construcción y Agronomía	Alañón Juárez, Alejandro	15
Construcción y Agronomía	Campano Calvo, José Luis	16
Construcción y Agronomía	Rodríguez Méndez, Francisco Javier	17
Construcciones Arquitectónicas	Laboratorio de Ventilación	18
Diseño Arquitectónico	Ingeniería Gráfica y Reconstrucción Métrica Virtual	19
E. de Arquitectura	Tecnología Digital aplicada a la Arquitectura	20
Ingeniería Cartográfica y del Terreno	Carrasco Morillo, Pedro	21
Ingeniería Cartográfica y del Terreno	Tecnologías de la Información para la Documentación del Patrimonio (TIDOP)	22

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Ingeniería Civil	Auscultación, Instrumentación y Control de Estructuras	23
Ingeniería Civil	Ingeniería de Organización	24
Ingeniería Civil	Ingeniería y Gestión Responsable	25
Ingeniería Civil	Integridad Estructural	26
Ingeniería Civil	Logística e Ingeniería del Transporte	27
Ingeniería Civil	Tecnología del Hormigón Estructural	28
Ingeniería de Edificación e Ingeniería Informática	Innovación Educativa (GIE)	29
Química y Física Aplicadas	Acústica Aplicada	30

Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Electricidad y Electrónica	Electricidad y Electrónica	31
Física, Ingeniería y Radiología Médica	Ingeniería Eléctrica	32
IAF (Instituto de Automática y Fabricación)	Área de Automática y Control	33
IAF (Instituto de Automática y Fabricación)	Área de Imagen	34
Informática y Automática	Control de Procesos	35
Informática y Automática	Sanz García, Eladio	36
Ingeniería de Sistemas y Automática	Merino, Ramiro	37
Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática	Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones (VARP)	38
Ingeniería Electromecánica	Calidad y Eficiencia de la Energía Eléctrica	39
Ingeniería Electromecánica	Electromagnetismo y Electrónica	40
Ingeniería Electromecánica	Ingeniería Energética	41
Ingeniería Mecánica	García Martín, Roberto José	42
Recursos Naturales	Energías Renovables, Eficiencia y Calificación Energética (GIERECE)	43

Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Ingeniería Electromecánica	Ingeniería Automecánica	44
Ingeniería Mecánica	González Fueyo, José Luis	45

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Ingeniería Mecánica, Informática y Aeroespacial	Ingeniería de los Procesos de Fabricación	46
Ingeniería Mecánica, Informática y Aeroespacial	Tecnología Aeroespacial	47
Tecnología	Desarrollo de Sistemas Tecnológicos para el Control y Planificación del Tráfico Marítimo	48

Tecnología Química

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Biotecnología y Ciencia de los Alimentos	Ingeniería Química y de Alimentos	49
Biotecnología y Ciencia de los Alimentos	Procesos de Separación	50
CTA (Centro de Tecnología Azucarera)	Procesos Químicos y Bioquímicos	51
Ingeniería Química y Tecnología Medioambiental	Alta Presión	52
Ingeniería Química y Textil	Aplicaciones de Campos Magnéticos a Procesos Químicos, Biotecnológicos y Ambientales (APLICAMA)	53
Ingeniería Química y Textil	DIQMAG (Departamento de Ingeniería Química)	54
Ingeniería Química y Textil	Gestión Ambiental y Aprovechamiento de Recursos	55
Ingeniería Química y Textil	Gil Velázquez, Amancio Jesús	56
Ingeniería Química y Textil	Ovejero Escudero, Juan Bautista	57
Ingeniería Química y Textil	Síntesis de Materiales Nanoestructurados y Desarrollo de Aplicaciones	58
IRENA (Instituto de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Biodiversidad)	Morán Palao, Antonio	59
Química	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente	60
Química y Física Aplicadas	Martín Villacorta, Javier	61

Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Tecnología Electrónica	Asociación LACECAL	62
Teoría de la Señal y Comunicaciones	Comunicaciones Ópticas	63
Teoría de la Señal y Comunicaciones	Fotónica e Información Cuántica	64
Teoría de la Señal y Comunicaciones	Ingeniería Biomédica	65
Teoría de la Señal y Comunicaciones	Telemática Industrial	66
Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática	Sistemas Inteligentes y Cooperativos	67

ÍNDICE ÁREA 2. CIENCIAS BÁSICAS

Ciencias de la Tierra

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Física	Paleomagnetismo	68
Física Aplicada y Química	Física de la Atmósfera	69
Física General y de la Atmósfera	Análisis del Clima	70
Física General y de la Atmósfera	Clima y Aplicaciones (GICA)	71
Física General y de la Atmósfera	Meteorología y Clima	72
Geodinámica Externa	Geomorfología, Tectónica Activa y Riesgos Geológicos (GEORISK)	73
Geografía	Medio Físico-Natural	74
Geografía	Taller del Territorio	75
Geología	Análisis Tectónico	76
Geología	Biogeoquímica Isotópica	77
Geología	Blanco Sánchez, José Antonio	78
Geología	Caracterización de Geomateriales	79
Geología	Colmenero Navarro, Juan Ramón	80
Geología	Cuaternario y Geomorfología Ambiental	81
Geología	Deslizamientos	82
Geología	Flores Villarejo, José	83
Geología	Geociencias Oceánicas	84
Geología	Jiménez Fuentes, Emiliano	85
Geología	Martínez Catalán, José Ramón	86
Geología	Minerales Arcillosos, Propiedades y Aplicaciones	87
Geología	Química del Estado Sólido	88
Geología	Recursos y Yacimientos Minerales	89
Geología y Petrología	López Plaza, Miguel	90
Paleontología	Civis Llovera, Jorge	91
Petrología y Geoquímica	Peinado Moreno, María Mercedes	92

Física y Ciencias del Espacio

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Física	Didáctica de la Física	93
Física	Didáctica y Aprendizaje de las Ciencias	94
Física	Energías Renovables y Medio Ambiente Atmosférico	95
Física	Innovación en Electrónica	96
Física	Simetrías y Dinámica de Sistemas Clásicos y Cuánticos	97
Física	Simulación de Materiales	98
Física Aplicada	Dispositivos Semiconductores	99
Física Aplicada	Hernández López, Mª Auxiliadora	100
Física Aplicada	Magnetismo Experimental (GIME)	101
Física Aplicada	Termodinámica y Física Estadística	102
Física Aplicada	Torres Rincón, Luis	103
Física Aplicada	Velázquez Pérez, Jesús E.	104
Física Atómica Molecular y Nuclear	Laboratorio de Radiaciones Ionizantes	105
Física de la Materia Condensada, Cristalografía y Mineralogía	BIOFORGE (Materiales Especiales y Nanotecnología)	106
Física de la Materia Condensada, Cristalografía y Mineralogía	Laboratorio de Ensayos Industriales de Castilla y León (LEICAL)	107
Física de la Materia Condensada, Cristalografía y Mineralogía	Materiales Celulares (CELLMAT)	108
Física de la Materia Condensada, Cristalografía y Mineralogía	Sensores	109
Física Fundamental	Física No Lineal y Laboratorio de Nanotecnología y Bajas Temperaturas	110
Física Fundamental	Física Nuclear	111
Física Fundamental	Gravitación y Cosmología	112
Láser	Láseres Intensos	113

Matemáticas

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Estadística	Diseño Óptimo de Experimentos	114
Estadística e Investigación Operativa	Galindo Villardón, Mª Purificación	115
Estadística e Investigación Operativa	Investigación Operativa y Estadística	116
Instituto Universitario de Física Fundamental y Matemáticas	Simulación Numérica y Cálculo Científico (SIMUNC2)	117

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Matemática Aplicada	Criptografía, Seguridad de la Información y Matemática Discreta	118
Matemática Aplicada	Computación Científica	119
Matemáticas	Alonso Blanco, Ricardo	120
Matemáticas	Geometría Algebraica, Aritmética y Teoría de Códigos	121
Matemáticas	Problemas Variacionales en Geometría y Física	122
Matemáticas	Transformadas Integrales en Geometría y Física	123
Matemáticas y Computación	Matemática Aplicada a la Modelización de Materiales y a la Ingeniería	124

Química

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Bioquímica y Biología Molecular	Bases Moleculares del Desarrollo (BMD)	125
Biotecnología y Ciencia de los Alimentos	Depuración de Aguas Residuales	126
Química	Amido	127
Química	Análisis Instrumental	128
Química	Catálisis Homogénea	129
Química	Compostaje	130
Química	Didáctica en Química Ambiental	131
Química	Electroanálisis	132
Química	Espectroscopía	133
Química	Microbiología	134
Química	Nuevos Materiales Heterocíclicos y Química Supramolecular	135
Química	Nuevos Métodos en Síntesis Orgánica	136
Química	Polímeros	137
Química	Quimiometría y Cualimetría	138
Química	Termodinámica de Mezclas Líquidas	139
Química	Termodinámica y Cinética de Reacciones Complejas	140
Química	Transferencia de Oxígeno	141
Química Analítica y Física de la Tierra	Martín Mateos, Eladio	142
Química Analítica, Nutrición y Bromatología	Aplicaciones Agroalimentarias mediante Tecnología NIR con Sonda de Fibra Óptica	143
Química Analítica, Nutrición y Bromatología	Cromatografía y Técnicas Afines Área Analítica (CYTARA)	144

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Química Analítica, Nutrición y Bromatología	García de María, Cándido	145
Química Analítica, Nutrición y Bromatología	García-Villanova Ruiz, Rafael	146
Química Analítica, Nutrición y Bromatología	OLFATOUSAL	147
Química Física	Cachaza Silverio, Juan Manuel	148
Química Física	Carbones Activados y Fluidos Supercríticos	149
Química Física	Cinética y Tecnologías Enzimáticas	150
Química Física	Coloides e Interfases	151
Química Física	Dinámica Molecular	152
Química Física	Mecanismos de Formación de Agentes Mutágenos y de su Inhibición	153
Química Física y Química Inorgánica	Espectroscopía Molecular	154
Química Inorgánica	Criado Talavera, Julio José	155
Química Inorgánica	Macías Sánchez, Benigno	156
Química Inorgánica	Química del Estado Sólido, Materiales y Catálisis Heterogénea (QUESCAT)	157
Química Inorgánica	Sánchez Escribano, Vicente	158
Química Orgánica	Estructura, Síntesis y Reconocimiento Molecular de Compuestos Orgánicos	159
Química Orgánica	Fernández Mateos, Alfonso	160
Química Orgánica	González Urones, Julio	161
Química Orgánica	Reconocimiento Molecular	162
Química Orgánica	Síntesis Asimétrica	163
Química Orgánica	Síntesis Orgánica y Catálisis	164

ÍNDICE ÁREA 3. CIENCIAS DE LA VIDA Y DE LA SALUD

Biología Fundamental y de Sistemas

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Biología Molecular	Biología Molecular de Corinebacterias	165
Bioquímica y Biología Molecular	Biopatología de Membranas	166
Bioquímica y Biología Molecular	Mecanismos Moleculares de la Interacción Virus-Célula	167
E. de Biología	Evolución Molecular de Organismos Fotótrofos	168
E. de Biología	Inhibición de los Cambios Moleculares y Celulares inducidos por Nitrosaminas	169
IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica)	Aspergillus	170
IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica)	Biología Molecular de Streptomyces	171
IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica)	Del Rey Iglesias, Francisco	172
IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica)	Ingeniería Metabólica	173
IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica)	Modelos Experimentales en Enfermedades Infecciosas	174
IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica)	Morfogénesis y Pared Celular Fúngica	175
IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica)	Santos Romero, Beatriz	176

Biomedicina, Medicina Clínica y Epidemiología

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Anatomía e Histología Humana	Hipotálamo y Tanicitos	177
Anatomía e Histología Humana	Muñoz Barragán, Luciano	178
Anatomía e Histología Humana	Sánchez Hernández, Fernando	179
Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola	Muro Álvarez, Antonio	180
Biología Celular y Patología	Abad Hernández, Mª del Mar	181
Biología Celular y Patología	Paz Bouza, José Ignacio	182
Bioquímica y Biología Molecular	Arizmendi López, Mª del Carmen	183
Bioquímica y Biología Molecular	Ghiglione Juanes, Margarita	184
Bioquímica y Biología Molecular	Proteínas de Resistencia a la Quimioterapia	185
Bioquímica y Biología Molecular	Unidad de Proteómica Clínica	186

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Biotecnología y Ciencia de los Alimentos	Nutrición y Dietética	187
CIC (Centro de Investigación del Cáncer)	Citómica	188
CIC (Centro de Investigación del Cáncer)	División y Diferenciación Celular	189
CIC (Centro de Investigación del Cáncer)	Envejecimiento y Cáncer. Estrés Oxidativo, Antioxidantes, Genómica y Terapéutica	190
CIC (Centro de Investigación del Cáncer)	Gómez Alonso, Alberto	191
CIC (Centro de Investigación del Cáncer)	González Sarmiento, Rogelio	192
CIC (Centro de Investigación del Cáncer)	Hemopatías Malignas	193
CIC (Centro de Investigación del Cáncer)	Mollinedo García, Faustino	194
CIC (Centro de Investigación del Cáncer)	Oncología Experimental y Traslacional: Terapias Experimentales	195
CIC (Centro de Investigación del Cáncer)	Oncología Médica	196
CIC (Centro de Investigación del Cáncer)	Oncología Traslacional y Terapéutica Experimental	197
CIC (Centro de Investigación del Cáncer)	Pandiella Alonso, Atanasio	198
CIC (Centro de Investigación del Cáncer)	Regulación del Ciclo Celular	199
CIC (Centro de Investigación del Cáncer)	Santos de Dios, Eugenio	200
CIC (Centro de Investigación del Cáncer)	Señalización Celular en Cáncer y Patologías Cardiovasculares	201
CIDIF (Centro de Investigación en Discapacidad Física)	Herrero, Azael J.	202
CIETUS (Centro de Investigación de Enfermedades Tropicales)	Cordero Sánchez, Miguel	203
Cirugía	Biomateriales e Ingeniería Tisular en Aparato Locomotor	204
Cirugía	Neurocirugía	205
Cirugía, Oftalmología, Otorrinolaringología y Fisioterapia	Modelización Dinámica Computadorizada 3D del Oído Medio Humano	206
Farmacia y Tecnología Farmacéutica	Domínguez Gil Hurlé, Alfonso	207
Farmacia y Tecnología Farmacéutica	Investigación y Desarrollo (I+D) Farmacéutico	208
Física, Ingeniería y Radiología Médica	Fisioterapia	209
Fisiología y Farmacología	Carrón de la Calle, Rosalía	210
Fisiología y Farmacología	Dios Bayón, María Isabel	211
Fisiología y Farmacología	Fisiología y Fisiopatología del Páncreas Exocrino	212
Fisiología y Farmacología	Laboratorio de Hepatología Experimental y Vectorización de Fármacos (HEVEFARM)	213
Fisiología y Farmacología	Metabolismo Hepático y Citoprotección	214
Fisiología y Farmacología	San Román del Barrio, Luis	215
Fisiología y Farmacología	Unidad de Fisiopatología Renal y Cardiovascular	216
Fisioterapia	Fisioterapia	217
IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular)	Canales Iónicos y Fisiopatología Vascular	218

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular)	Inmunidad y Alergia de las Mucosas	219
IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular)	Lazarillo	220
IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular)	Quimioreceptores Arteriales y Fisiopatología Vascular	221
IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular)	Terapia Celular	222
IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular)	Unidad de Quimioprevención y Neuroprotección	223
IBIOMED (Instituto de Biomedicina)	Estrés Oxidativo y Nitrativo	224
IBIOMED (Instituto de Biomedicina)	Farmacología	225
IBIOMED (Instituto de Biomedicina)	Fisiología Aplicada a la Biomedicina	226
IBIOMED (Instituto de Biomedicina)	Fisiología del Ejercicio	227
IBIOMED (Instituto de Biomedicina)	Inmunología del Trasplante	228
IBIOMED (Instituto de Biomedicina)	Valoración Funcional de la Condición Física en relación con la Salud. El Entrenamiento y el Rendimiento Físico-Deportivo (VALVIS)	229
ICICOR (Instituto de Ciencias del Corazón)	San Román Calvar, Alberto	230
IFE (Instituto de Farmacoepidemiología)	Farmacogenética, Genética del Cáncer, Polimorfismos Genéticos y Farmacoepidemiología	231
IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica)	Martín Zanca, Dionisio	232
INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)	Bioquímica y Biología Molecular de la Neurodegeneración (BIONEURO)	233
INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)	Carretero González, José	234
INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)	Desarrollo y Teratología del Sistema Nervioso Central. Neurogénesis. Neurorregeneración	235
INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)	Efecto del Ácido Oleico en el Desarrollo Cerebral y en la Neuroprotección	236
INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)	Farmacología de la Diabetes y Obesidad	237
INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)	Fermoso García, Julio	238
INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)	Hernández Galilea, Emiliano	239
INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)	Laboratorio de Neuroanatomía	240
INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)	Muriel Villoria, Clemente	241
INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)	Neurobiología	242
INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)	Neurobiología Celular y Molecular	243
INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)	Neurobiología de la Audición	244
INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)	Neurofisiología Auditiva	245
INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)	Neurofisiología y Conducta	246
INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)	Neuroquímica y Migración Neuronal	247
INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)	Plasticidad Neuronal y Neurorreparación	248
INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)	SNC: Neurorreceptores, Dolor y Adicción	249

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)	Trastornos Audiomotores	250
INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)	Vázquez Rodríguez, Ricardo	251
INEAD (Instituto de Estudios de Alcohol y Drogas)	Álvarez González, Francisco Javier	252
INTOXCAL (Instituto de Toxicología)	Ordóñez Escudero, David	253
IOBA (Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada)	Glaucoma	254
IOBA (Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada)	Retina	255
IOBA (Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada)	Superficie Ocular	256
Medicina	Cañizo Fernández-Roldán, Mª Consuelo Juana	257
Medicina	Del Pino Montes, Javier	258
Medicina	Endocrinología y Nutrición	259
Medicina	Javier Laso Guzmán, Francisco	260
Medicina	Jiménez López, Antonio	261
Medicina	Unamuno Pérez, Pablo	262
Medicina	Unidad de Hipertensión y Riesgo Cardiovascular	263
Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología Médica	García Rodríguez, José Ángel	264
Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología Médica	González Celador, Rafael	265
Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología Médica	Mateos Campos, Ramona	266
Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología Médica	Muñoz Bellido, Juan Luis	267
Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología Médica	Sáenz González, Mª del Carmen	268
Microbiología y Genética	Brucelosis	269
Microbiología, Centro de Gripe	Virología Clínica, Diagnóstica y Epidemiológica	270
Obstetricia, Ginecología y Pediatría	Lorente Toledano, Félix	271
Pediatría e Inmunología, Obstetricia y Ginecología, Nutrición y Bromatología, Psiquiatría e Historia de la Ciencia	Cronobiología	272
Pediatría e Inmunología, Obstetricia y Ginecología, Nutrición y Bromatología, Psiquiatría e Historia de la Ciencia	Inmunotoxinas Antitumorales	273
Psiquiatría, Psicología, Medicina Legal e Historia de la Ciencia	Rodríguez Sánchez, Juan Antonio	274
Psiquiatría, Psicología, Medicina Legal e Historia de la Ciencia	Sánchez-Granjel Santander, María Mercedes	275
Psiquiatría, Psicología, Medicina Legal e Historia de la Medicina	Traducción, Lexicografía y Ciencia	276
Química Farmacéutica	Diseño y Obtención de Moléculas Bioactivas (DOMOBIO)	277
Química Farmacéutica	Medarde Agustín, Manuel	278
Química Farmacéutica	Miguel del Corral Santana, José Mª	279

Biología Vegetal, Animal y Ecología

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Agroforestal y Ambiental	Ecología y Conservación de Fauna y Flora Silvestre	280
Biodiversidad y Gestión Ambiental	Biotecnología Ambiental. Depuración de Bajo Coste	281
Biodiversidad y Gestión Ambiental	Diversidad Animal y Servicios Ambientales	282
Biodiversidad y Gestión Ambiental	Limnología Aplicada a la Contaminación y Tratamiento de Aguas	283
Biodiversidad y Gestión Ambiental	Terrón Alfonso, Arsenio	284
Biodiversidad y Gestión Ambiental	Vegetación y Cambio Climático	285
Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola	Biodiversidad y Ecología de la Restauración Ambiental	286
Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola	Contaminación y Remediación de Suelos	287
Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola	Encinas Grandes, Antonio	288
Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola	Escudero Berián, Alfonso	289
Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola	Fernández Gayubo, Severiano	290
Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola	García Rodríguez, José Antonio	291
Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola	Impactos Medio Ambientales en Vertebrados (IAECOVER)	292
Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola	Investigación Básica y Aplicada en Hymenoptera (IBAHYM)	293
Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola	Limnología	294
Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola	Pérez Mellado, Valentín	295
Biología Molecular	Luengo Rodríguez, José María	296
Botánica	Biosistemática y Biodiversidad de Plantas Vasculares	297
Botánica	Evolución, Taxonomía y Conservación de Plantas y Ecosistemas Mediterráneos (ECOMED)	298
Botánica	Fernández Díez, Francisco Javier	299
Botánica	Ladero Álvarez, Miguel	300
Botánica	Sánchez Rodríguez, Juan Antonio	301
Botánica	Valle Gutiérrez, Cipriano Jesús	302
E. de Biología	Gestión Sostenible de Recursos Naturales y Conservación de la Biodiversidad	303
Fisiología Vegetal	Corchete Sánchez, Mª Purificación	304
Recursos Naturales	Campos Sánchez-Bordona, Francisco	305
Zoología	Biología, Gestión y Conservación de Vertebrados y Ecosistemas	306

Agricultura

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Agroforestal y Ambiental	Ecología Forestal y de Zonas Húmedas	307
Agroforestal y Ambiental	Producción Vegetal y Calidad Agroalimentaria	308
Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola	González Hernández, Mª Isabel	309
CIALE (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias)	Biocontrol y Fitopatología	310
CIALE (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias)	Fisiología y Biología Molecular de Semillas	311
CIALE (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias)	Genética de Hongos Filamentosos	312
CIALE (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias)	Interacciones Microorganismo-Planta	313
CIALE (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias)	Palinología y Conservación Vegetal (GPCV)	314
CIALE (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias)	Paredes Celulares y Crecimiento Vegetal	315
CIALE (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias)	Recursos Hídricos	316
Construcción y Agronomía	Ingeniería Rural y Tecnología Agroambiental (GIRTA)	317
Construcción y Agronomía	Morales Corts, Remedios	318
Fisiología Vegetal	Crecimiento de Plantas	319
Fisiología Vegetal	Villalobos Juárez, Mª Nieves	320
IRENA (Instituto de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Biodiversidad)	Ecología del Fuego	321
Producción Vegetal, Ingeniería y Ciencias Agrarias	Fertilidad de los Suelos y Nutrición Vegetal	322
Producción Vegetal, Ingeniería y Ciencias Agrarias	Ingeniería y Agricultura Sostenible (IAS)	323

Ciencia y Tecnología de Alimentos

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Bioquímica y Biología Molecular	Hueso Pérez, Pablo	324
Biotecnología y Ciencia de los Alimentos	Bioquímica y Biología Molecular	325
Biotecnología y Ciencia de los Alimentos	Calidad, Tipificación y Envejecimiento de la Miel	326
Biotecnología y Ciencia de los Alimentos	Tecnología de los Alimentos	327
Construcción y Agronomía	Alimentos: Producción, Elaboración y Caracterización	328
Higiene y Tecnología de los Alimentos	Seguridad Alimentaria (ALINS)	329
Higiene y Tecnología de los Alimentos	Seguridad Alimentaria (SEGURALI)	330
Higiene y Tecnología de los Alimentos	Tecnología de los Alimentos de Origen Animal	331

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Higiene y Tecnología de los Alimentos	Tecnología de los Productos Lácteos	332
IBGM (Instituto de Biología Genética y Molecular)	Transporte Iónico Celular	333
Nutrición y Bromatología	Alonso-Franch, Margarita	334
Producción Animal	Calidad de la Leche	335
Química Analítica, Nutrición y Bromatología	Polifenoles	336
Tecnología Alimentaria	Tecnología de la Industria Alimentaria: Cereales y Derivados	337

Ganadería y Pesca

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola	Simón Martín, Fernando	338
Biología Celular y Biología Molecular	Inmunología Comparada	339
IGM (Instituto de Ganadería de Montaña)	Nutrición y Producción de Herbívoros	340
Medicina, Cirugía y Anatomía Veterinaria	Domínguez Fernández de Tejerina, Juan Carlos	341
Producción Animal	Gaudioso Lacasa, Vicente	342

ÍNDICE ÁREA 4. CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

Ciencias de la Educación

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Ciencias de la Educación	Docencia y Curriculum Interdisciplinar	343
Ciencias de la Educación	Espacio, Tiempo y Educación	344
Ciencias de la Educación	Investigación Socio-Educativa	345
Ciencias de la Educación	Políticas Socioeducativas y Económicas para la Educación	346
Ciencias del Deporte	Valoración e Implementación del Entrenamiento en Piragüistas de Élite	347
Derecho Privado	Ciumedia - Inmigración Transnacional	348
Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal	Artdidaktion	349
Didáctica de las Matemáticas y de las Ciencias Experimentales	Educación Matemática	350
Didáctica, Organización y Métodos de Investigación	Evaluación Educativa y Orientación (GE2O)	351
Didáctica, Organización y Métodos de Investigación	Innovación en Tecnología Educativa (GITE)	352
Didáctica, Organización y Métodos de Investigación	Investigación Curricular	353
Didáctica, Organización y Métodos de Investigación	Quintero Gallego, Anunciación	354
Didáctica, Organización y Métodos de Investigación	Ramírez Orellana, Elena	355
Didácticas Específicas	Didáctica de la Lengua y la Literatura	356
Educación	Ventosa Pérez, Víctor Juan	357
Geografía	Aramburu Ordozgoiti, Francisco	358
Humanidades	Innovaciones Pedagógicas en el Marco Europeo	359
Humanidades y Tecnológico	Recursos Pedagógicos y Nuevas Tecnologías	360
Pedagogía	Educación, Ideología y Política	361
Pedagogía	Euroeducación	362
Psicología Evolutiva y de la Educación	Aprendizaje, Instrucción y Análisis de la Práctica Educativa	363
Teoría e Historia de la Educación	Educación Comparada	364
Teoría e Historia de la Educación	Memoria y Proyecto de la Educación	365
Teoría e Historia de la Educación	Procesos, Espacios y Prácticas Educativas	366

Ciencias Sociales

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Biblioteconomía y Documentación	Frías Montoya, José Antonio	367
Ciencias de la Información	Ciencias Sociales y Humanas (GISH)	368
Ciencias Sociales	Trabajo Social	369
Comunicación	Análisis de Contenido: Análisis Cuantitativo de Material Cualitativo	370
Comunicación	Comunicación Política	371
Comunicación	Comunicación, Opinión Pública, Sociedad y Política	372
Comunicación	Comunicación, Sociedad y Cultura Contemporánea (CSCC)	373
Comunicación	Creación y Estética en la Comunicación	374
Comunicación	Creatividad Radiofónica	375
Comunicación	Echeverri González, Ana Lucía	376
Comunicación	Gestión de la Comunicación Publicitaria (GESCOP)	377
Comunicación	Gestión Estratégica del Conocimiento	378
Comunicación	Iglesias, Zulima | Quintana, Nuria	379
Comunicación	Lledó, Mercedes	380
Comunicación	Martín San Román, Juan Ramón	381
Comunicación	Medios y Género	382
Comunicación	Medios y Religión	383
Comunicación	ORIONMEDIALAB (Laboratorio de Comunicación Multimedia)	384
Comunicación	Pérez Sánchez, Alberto	385
Comunicación	Polo González, María Eugenia	386
Comunicación	Producción y Análisis del Mensaje Periodístico	387
Comunicación	Rey García, Pablo | Rivas Nieto, Pedro	388
Comunicación	Sánchez Prada, Andrés	389
Comunicación Audiovisual	C3DM	390
Comunicación Audiovisual	La Semana Santa en Valladolid y su Provincia	391
Didáctica, Organización y Métodos de Investigación	KSIGMA	392
E. de Arte y Humanidades	Territorio y Sociedad	393
E. de Comunicación	Comunicación Corporativa	394
E. de Comunicación	Historia Política y Medios de Comunicación	395
E. de Comunicación	Imagen-Pensamiento: Márgenes y Conflicto	396

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
E. de Comunicación	Movimientos Sociales y Medios de Comunicación	397
E. de Comunicación	Periodismo. Nuevos Medios y Comunicación Estratégica	398
Geografía	Natural Risk (NATRISK)	399
Geografía	Territorio, Innovación y Desarrollo (TEIDE)	400
Historia	Antropología Sociocultural	401
Psicología Social y Antropología	Antropología Médica y Medicina Tropical	402
Psicología Social y Antropología y Sociología y Comunicación	Antropología de Iberoamérica	403
Sociología y Comunicación	Análisis Sociológicos	404
Sociología y Comunicación	Contenidos Audiovisuales (OCA)	405
Sociología y Comunicación	Modesto Escobar Mercado, Rafael	406
Sociología y Comunicación	Murillo de la Vega, Soledad	407

Derecho

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Derecho	Cuestiones Jurídicas relacionadas con el Patrimonio Cultural	408
Derecho	Derechos Fundamentales y Libertades Públicas	409
Derecho Administrativo, Financiero y Procesal	Derecho y Modernización Administrativa	410
Derecho Administrativo, Financiero y Procesal	Domínguez-Berrueta de Juan, Miguel	411
Derecho Administrativo, Financiero y Procesal	Estudio contra la Corrupción	412
Derecho Administrativo, Financiero y Procesal	Estudios Procesales (IUDICIUM)	413
Derecho Administrativo, Financiero y Procesal	Fernando Pablo, Marcos Matías	414
Derecho Administrativo, Financiero y Procesal	Turismo, Medio Ambiente y Urbanismo	415
Derecho Civil	Derecho Civil Europeo	416
Derecho Civil	Derecho y Nuevas Tecnologías	417
Derecho del Trabajo y Trabajo Social	Andrés López, Teodoro	418
Derecho del Trabajo y Trabajo Social	Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social	419
Derecho Privado	Llamas Pombo, Eugenio	420
Derecho Privado	Maestre Casas, Pilar	421
Derecho Privado	Métodos de Investigación en Política Comparada	422
Derecho Privado	Participación Empresarial en Actividades de Interés General	423

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Derecho Privado y de la Empresa y Derecho del Trabajo y Seguridad Social	Derecho Laboral	424
Derecho Público	Cátedra de Jean Monnet: Investigación en Ciencias Jurídico-Económicas	425
Derecho Público	Cooperación Judicial Civil y Penal en el ámbito de la Unión Europea: Instrumentos Procesales	426
Derecho Público	Derechos y Libertades en la Sociedad Actual	427
Derecho Público	Estudios Jurídicos sobre Inmigración en Castilla y León	428
Derecho Público General	Berdugo Gómez de la Torre, Ignacio	429
Derecho Público General	Cascajo Castro, José Luis	430
Derecho Público General	Ciencias de la Seguridad	431
Derecho Público General	Derecho y Mujer (María Telo)	432
Derecho Público General	Estudios Europeos	433
Derecho Público General	Opinión Pública	434
Derecho Público General	Política Comparada	435
E. de Derecho	Integración Europea	436
E. de Derecho	Negociación Jurídica y Creación de Valor	437

Economía

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Administración y Dirección de Empresas	Gobierno e Innovación	438
Administración y Economía de la Empresa	Gallego Álvarez, Isabel	439
Administración y Economía de la Empresa	Marketing	440
Administración y Economía de la Empresa	Miguel Hidalgo, Alberto	441
Administración y Economía de la Empresa	Pindado García, Julio	442
Administración y Economía de la Empresa	Prado Lorenzo, José Manuel	443
Administración y Economía de la Empresa	Suárez González, Isabel	444
Administración y Economía de la Empresa, Historia y Economía Aplicada y Derecho Civil	Galán Zazo, José Ignacio	445
Comercialización e Investigación de Mercados. Dirección y Economía de la Empresa	Marketing e Investigación Operativa	446
Economía Aplicada	Gordo Gómez, Pablo	447

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Economía Aplicada	Metaheurísticos	448
Economía Aplicada	Muñoz de Bustillo Llorente, Rafael	449
Economía Aplicada	Sánchez Macías, José Ignacio	450
Economía e Historia Económica	Análisis Económico	451
Economía e Historia Económica	Derechos de Propiedad, Bienes y Reformas	452
Economía e Historia Económica	Eficiencia y Racionalidad en el Análisis Económico	453
Economía e Historia Económica	Equilibrium and Mathematical Economics Research (EMERG)	454
Economía e Historia Económica	Moreno García, Emma	455
Economía y Administración de Empresas	Administración de Empresas	456
Economía y Administración de Empresas	Ciudad, Comercio y Turismo	457
Economía y Administración de Empresas	Contabilidad, Cambio y Sociedad	458
Economía y Empresa	Análisis Económico	459
Economía y Empresa	Economía Pública	460
Economía y Empresa	Gobernanza y Empresa	461
E. de Administración de Empresas	Administración y Comunicación del Proceso de Innovación: Un Enfoque Holístico	462
E. de Administración de Empresas	Cadena de Suministro y Proceso Productivo	463
E. de Administración de Empresas	Comportamiento del Inversor en la Valoración de Activos de Inversión	464
E. de Administración de Empresas	Desarrollo de Carreras Profesionales	465
E. de Administración de Empresas	Eco Innovación: Caracterización, Barreras Políticas y Estrategias Empresariales	466
E. de Administración de Empresas	Estrategia, Creación de Empresas y Creación de Valor	467
E. de Administración de Empresas	Estrategias de Desarrollo Tecnológico para la Competitividad Logística	468
E. de Administración de Empresas	Personalización en Masa	469
E. de Administración de Empresas	Redes Sociales Corporativas	470
Geografía	Mundo Rural	471

Filología y Filosofía

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Comunicación	Conderana Cerrillo, Jesús Manuel	472
E. de Arte y Humanidades	Historia y Teoría del Relato Tradicional	473
Filología	Poder y Representaciones Festivas (1450-1750)	474

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Filología	TELOS	475
Filología Clásica e Indoeuropeo	Cantera Glera, Nicolás Alberto	476
Filología Clásica e Indoeuropeo	Fernández Corte, José Carlos	477
Filología Clásica e Indoeuropeo	Fernández Delgado, José Antonio	478
Filología Clásica e Indoeuropeo	Hispania como Intermediaria entre Distintas Culturas durante la Edad Media	479
Filología Clásica e Indoeuropeo	Moreno Ferrero, María Isabel	480
Filología Clásica e Indoeuropeo	REGLA	481
Filología Clásica e Indoeuropeo	Villar Liébana, Francisco	482
Filología Clásica e Indoeuropeo y Lengua Española	Estudios Orientales de Salamanca (EOS)	483
Filología Francesa	Lingüística Francesa (GTLF)	484
Filología Inglesa	Coherencia del Discurso (CODIS)	485
Filología Inglesa	Discursos y Poética de la Modernidad y Post-Modernidad	486
Filología Inglesa	Los Internacionales y la Guerra Civil Española. Literatura, Compromiso y Memoria	487
Filología Moderna	Cultura y Enseñanza de Lenguas Extranjeras (CELE)	488
Filología Moderna	Gil Rovira, Manuel	489
Filosofía y Lógica y Filosofía de la Ciencia	Lógica Filosófica (GLF)	490
Filosofía y Lógica y Filosofía de la Ciencia	Manzano Arjona, Mª Gracia	491
Filosofía y Lógica y Filosofía de la Ciencia	Ser, Conocimiento, Cultura y Ecología	492
Historia del Derecho y Filosofía Jurídica, Moral y Política	Ética	493
Humanidades	Bioética y Familia	494
Inglés Técnico	English Through Architecture	495
Lengua Española	Cabrera Morales, Carlos Luis	496
Lengua Española	Estudio de la Estructura y Variación del Español (ESVARÉS)	497
Lengua Española	Estudio del Español como Lengua Extranjera (ESPALEX)	498
Lengua Española	Estudios sobre Cine y Literatura (GECYL)	499
Lengua Española	Gómez Asencio, José Jesús	500
Lengua Española	Herrero Ingelmo, José Luis	501
Lengua Española	Investigaciones Lexicográficas y Lexicológicas del Español Moderno y Contemporáneo	502
Lengua Española	Sánchez González de Herrero, Mª Nieves	503
Literatura Española e Hispanoamericana	Discurso, Legitimación, Memoria (SDLM)	504
Literatura Española e Hispanoamericana	Estudios del Siglo XVIII	505

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Literatura Española e Hispanoamericana	Estudios Medievales y Renacentistas	506
Teología	Instituto Superior de Pastoral	507
Teología	Orígenes del Cristianismo	508
Teología	Razón, Culturas y Ética	509
Teología	Teología Práctica	510
Traducción e Interpretación	Bustos Gisbert, José Manuel	511
Traducción e Interpretación	Interpretación (ALFAQUEQUE)	512
Traducción e Interpretación	Traducción Especializada y su Enseñanza (TED)	513
Traducción e Interpretación y Filología Moderna	Santoyo Mediavilla, Julio César	514

Historia y Arte

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Ciencias Históricas y Geografía	Arqueología e Historia de la Meseta Norte: Comunidades Campesinas y Teoría Socio-Económica	515
Ciencias Históricas y Geografía	Arqueología Prehistórica	516
Ciencias Históricas y Geografía	Burgos-León-Valladolid. Fuentes Escritas de Castilla y León (SS. VI-XVI)	517
Ciencias Históricas y Geografía	Comunicación, Difusión y Publicidad de la Cultura y del Patrimonio	518
Ciencias Históricas y Geografía	Estudios sobre Historia de la Guerra en la Monarquía Hispánica de los Siglos XVI al XVIII	519
Ciencias Históricas y Geografía	Laboratorio de Evolución Humana	520
Ciencias Históricas y Geografía	Patrimonio Artístico	521
Ciencias Históricas y Geografía	Violencia, Conflictos Civiles y Guerra: Construcción, Representación y Efectos	522
Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal	Música Histórica	523
E. de Arquitectura	Análisis Mineralógico y Geoquímico de Cerámicas	524
E. de Arte y Humanidades	Unidad de Arqueología	525
Historia Contemporánea	Economía de la Provincia de León	526
Historia del Arte y Bellas Artes	Arte y Patrimonio Universitario	527
Historia del Arte y Bellas Artes	Arte, Arquitectura, Urbanismo e Ingeniería (Siglos XIX-XXI)	528
Historia del Arte y Bellas Artes	Arte, Imagen y Cultura	529
Historia del Arte y Bellas Artes	Casaseca Casaseca, Antonio	530

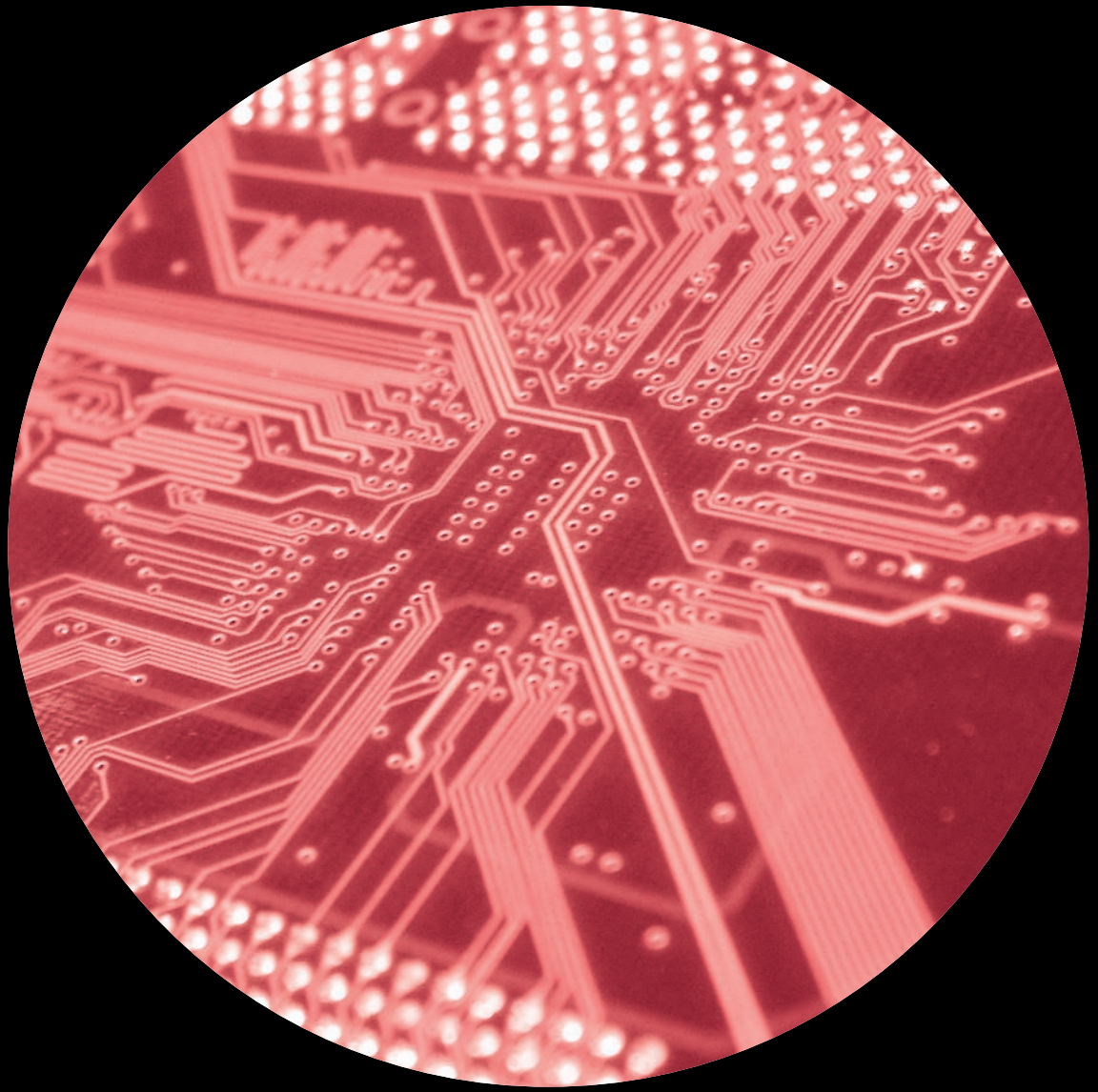
ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Historia del Derecho y de las Instituciones	La Proyección de los Juristas de Salamanca en los ámbitos de la Cultura, la Política y la Práctica del Derecho, Siglos XV-XX	531
Historia Medieval, Moderna y Contemporánea	Carabías Torres, Ana María	532
Historia Medieval, Moderna y Contemporánea	Cuesta Bustillo, Josefina	533
Historia Medieval, Moderna y Contemporánea	Historia de las Universidades Hispánicas (HIUNHIS)	534
Historia Medieval, Moderna y Contemporánea	Historiografía y Nacionalismo en la España Contemporánea (HINEC)	535
Historia Medieval, Moderna y Contemporánea	Independencia de América	536
Historia Medieval, Moderna y Contemporánea	Martínez Quinteiro, Esther	537
Historia Medieval, Moderna y Contemporánea	Mira Delli-Zotti, Guillermo	538
Historia Medieval, Moderna y Contemporánea	Serrano-Piedecasas Fernández, Luis	539
Historia Medieval, Moderna y Contemporánea y Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología	Antigüedad Tardía y Alta Edad Media en Hispania (ATAEMHIS)	540
Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología	Esparza Arroyo, Ángel	541
Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología	Estudios sobre el Poder del Imperio Romano (EPIRUS)	542
Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología	Estudios sobre la Península Ibérica en la Antigüedad (HESPERIA)	543

Psicología

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Antropología, Sociología y Psicología	Estudios en Centros Penitenciarios	544
Ciencias de la Educación	Discapacidad Intelectual y Conducta	545
Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico	Discapacidad	546
Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico	Evaluación Clínica y Forense	547
Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico	Serrano Pintado, Isabel	548
Psicología	Procesos Básicos y Psicobiológicos en Psicología Clínica y de Salud	549
Psicología	Psicogrupo	550
Psicología	Psicología de la Salud	551
Psicología	Psicología y Género	552
Psicología Básica, Psicobiología y Metodología de Ciencias del Comportamiento	Aprendizaje	553
Psicología Básica, Psicobiología y Metodología de Ciencias del Comportamiento	González-Tablas Sastre, Mª del Mar	554
Psicología Básica, Psicobiología y Metodología de Ciencias del Comportamiento	Memoria y Cognición	555

ÁREA DE TRABAJO / ORGANISMO DE INVESTIGACIÓN	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Nº DE FICHA
Psicología Básica, Psicobiología y Metodología de Ciencias del Comportamiento	Motivación y Emoción	556
Psicología Básica, Psicobiología y Metodología de Ciencias del Comportamiento	Neuropsicología	557
Psicología Básica, Psicobiología y Metodología de Ciencias del Comportamiento	Prieto Adánez, Gerardo	558
Psicología Evolutiva y de la Educación	Envejecimiento	559
Psicología Evolutiva y de la Educación	López Sánchez, Félix	560
Psicología Evolutiva y de la Educación	Sexualidad y Relaciones Interpersonales	561
Psicología Social y Antropología	Desarrollo Humano en las Organizaciones (DHUO)	562
Psicología Social y Antropología	Investigación e Intervención Psicosocial en Salud y Servicios Sociales (INSASO)	563
Psicología Social y Antropología	Ullán de la Fuente, Ana María	564

ÁREA 1.
INGENIERÍAS
Y TECNOLOGÍAS



INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍAS

Ciencias de la Computación y Tecnología Informática

Ingeniería Civil y Arquitectura

Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática

Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica

Tecnología Química

Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

1 CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA INFORMÁTICA

Informática

Modelización, Biomecánica y Visualización

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Informática. **Grupo de Investigación:** Modelización, Biomecánica y Visualización. **Investigador Responsable:** Diego Rafael Llanos, Javier Finat y Jesús I. San José. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** http://mobivap.uva.es. **E-mail:** diego@infor.uva.es. **Dirección:** Escuela Técnica y Superior de Ingeniería Informática. Campus de Miguel Delibes. Paseo de Belén s/n. Edificio de I+D. **CP:** 47011. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 185 642. **Fax:** 983 423 671.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: DIEGO RAFAEL LLANOS

OFERTA TECNOLÓGICA: Software para dispositivos de gestión remota en coches, autobuses y trenes.

Desarrollo de un software que permite conocer los tiempos de llegada de autobuses a sus paradas, velocidades de circulación, combustible consumido, etc. Desarrollo del sistema operativo para el funcionamiento de ordenadores de a bordo.
En el ámbito de los turismos, se trabaja en el desarrollo de dispositivos para el diagnóstico remoto de vehículos averiados, la recogida y envío de información en caso de accidente, la localización precisa de flotas de vehículos y el control de atascos de tráfico, entre otros.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Transporte, automoción y Administración pública.

OFERTA TECNOLÓGICA: Operación de autopistas seguras, inteligentes y sostenibles.

Mejora de todos los procesos, herramientas y tecnologías que están presentes en el ciclo de vida de una autopista. Mejora de la seguridad pasiva que proporciona la infraestructura de la autopista, identificando los elementos de riesgo y analizando cuál es la influencia en la severidad de las lesiones y deformaciones de los vehículos.
Nuevos conceptos de seguridad activa basados en las nuevas tecnologías (como la investigación en nuevos tipos de sensorización). Se hace especial hincapié en la relación que existe entre los accidentes y las medidas de intensidad de tráfico en tiempo real.
Estudios sobre vehículos pesados, prestando especial atención a lugares críticos como los túneles.
Elaboración de un índice de eficiencia energética para catalogar las autopistas mediante la determinación de su huella energética-consumo de energía desde el inicio de la construcción. Estudio de la mejora de la integración paisajística y dinámica con su entorno.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Transporte, medio ambiente y seguridad vial.

OFERTA TECNOLÓGICA: Ambientes inteligentes para la vida independiente (AIVI).

Servicios a personas dependientes o con algún grado de discapacidad.
Investigación y desarrollo de nuevas redes, servicios y aplicaciones en el hogar, habilitando y potenciando los ambientes inteligentes con especial énfasis en las técnicas de la construcción (y equipamiento), electrónica de consumo, servicios de telecomunicaciones, electrodomésticos, enfocados a prestar un servicio de teleasistencia.
Desarrollo de herramientas modulares en arquitectura que sean adaptables a entornos centrados en el sujeto.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sanidad, construcción, arquitectura y asistencia a discapacitados.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: JAVIER FINAT

OFERTA TECNOLÓGICA: Escaneo láser tridimensional y visualización de la herencia cultural.

Documentación digital y visualización, a través de láser 3D de precisión y largo alcance del patrimonio cultural, con especial atención en materia de arqueología, escultura, arquitectura, museística y paisajes de interés cultural.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Arquitectura, urbanismo, ingeniería civil, arqueología, paleontología, arte y patrimonio.

OFERTA TECNOLÓGICA: Modelos y algoritmos para la documentación digital del patrimonio (MAPA).

Generación de modelos y aplicación de herramientas software para la documentación digital, diagnosis y búsqueda de soluciones relacionadas con la conservación del patrimonio arquitectónico.
Desarrollo de la plataforma software UVACAD (utilidad de visualización avanzada con asistencia al dibujo) para la documentación y visualización del patrimonio.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector TIC, empresas de tecnología digital, documentación, organismos e instituciones públicas relacionadas con el patrimonio.

OFERTA TECNOLÓGICA: Sistemas de información del Patrimonio Arquitectónico y Urbano (SIPAU).

Adaptación de dispositivos para facilitar la interoperabilidad y mejorar la gestión de la información en construcción y desarrollo de herramientas software para sistemas de información.
Documentación 2D/3D de pequeños núcleos urbanos en los que se ensaya la integración de herramientas de documentación basadas en vistas 2D y escaneos 3D para su integración sobre soporte cartográfico digital de datos catastrales y gráficos.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Herramientas con elevadas prestaciones. Viabilidad para la incorporación de información catastral y fiscal sobre soporte gráfico 2D, con facilidad de consulta y generación semiautomática de informes.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Construcción, turismo y Administración pública.

OFERTA TECNOLÓGICA: Patrimonio accesible (PATRAC).

Establecimiento de criterios de diagnóstico integral del patrimonio construido.
Desarrollo de nuevas tecnologías de accesibilidad física al monumento y su entorno inmediato. Nuevos sistemas de acceso, diseñados para la realización de visitas seguras a las obras en proceso de restauración.
Aplicación de tecnologías de accesibilidad digital, empleando, especialmente, técnicas de visualización y realidad virtual.
Desarrollo de técnicas de mantenimiento y vigilancia.
Desarrollo de nuevas técnicas de intervención, congruentes con el monumento.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector TIC, organismos e instituciones públicas y privadas relacionadas con el patrimonio cultural español.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: JESÚS I. SAN JOSÉ

OFERTA TECNOLÓGICA: Análisis, digitalización e interoperabilidad entre sistemas para el Patrimonio Arquitectónico (ADISPA).

Análisis de la estructura del edificio y los materiales. Estudios sobre su visualización, relativa a la navegación interactiva, a la consulta de propiedades métricas y a la generación de informes.
Desarrollo de protocolos para la documentación del patrimonio arquitectónico basados en casos piloto para facilitar la estandarización en la recogida de datos, tratamiento y reutilización de información.
Detección semiautomática de primitivas basada en módulos de reconocimiento para la información 2D/3D contenida en vistas y escaneos.
Diseño e implementación de sistemas para la evaluación de modelos y asistencia a la generación de informes relativos al edificio.
Recreación de escenarios virtuales, en escenarios complejos, con propósitos de simulación y entretenimiento.
Desarrollo de módulos de e-aprendizaje ligados a la aplicación y gestión de herramientas basadas en análisis y visualización de información 2D/3D del edificio para facilitar su reutilización por diferentes agentes sociales interesados en patrimonio (instituciones, empresas, profesionales).

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Integración de herramientas avanzadas de fotogrametría, visión computacional e informática gráfica para alcanzar los objetivos relativos al análisis y la visualización de edificios singulares y de su entorno.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Registro de la Propiedad Intelectual de Software.

PALABRAS CLAVE: GPS, control de flotas, tráfico, seguridad vial, domótica, láser, 3D, discapacidad, ahorro energético, patrimonio cultural, patrimonio arquitectónico, digitalización, cartografía digital, realidad virtual, teleformación, restauración constructiva, algoritmia, logística.

2

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA INFORMÁTICA

Informática

Tecnologías de la Información

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Informática. **Grupo de Investigación:** Tecnologías de la Información. **Investigador Responsable:** Vidal Alfonso Secades. **Miembros del Grupo:** 25. **E-mail:** marca@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Informática. C/ Compañía 5. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 277 134.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación para la gestión inteligente de la información, métodos, procesos y herramientas de ingeniería del software, tecnología móvil, aplicación de la informática al campo de la discapacidad, etc.

PALABRAS CLAVE: Discapacidad, tecnología móvil, gestión inteligente, autismo.

3

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA INFORMÁTICA

Informática

Transportes Inteligentes

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Informática. **Grupo de Investigación:** Transportes Inteligentes. **Investigador Responsable:** Diego Rafael Llanos. **Miembros del Grupo:** 2. **Web:** www.infor.uva.es/ITS/home.html. **E-mail:** diego@infor.uva.es. **Dirección:** Escuela Técnica y Superior de Ingeniería Informática. Campus de Miguel Delibes. Paseo de Belén s/n. **CP:** 47011. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 423 000 Ext. 5623 | 983 185 642. **Fax:** 983 185 642.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo de kit de aplicaciones empotradas para ITS (Sistemas de Transporte Inteligente). Kits de desarrollo para sistemas embarcados y con funcionalidades específicas para flotas de vehículos.
KITS está basado en microprocesadores RISC de bajo consumo, e incorpora todos los elementos necesarios para el desarrollo de aplicaciones empotradas en flotas de vehículos: GPS, conexión al bus CAN, acelerómetros, conexión GPRS, conexión de red ethernet, puertos serie y USB y la posibilidad de conexión de interfaces Wi-Fi y bluetooth a través de ellos. Funciona en entorno Linux y todo el software que incorpora está basado en licencia GPL y/o LGPL, por lo que permite un desarrollo libre de aplicaciones específicas para ofertar nuevas funcionalidades y servicios.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Mejora los primeros prototipos para el ensayo de nuevas funcionalidades, que se construyen utilizando PCs u ordenadores portátiles embarcados en vehículos, y aunque esto permite un prototipado rápido, presenta varias desventajas: no se trata de una solución viable, dado el consumo y volumen de los equipos utilizados; los equipos suelen carecer de muchos elementos útiles como es un GPS, conexión al bus CAN del vehículo, acelerómetros, conexión GPRS para el envío y recepción de información, etc.; los equipos basados en plataformas PC suelen tener unos requisitos de potencia y de disipación de energía que no resultan apropiados para esta aplicación, además de ser sensibles a las vibraciones provocadas por su uso continuado en un vehículo.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Transporte y automoción.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Modelo de Utilidad.

PALABRAS CLAVE: Control de flotas, GPS, logística.

4 CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA INFORMÁTICA

Informática y Automática

Biomedicina, Sistemas Informáticos Inteligentes y Tecnología Educativa (BISITE)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Informática y Automática. **Grupo de Investigación:** Biomedicina, Sistemas Informáticos Inteligentes y Tecnología Educativa (BISITE). **Investigador Responsable:** Juan Manuel Corchado Rodríguez. **Miembros del Grupo:** 11. **Web:** http://bisite.usal.es. **E-mail:** corchado@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1525. **Fax:** 923 294 574.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo de sistemas de localización, planificación e identificación.
Sistemas informáticos distribuidos inteligentes. Sistemas basados en contexto. Inteligencia ambiental.
Inteligencia de negocio. Sistema inteligente de control interno empresarial.
Minería de datos. Extracción de conocimiento de bases de datos.
Animación digital y mundos virtuales.
Aplicaciones móviles inteligentes.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Minería de datos, tecnología móvil, gestión inteligente, inteligencia artificial, inteligencia ambiental, animación digital, logística.

5 CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA INFORMÁTICA

Informática y Automática

García-Bermejo Giner, José Rafael

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Informática y Automática. **Investigador Responsable:** José Rafael García-Bermejo Giner. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** coti@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1302.

OFERTA TECNOLÓGICA

Diseño y desarrollo de aplicaciones.
Traducciones técnicas de informática.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Programación de sistemas, aplicaciones informáticas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas de formación y desarrollo.

PALABRAS CLAVE: Lenguaje técnico.

6 CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA INFORMÁTICA

Informática y Automática
Interacción y eLearning (GRIAL)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Informática y Automática. **Grupo de Investigación:** Interacción y eLearning (GRIAL). **Investigador Responsable:** Francisco José García Peñalvo. **Miembros del Grupo:** 32. **Web:** http://grial.usal.es. **E-mail:** fgarcia@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1302. **Fax:** 923 294 514.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en modelos y aplicaciones de visualización de la información y de la interacción ordenador-persona.
Elaboración y empaquetado de objetos de aprendizaje on-line.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Web semántica y desarrollo de contenidos, tecnología y servicios para teleformación. Desarrollo a medida.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Ahorro de costes en personal, mayor comodidad y eficacia.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas con necesidades en aplicaciones de inteligencia de negocio (business intelligence) artificial.

PALABRAS CLAVE: Teleformación, web semántica, software educativo.

7 CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA INFORMÁTICA

Informática y Automática
Minería de Datos (MIDA)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Informática y Automática. **Grupo de Investigación:** Minería de Datos (MIDA). **Investigador Responsable:** María Navelonga Moreno García y Luis Antonio Miguel Quintales. **Miembros del Grupo:** 5 | 16. **Web:** http://mida.usal.es. **E-mail:** mmg@usal.es | lamq@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1513. **Fax:** 923 294 574.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: MARÍA NAVELONGA MORENO GARCÍA

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo y aplicaciones de los algoritmos de minería de datos. Minería web. Sistemas de recomendación en comercio electrónico.
Visualización de la información y analítica visual.
Análisis a medida de microarrays: expresión genética y tiling microarrays.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Estudios de marketing y toma de decisiones. Tratamiento de grandes volúmenes de datos.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Mejora en la interacción con el usuario: aprovecha la capacidad computacional para automatizar tareas complejas y potencia la capacidad cognitiva de los usuarios.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Todos los sectores, especialmente empresas farmacéuticas, biotecnológicas e institutos de investigación.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: LUIS ANTONIO MIGUEL QUINTALES

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo y aplicaciones de los algoritmos de minería de datos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Aplicabilidad en el área de la bioinformática, tecnologías del habla y procesamiento del lenguaje natural.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Software, bioinformática y minería web.

PALABRAS CLAVE: Minería de datos, minería web, bioinformática, visualización digital, algoritmia.

8

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA INFORMÁTICA

Informática y Automática

Recuperación de Información Avanzada (REINA)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Informática y Automática. **Grupo de Investigación:** Recuperación de Información Avanzada (REINA). **Investigador Responsable:** Luis Carlos García de Figuerola Paniagua. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** http://reina.usal.es. **E-mail:** figue@usal.es. **Dirección:** Facultad de Traducción y Documentación. C/ Francisco Vitoria 6-16. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3099. **Fax:** 923 294 582.

OFERTA TECNOLÓGICA

Implementación de conocimiento lingüístico en sistemas de recuperación de información multilingüe (también en web), procesamiento de lenguaje natural, clasificación automática y búsqueda de respuestas. Cibermetría.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Estudio interno del uso y estudio externo de posicionamiento en buscadores web.
Auditoría web.
Localización de información en internet ajustada a perfiles.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Todos los sectores.

PALABRAS CLAVE: Minería web, cibermetría, recuperación de información, procesamiento de lenguaje.

9 CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA INFORMÁTICA

Ingeniería Civil

Advanced Data Mining Research and Bioinformatics Learning (ADMIRABLE)

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ingeniería Civil. **Grupo de Investigación:** Advanced Data Mining Research and Bioinformatics Learning (ADMIRABLE). **Investigador Responsable:** César Ignacio García Osorio y Juan José Rodríguez Díez. **Miembros del Grupo:** 4. **Web:** www.ubu.es/admirable. **E-mail:** cgosorio@ubu.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Campus Río Vena. C/ Francisco de Vitoria s/n. **CP:** 09006. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 259 358.

OFERTA TECNOLÓGICA

Actividades relacionadas con el diseño de nuevos algoritmos de construcción de ensambles y la aplicación de técnicas de minería de datos y reconocimiento de patrones en grandes volúmenes de datos a dominios diversos como la bioinformática. Clasificación, predicción y segmentación de series temporales utilizando técnicas de minería de datos o el análisis de datos multidimensionales y representación gráfica.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Los métodos desarrollados proporcionan mejores resultados (tasas de acierto) que los métodos estándar más conocidos sobre una amplia variedad de conjuntos de datos. Además, alguno de los métodos propuestos requieren tiempos menores y trabajan con conjuntos de datos más grandes.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Cualquier empresa del sector de la industria en la que se disponga de un conjunto de datos. Algunas de las áreas más comunes de aplicación son: marketing, predicción, reducción de riesgos, detección de fraudes, control de calidad.

PALABRAS CLAVE: Minería de datos, ensambles, bioinformática, inteligencia artificial, reconocimiento de patrones, algoritmia.

10 CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA INFORMÁTICA

Ingeniería Civil

Inteligencia Computacional Aplicada

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ingeniería Civil. **Grupo de Investigación:** Inteligencia Computacional Aplicada. **Investigador Responsable:** Emilio Santiago Corchado Rodríguez. **Miembros del Grupo:** 13. **Web:** www.ubu.es/gicap. **E-mail:** escorchado@ubu.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Campus Río Vena. C/ Francisco de Vitoria s/n. **CP:** 09006. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 259 395.

OFERTA TECNOLÓGICA

Diseño y aplicación de redes neuronales artificiales y de algoritmos de entrenamiento para problemas de análisis, búsqueda y visualización de estructura y clasificación de conjuntos de datos multidimensionales.
Modelos de gestión integral de la empresa.
Desarrollo de herramientas TIC. Gestión de conocimiento. Desarrollo de portales web con contenido científico.
Análisis de clientes para la concesión de créditos.
Clasificación de vidrios en función de su composición química, etc.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

A través de las redes neuronales se pueden crear modelos computacionales con un conjunto de propiedades específicas, como son la habilidad de adaptarse y aprender o generalizar u organizar la información. Esto permite crear sistemas avanzados y personalizados de sistemas complejos que permitirían ahorro de costes y de tiempo.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Cualquier empresa con necesidad de desarrollos en el sector de las TIC.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patentado.

PALABRAS CLAVE: Inteligencia artificial, minería de datos, reconocimiento de patrones, gestión inteligente, algoritmia.

11 CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TECNOLOGÍA INFORMÁTICA

Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial

Sistemas de Computación Flexibles (SICFLEX)

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial. **Grupo de Investigación:** Sistemas de Computación Flexibles (SICFLEX). **Investigador Responsable:** Adolfo Rodríguez de Soto. **Miembros del Grupo:** 6. **Web:** www.unileon.es/index.php?nodoID=580. **E-mail:** adolfo.rdesoto@unileon.es. **Dirección:** Escuela de Ingenierías Industrial e Informática. Campus de Vegazana s/n. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 941. **Fax:** 987 293 065.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo de software de modelado de los procesos de negocio de una organización mediante flujos de trabajo (workflow).
Control industrial mediante sistemas Fuzzy (sistemas borrosos).
Desarrollo de software con arquitecturas orientadas a recursos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Mejora de los flujos de información y servicios web.
Control del estado de las tareas/actividades en los procesos.
Simplificación de los sistemas de control industrial.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Administración pública, empresas de software, empresas del sector industrial y empresas del sector transporte,mensajería y paquetería.

PALABRAS CLAVE: Lógica borrosa, flujos de trabajo, gestión de la producción.

12 INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

Construcción Arquitectónica e Ingenierías de la Construcción y del Terreno

Conservación del Patrimonio Arquitectónico

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Construcción Arquitectónica e Ingenierías de la Construcción y del Terreno. **Grupo de Investigación:** Conservación del Patrimonio Arquitectónico. **Investigador Responsable:** José Ángel Porres Benito. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** www.ubu.es/gicopa. **E-mail:** japorres@ubu.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Campus San Amaro. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 259 069. **Fax:** 947 259 478.

OFERTA TECNOLÓGICA

Prospección geofísica por tomografía eléctrica, sondeos eléctricos verticales, sísmica de refracción, sísmica de reflexión (georradar GPR; testificación geofísica de sondeos; descripción petrográfica mediante lupa binocular o microscopio polarizante; fotointerpretación). Estudios geofísicos, geológicos e hidrogeológicos.
Estudios geotécnicos en edificación; estabilidad de taludes, cálculo de cimentaciones y muros pantalla.
Ensayos y análisis: granulometría de suelos por tamizado y sedimentación, límites de Atterberg, equivalente de arena, peso específico de las partículas, densidad "in situ", Proctor Normal y Modificado, índice CBR, ensayo de hinchamiento Lambe, ensayo de hinchamiento libre, ensayo de presión de hinchamiento, ensayo de consolidación, edómetro, corte directo, ensayo triaxial UU-CU-CD, compresión simple, ensayos químicos de sulfatos (carbonatos y materia orgánica), ensayo de permeabilidad, carga constante y carga variable.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Difracción de rayos X de morteros: permite realizar el análisis de los componentes de un mortero de cal o cemento estudiando sus componentes principales.
Tomografía axial computerizada (TAC): permite obtener imágenes virtuales de la composición interna de un sólido 3D y estudiar la distribución de su materia.
Catalogación de estructuras antiguas de obra civil o edificación mediante análisis multicriterio.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Administración pública y fundaciones de gestión del patrimonio construido.

PALABRAS CLAVE: Geotecnia, patrimonio arquitectónico, prospección geofísica, estructuras de la edificación, granulometría, 3D.

13

INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

Construcción Arquitectónica e Ingenierías de la Construcción y del Terreno

Ingeniería de la Edificación

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Construcción Arquitectónica e Ingenierías de la Construcción y del Terreno. **Grupo de Investigación:** Ingeniería de la Edificación. **Investigador Responsable:** Jesús Gadea Sainz. **Miembros del Grupo:** 14. **Web:** www.ubu.es/giie. **E-mail:** jgadeamc@ubu.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Campus San Amaro. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 932. **Fax:** 947 259 478.

OFERTA TECNOLÓGICA

Control de calidad de materiales de construcción e ingeniería civil con realización de ensayos.
Ensayos de caracterización de rocas naturales.
Estudio de patologías de materiales de construcción puestos en obra.
Estudios granulométricos de áridos para hormigones.
Estudios de las mejoras en la dosificación de hormigones para el cumplimiento de la EHE (instrucción de hormigón estructural).
Estudios de seguridad y salud.
Evaluación de la eficiencia de medios y técnicas empleadas en las protecciones colectivas de las obras de construcción.
Actuaciones periciales, tanto en el ámbito judicial como para particulares, sobre deficiencias y defectos de construcción.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Investigación de la durabilidad de rocas, así como de otros materiales novedosos empleados en la construcción.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patentado.

PALABRAS CLAVE: Control de calidad, restauración constructiva, materiales de construcción, rocas naturales, estudios de seguridad y salud, granulometría.

14

INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

Construcción Arquitectónica e Ingenierías de la Construcción y del Terreno

Ingeniería del Terreno

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Construcción Arquitectónica e Ingenierías de la Construcción y del Terreno. **Grupo de Investigación:** Ingeniería del Terreno. **Investigador Responsable:** Luis José María García Castillo. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www.ubu.es/giter. **E-mail:** lmgcite@ubu.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Campus San Amaro. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 259 063.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios geotécnicos especiales en la construcción y edificación, estabilidad de taludes, cálculo de cimentaciones y muros pantalla.
Estudios, análisis y soluciones de patologías geotécnicas, cimentaciones antiguas de edificios, estructuras singulares y puentes.
Prospección geofísica por tomografía eléctrica; sondeos eléctricos verticales; sísmica de refracción; sísmica de reflexión: georradar GPR; testificación geofísica de sondeos; descripción petrográfica mediante lupa binocular o microscopio polarizante; fotointerpretación. Estudios geofísicos, geológicos e hidrogeológicos.
Ensayos y análisis: granulometría de suelos por tamizado y sedimentación, límites de Atterberg, equivalente de arena, peso específico de las partículas, densidad in situ, Proctor Normal y Modificado, índice CBR, ensayo de hinchamiento Lambe, ensayo de hinchamiento libre, ensayo de presión de hinchamiento, ensayo de consolidación, edómetro, corte directo, ensayo triaxial UU-CU-CD, compresión simple, ensayos químicos de sulfatos (carbonatos y materia orgánica); ensayo de permeabilidad, carga constante y carga variable.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Técnica de tomografía eléctrica: detección de huecos y cavidades. Utilización para estudios hidrológicos, geotécnicos y medioambientales, etc.
Diseño de dispositivo de adquisición e interpretación de resultados, aplicado a las técnicas geofísicas de reconocimiento del terreno. Representación en subsuelo en 3D, donde se diferencian las anomalías, diferentes tipos de terrenos, agua, cavidades, etc.
Caracterización y propiedades geotécnicas de terrenos, ensayos para mecánica de suelos y de rocas. Ensayos in situ, especiales, auscultación, etc. Conocimiento del subsuelo para estudiar el estado de conservación de la cimentación, por ejemplo en monumentos y construcciones antiguas.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Tecnología menos costosa y más rápida que las que actualmente existen en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Administración pública y empresas que realicen proyectos de recuperación y conservación de patrimonio y de restos arqueológicos o que necesiten estudios geológicos-geotécnicos.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Modelo de Utilidad.

PALABRAS CLAVE: Geotecnia, prospección geofísica, geología, granulometría, restauración constructiva.

15

INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

Construcción y Agronomía
Alañón Juárez, Alejandro

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Construcción y Agronomía. **Investigador Responsable:** Alejandro Alañón Juárez. **E-mail:** alajua@usal.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior de Ávila. Avda. de los Hornos Caleros 50. **CP:** 05003. **Localidad:** Ávila. **Provincia:** Ávila. **Teléfono:** 920 353 500 Ext. 3782 | 915 285 186. **Fax:** 920 353 501.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios sobre patologías estructurales y verificación del cálculo de estructuras.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Aseguramiento de la calidad (seguro decenal, análisis lineal y no lineal de la estructura con SAP 2000).

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollo a medida para cada caso.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Constructoras, consultorías de cálculo de estructuras y control de calidad.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Modelo de Utilidad.

PALABRAS CLAVE: Estructuras de la edificación, hormigón.

16

INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

Construcción y Agronomía

Campano Calvo, José Luis

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Construcción y Agronomía. **Investigador Responsable:** José Luis Campano Calvo. **Miembros del Grupo:** 2. **E-mail:** jlcam@usal.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior de Zamora. Campus Viriato. Avda. Cardenal Cisneros 34. **CP:** 49022. **Localidad:** Zamora. **Provincia:** Zamora. **Teléfono:** 980 545 000 Ext. 3625. **Fax:** 980 545 001.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis de procesos patológicos previos a la intervención constructiva y elaboración de proyectos de restauración.

ESTADO DE DESARROLLO

Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Administración pública y constructoras.

PALABRAS CLAVE: Restauración constructiva, patrimonio arquitectónico.

17

INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

Construcción y Agronomía

Rodríguez Méndez, Francisco Javier

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Construcción y Agronomía. **Investigador Responsable:** Francisco Javier Rodríguez Méndez. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** rodmen@usal.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior de Zamora. Campus Viriato. Avda. Cardenal Cisneros 34. **CP:** 49022. **Localidad:** Zamora. **Provincia:** Zamora. **Teléfono:** 980 545 000 Ext. 3621. **Fax:** 980 545 001.

OFERTA TECNOLÓGICA

Elaboración de proyectos de edificación, planes directores, levantamientos en 3D de patrimonio edificado.

ESTADO DE DESARROLLO

Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Administración pública y constructoras.

PALABRAS CLAVE: Patrimonio arquitectónico, restauración constructiva, 3D, arquitectura digital.

18

INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

Construcciones Arquitectónicas

Laboratorio de Ventilación

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Construcciones Arquitectónicas. **Grupo de Investigación:** Laboratorio de Ventilación. **Investigador Responsable:** Jesús Feijó. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** www.ventilacion.uva.es. **E-mail:** feijo@arq.uva.es. **Dirección:** E. T. S. de Arquitectura. Avda. Salamanca s/n. **CP:** 47014. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 423 462. **Fax:** 983 423 442.

OFERTA TECNOLÓGICA: Ventilación, calidad del aire interior DB-HS 3. Desarrollo de actividades alternativas (DESOALEE).

Estudio y diseño de los espacios exteriores basados en las normas de diseño de las viviendas actualmente en vigor y las normas técnicas de diseño y calidad, especialmente de salubridad de instalaciones del edificio en materia de ventilación (calidad del aire interior DB-HS 3).

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Dota al proyectista de herramientas de diseño más ajustadas a los posibles casos concretos sin merma de la eficacia de la ventilación.

OFERTA TECNOLÓGICA: Desarrollo para una metodología para la estimación de la eficacia de ventilación en locales residenciales (EFIVEN).

Desarrollo de herramientas que permitan determinar la eficiencia de los distintos sistemas de ventilación en el sector residencial, a fin de ajustar el caudal de ventilación a las exigencias de calidad de los diferentes locales. Todo ello sin necesidad de ejecutar materialmente el sistema.

A partir de las tipologías más representativas de habitaciones y otros locales de la vivienda, se hace un estudio virtual de las condiciones de ventilación a través de programas informáticos de simulación. A continuación, se validan las condiciones de ventilación más representativas mediante la experimentación real a través de gases trazadores y equipos específicos de detección. Simultáneamente se estudian los procedimientos constructivos de las rejillas, los conductos y las chimeneas, así como las repercusiones económicas de las distintas variantes.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Mejor entendimiento e interpretación del DB-HS 3 del Código Técnico de la Edificación HS 3 (calidad del aire interior).

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Constructoras, estudios de arquitectura y edificación, proyectistas y directores de obra, promotoras, organismos de control y Administración pública.

PALABRAS CLAVE: Ventilación, calidad del aire.

19

INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

Diseño Arquitectónico

Ingeniería Gráfica y Reconstrucción Métrica Virtual

Universidad: Universidad Católica de Ávila. **Departamento:** Diseño Arquitectónico. **Grupo de Investigación:** Ingeniería Gráfica y Reconstrucción Métrica Virtual. **Investigador Responsable:** Carmen Madrid de la Fuente. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** carmen.madrid@ucavila.es. **Dirección:** C/ Canteros s/n. **CP:** 05005. **Localidad:** Ávila. **Provincia:** Ávila. **Teléfono:** 920 251 020 Ext. 175. **Fax:** 920 251 030.

OFERTA TECNOLÓGICA

Documentación geométrica, análisis y reconstrucción virtual del patrimonio (aplicación del láser escáner 3D).

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Instituciones oficiales y privadas.

PALABRAS CLAVE: 3D, patrimonio arquitectónico, restauración constructiva, arquitectura digital.

20

INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

E. de Arquitectura

Tecnología Digital aplicada a la Arquitectura

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Arquitectura. **Grupo de Investigación:** Tecnología Digital aplicada a la Arquitectura. **Investigador Responsable:** Javier Quintana. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** investigacion@ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de la aplicación de las nuevas tecnologías al desarrollo arquitectónico.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Reorganización de procesos de trabajo en el área de la Arquitectura.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Estudios arquitectónicos e industria de la construcción.

PALABRAS CLAVE: Imagen digital, arquitectura digital.

21

INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

Ingeniería Cartográfica y del Terreno

Carrasco Morillo, Pedro

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Ingeniería Cartográfica y del Terreno. **Investigador Responsable:** Pedro Carrasco Morillo. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** pcarrasco@usal.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior de Ávila. Avda. de los Hornos Caleros 50. **CP:** 05003. **Localidad:** Ávila. **Provincia:** Ávila. **Teléfono:** 920 353 500 Ext. 3753. **Fax:** 920 353 501.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios de prospección del subsuelo para control de túneles, control de problemas hidrogeológicos, etc.
Estudios de prospección de agua subterránea, geotecnia, medio ambiente, arqueología, prospección minera.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Menor coste.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Ayuntamientos, constructoras, ingenierías y consultoría.

PALABRAS CLAVE: Geotecnia, suelos, aguas.

22

INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

Ingeniería Cartográfica y del Terreno

Tecnologías de la Información para la Documentación del Patrimonio (TIDOP)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Ingeniería Cartográfica y del Terreno. **Grupo de Investigación:** Tecnologías de la Información para la Documentación del Patrimonio (TIDOP). **Investigador Responsable:** Diego González Aguilera y Javier Gómez Lahoz. **Miembros del Grupo:** 8 | 7. **Web:** www.usal.es/imap3d. **E-mail:** daguilera@usal.es | fotod@usal.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior de Ávila. Avda. de los Hornos Caleros 50. **CP:** 05003. **Localidad:** Ávila. **Provincia:** Ávila. **Teléfono:** 920 353 500 Ext. 3795. **Fax:** 920 353 501.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: DIEGO GONZÁLEZ AGUILERA

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de fotogrametría aérea a gran escala de bajo coste.
Levantamientos láser en ingeniería y arquitectura.
Levantamientos topográficos rústicos y urbanos.
Desarrollo de visitas virtuales con fines de catalogación, gestión e inventariado.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Se aplica en todos aquellos elementos patrimoniales tanto arquitectónicos como arqueológicos, susceptibles de ser gestionados mediante un sistema de información patrimonial.
Control y monitorización de estructuras a través de la realización de levantamientos topográficos, diseño, observación y ajuste de redes.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Garantía de precisión centimétrica.
Potencia en la adquisición y captura de datos, así como en la precisión del resultado.
Flexibilidad y sencillez de manejo. Apto para internet.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas interesadas en la obtención de productos métricos cartográficos a gran escala.

Empresas que requieran una herramienta de gestión y toma de decisiones en materia de patrimonio y la realización de trabajos topográficos.

DIFERENCIACIÓN EN EL MERCADO
Calidad en las tomas aéreas a alturas no accesibles por aviación.
Se contempla una fusión de sensores automatizada consistente en el empleo de láser y cámara.
La plataforma inmersiva dispone de la posibilidad de gestión y catalogación.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado y Registro de la Propiedad Intelectual de Software.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: JAVIER GÓMEZ LAHOZ

OFERTA TECNOLÓGICA

Aplicación de las tecnologías geomáticas para la documentación de patrimonio histórico, arquitectónico o arqueológico. Obra civil e investigación policial.
Documentación 3D y visita virtual de diversos objetos y entornos.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Posibilidad de acceso métrico, control de deformaciones y diagnóstico de objetos de patrimonio y obra civil.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Administración pública, constructoras e ingeniería civil.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patente: Imágenes aéreas para la documentación del patrimonio.

PALABRAS CLAVE: Cartografía, fotogrametría, láser, 3D, realidad virtual, topografía, patrimonio arquitectónico, patrimonio arqueológico.

23 INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

Ingeniería Civil

Auscultación, Instrumentación y Control de Estructuras

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ingeniería Civil. **Grupo de Investigación:** Auscultación, Instrumentación y Control de Estructuras. **Investigador Responsable:** Miguel Ángel Vicente Cabrera. **Miembros del Grupo:** 4. **Web:** www.ubu.es/ausinco. **E-mail:** mvicente@ubu.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Campus San Amaro. C/Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 259 423. **Fax:** 947 258 910.

OFERTA TECNOLÓGICA

Realización de ensayos a gran escala de elementos estructurales: ensayos de validación estructural, incluso en elementos de grandes dimensiones, bajo cargas dinámicas y/o estáticas.
Realización de operaciones de auscultación y control estructural como apoyo a trabajos de alta responsabilidad en estructuras: empuje de puentes, sustitución de elementos estructurales (tirantes, neoprenos, etc.), operaciones de tesado en postesados exteriores, puentes atirantados o colgantes, etc.
Realización de operaciones de validación y certificación estructural en campo: pruebas de carga estáticas y/o dinámicas, etc.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
La investigación en nuevos conceptos estructurales para los aerogeneradores permite ahorros significativos en el coste de estos, lo que repercute directamente en una mejora de la competitividad.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas de sector energético, de la construcción, ingenierías y consultorías.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado y Modelo de Utilidad.

PALABRAS CLAVE: Estructuras de la edificación, ensayos a gran escala, pruebas de carga.

24

INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

Ingeniería Civil

Ingeniería de Organización

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ingeniería Civil. **Grupo de Investigación:** Ingeniería de Organización. **Investigador Responsable:** Ricardo del Olmo Martínez, Miguel Ángel Manzanedo del Campo y Lourdes Cecilia Saiz Bárcena. **Miembros del Grupo:** 8. **Web:** www.ubu.es/gio. **E-mail:** rdelolmo@ubu.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Campus San Amaro. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 018. **Fax:** 947 259 485.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo y aplicación de tecnologías y metodologías para la mejora de la competitividad empresarial a través de ingeniería y organización de la producción, tecnologías de la decisión y gestión económica: estudios ergonómicos de puestos de trabajo, diseño e implantación de modelos de gestión del conocimiento para la empresa, gestión integral de la empresa.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Organizaciones de distintos sectores, tanto industriales como de servicios, incluida la Administración pública.

PALABRAS CLAVE: Gestión de la producción, ergonomía, gestión inteligente, competitividad empresarial.

25

INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

Ingeniería Civil

Ingeniería y Gestión Responsable

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ingeniería Civil. **Grupo de Investigación:** Ingeniería y Gestión Responsable. **Investigador Responsable:** Ignacio Fontaneda González. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www.ubu.es/igr. **E-mail:** ifontane@ubu.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Campus Río Vena. Avda. Cantabria s/n. **CP:** 09006. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 259 354.

OFERTA TECNOLÓGICA

Implantación de sistemas de gestión conforme SGE21, ISO 9000, ISO 14000 y OSHAS 18000. Integración del sistema de gestión de calidad, prevención de riesgos laborales y medio ambiente.
Evaluación del funcionamiento de la empresa, unidad de negocio o administración. Responsabilidad social, calidad, prevención de riesgos laborales y gestión ambiental.
Informe de puntos fuertes, puntos débiles y principales acciones a emprender.
Asesoramiento y acompañamiento en materia de EFQM (modelo de excelencia en gestión).

PALABRAS CLAVE: Control de calidad, prevención de riesgos laborales, gestión empresarial, responsabilidad social corporativa.

26

INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

Ingeniería Civil

Integridad Estructural

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ingeniería Civil. **Grupo de Investigación:** Integridad Estructural. **Investigador Responsable:** Jesús Manuel Alegre Calderón y Pedro Miguel Bravo Díez. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www.ubu.es/gie. **E-mail:** jalegre@ubu.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Campus San Amaro. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 920. **Fax:** 947 258 910.

OFERTA TECNOLÓGICA

Ensayos y caracterización mecánica de materiales. Medición experimental de deformaciones y desplazamientos en elementos estructurales.
Diagnosis de fallos de componentes y estructuras. Asesoramiento técnico para el diseño de componentes mecánicos.
Control, revisión y validación de estructuras de edificación y naves industriales proyectadas. Asesoramiento técnico para el diseño de estructuras de edificación y naves industriales para la redacción de proyectos.
Estudios de acústica y vibraciones.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Se desarrollan tecnologías capaces de diagnosticar el comportamiento mecánico de un material a través de su microestructura por lo que se pueden diseñar nuevos componentes, por ejemplo, con una mayor resistencia.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Se pueden hacer simulaciones, tanto a nivel informático como a nivel de prototipado, que pueden suponer ahorros de costes muy elevados a la hora de diagnosticar previamente dónde se encuentran los fallos, tanto a nivel estructural como de comportamiento.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector de la automoción, energético o cualquier sector que trabaje con altas presiones o gradientes de temperatura elevados.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patentado y Registro de la Propiedad Intelectual de Software.

PALABRAS CLAVE: Estructuras de la edificación, acústica, materiales de construcción.

27

INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

Ingeniería Civil

Logística e Ingeniería del Transporte

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ingeniería Civil. **Grupo de Investigación:** Logística e Ingeniería del Transporte. **Investigador Responsable:** Hernán Gonzalo Orden. **Miembros del Grupo:** 6. **Web:** www.ubu.es/log.it. **E-mail:** hgonzalo @ubu.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Campus San Amaro. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 259 072. **Fax:** 947 259 485.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y estudios en materia de firmes: asesoramiento técnico, conocimiento y aplicación de técnicas avanzadas en el uso de materiales bituminosos reciclados y estudio de durabilidad de materiales.
Investigación y estudios en materia de transporte y logística: estudios de calidad en el transporte, estudios de demanda de viaje y servicios, estudios de movilidad (utilización de programas informáticos específicos).
Modelización de redes de transporte público y privado: capacidad de previsión de alternativas en caso de incidentes, reestructuración del tráfico urbano, etc. Auditoría de seguridad vial. Ingeniería y logística portuaria y aeroportuaria. Ingeniería de la seguridad. Gestión de infraestructura.
Estudios de viabilidad técnica, social y financiera.

ESTADO DE DESARROLLO

Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Administración pública y empresas privadas cuyo ámbito de trabajo sean los estudios de tráfico y transporte.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patentado y Modelo de Utilidad.

PALABRAS CLAVE: Firmes, seguridad vial, tráfico, control de flotas, materiales de construcción, logística.

28

INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

Ingeniería Civil

Tecnología del Hormigón Estructural

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ingeniería Civil. **Grupo de Investigación:** Tecnología del Hormigón Estructural. **Investigador Responsable:** José Antonio Martínez Martínez. **Miembros del Grupo:** 9. **Web:** www.ubu.es/githe. **E-mail:** jamartinez@ubu.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Campus San Amaro. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 923.

OFERTA TECNOLÓGICA

Ensayos de homologación y certificación de elementos estructurales. Modelización del comportamiento de estructuras. Pruebas de carga de elementos estructurales. Asistencias técnicas en patologías y rehabilitaciones. Evaluación estructural de elementos de edificación y de elementos de ingeniería civil. Caracterización mecánica de nuevos materiales de construcción.

Estudio del comportamiento en flexocompresión de los hormigones de alta resistencia, para conseguir un mejor entendimiento de los mecanismos resistentes de la cabeza comprimida de una viga flectada.

Estudio de las propiedades mecánicas de los hormigones con escorias de horno eléctrico de arco. Posibilidades de utilización de la escoria negra (subproducto de los hornos eléctricos de arco en la producción de acero) como árido en la fabricación de hormigones.

Análisis del hormigón estructural de alta resistencia bajo cargas dinámicas e impulsivas, que son las que padecen los elementos estructurales situados en las líneas de alta velocidad ferroviaria.

Investigación de los mecanismos de transferencia de tensiones entre hormigones in situ y hormigones prefabricados.

Estudio del comportamiento de hormigones de alta resistencia con tensiones rasantes.

Hormigones de alta resistencia sometidos a fatiga, originada por sismos o estructuras soporte de las líneas de alta velocidad ferroviaria.

Comportamiento de hormigones con fibras frente a cargas dinámicas, redistribución de tensiones y el control de la fisuración en hormigones con fibras.

Aprovechamiento de los hormigones reciclados fabricados con escorias en hormigones estructurales y no estructurales.

Aplicación de la tomografía axial computerizada (TAC) en el análisis interno de hormigones estructurales.

Estabilización de suelos con escorias de horno eléctrico de arco: utilización de la escoria blanca y la escoria negra (subproducto de los hornos eléctricos de arco en la producción de acero) en la estabilización de suelos destinados principalmente a caminos rurales.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas constructoras de ingeniería civil y edificación, control de calidad, prefabricados. Empresas de cemento y aditivos de hormigón.

PALABRAS CLAVE: Estructuras de la edificación, hormigón, materiales de construcción, pruebas de carga, rehabilitación de estructuras.

29

NGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

Ingeniería de Edificación e Ingeniería Informática

Innovación Educativa (GIE)

Universidad: Universidad Europea Miguel de Cervantes. **Departamento:** Ingeniería de Edificación e Ingeniería Informática. **Grupo de Investigación:** Innovación Educativa (GIE). **Investigador Responsable:** Nelson Tuesta Durango. **Miembros del Grupo:** 4. **Web:** www.giee.eu. **E-mail:** ntuesta@uemc.es. **Dirección:** C/ Padre Julio Chevalier 2. **CP:** 47012. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 001 000. **Fax:** 983 278 958.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y desarollo de páginas web y técnicas de utilización de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación (TIC), encaminadas a mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje de las Estructuras de la Edificación.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Educación universitaria.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Universidades públicas y privadas.

PALABRAS CLAVE: Estructuras de la edificación, aprendizaje TIC.

30

INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA

Química y Física Aplicadas

Acústica Aplicada

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Química y Física Aplicadas. **Grupo de Investigación:** Acústica Aplicada. **Investigador Responsable:** Eduardo García Ortiz. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www.unileon.es/index.php?nodoID=574. **E-mail:** e.garcia.ortiz@unileon.es. **Dirección:** Escuela de Ingeniería Industrial e Informática. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 777.

OFERTA TECNOLÓGICA

Medición de radiaciones no ionizantes, elaboración de mapas de radiaciones no ionizantes (por telefonía móvil, antenas y redes de alta tensión) y propuesta de medidas correctoras.
Estudios y asesoramiento para el acondicionamiento acústico de locales. Caracterización y verificación del aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto en locales.
Mapas estratégicos de ruido, propuesta de medidas correctoras para el control y/o disminución de ruidos y vibraciones y planes de acción.
Asesoramiento y servicio técnico para el control de limitadores acústicos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Identificar las zonas potencialmente problemáticas a causa de radiaciones no ionizantes.
Determinar las áreas geográficas más conflictivas en materia de ruidos y asesorar sobre acciones a ejecutar. Controlar el exceso en los niveles de ruido.

ESTADO DE DESARROLLO

Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Administración pública, juntas vecinales, asociaciones de vecinos, teatros y otros lugares que, por su actividad, generen altos niveles de ruido.

PALABRAS CLAVE: Acústica.

31 INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

Electricidad y Electrónica

Electricidad y Electrónica

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Electricidad y Electrónica. **Grupo de Investigación:** Electricidad y Electrónica. **Investigador Responsable:** Luis Alberto Marqués Cuesta y Pedro Castrillo Romón. **Miembros del Grupo:** 19. **Web:** www.ele.uva.es. **E-mail:** lmarques@ele.uva.es | pedcas@tel.uva.es. **Dirección:** E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicación. Campus Miguel Delibes. Camino del Cementerio s/n. **CP:** 47011. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 185 503 | 983 423 000 ext. 5511. **Fax:** 983 423 675.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: LUIS ALBERTO MARQUÉS CUESTA

OFERTA TECNOLÓGICA: Modelado y simulación multiescala de procesos de fabricación de dispositivos electrónicos nanométricos de silicio.

Miniaturización de los dispositivos electrónicos para la mejora de las prestaciones de los circuitos integrados y favorecer la aparición de nuevas aplicaciones portátiles. Se abordan aspectos de la física y la tecnología relacionados con la incorporación controlada de impurezas y dopantes eléctricamente activos en dispositivos nanométricos del silicio. Este campo es de crucial importancia para la consecución de los objetivos marcados por el International Technology Roadmap for Semiconductors en futuras generaciones tecnológicas.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas tecnológicas, empresas tecnológicas de materiales e industrias que demandan herramientas de simulación y análisis (basados en la comprensión de los mecanismos físicos involucrados), junto con optimización de procesos.

OFERTA TECNOLÓGICA: Desarrollo de herramientas de simulación atomística para la fabricación de dispositivos MOSFET de SiGe y Si tensado.

Investigación en la simulación atómica de transistores CMOS frente a la simulación por métodos basados en el continuo (simulación convencional). De este modo se pueden simular los mismos procesos de fabricación pero con mucho mayor detalle y realismo. En concreto, se incorpora de aleaciones SiGe y de efectos debidos a tensiones mecánicas (stress).

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: PEDRO CASTILLO ROMÓN

OFERTA TECNOLÓGICA: Modelos avanzados de simulación de los efectos de la tensión mecánica en los procesos de fabricación de dispositivos de última generación basados en Si.

Simulación predictiva de dispositivos completos de última generación basados en materiales tensados.
Desarrollo de modelos físicos detallados que describen los efectos de la tensión durante la fabricación de circuitos integrados e implementarlos en un simulador atomístico.
Se trabaja en modelizar: los efectos de geometrías de tensión arbitrarias en la dinámica de los defectos puntuales y dopantes; los efectos de la tensión en la evolución de los defectos extensos; la tensión local generada por los propios defectos y dopantes y el papel que desempeña la composición química de los materiales tensores, como son Si:C, SiGe, SiGe:C y Si:Sn sobre la difusión y disolución de defectos.
Estos modelos son incorporados en el simulador atomístico DADOS desarrollado por el grupo.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas de simuladores atomísticos comerciales.

PALABRAS CLAVE: Nanotecnología, silicio, transistores, circuitos integrados, simuladores atomísticos, tensiones mecánicas.

32 INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

Física, Ingeniería y Radiología Médica
Ingeniería Eléctrica

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Física, Ingeniería y Radiología Médica. **Grupo de Investigación:** Ingeniería Eléctrica. **Investigador Responsable:** Félix Redondo Quintela. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** www.usal.es/electricidad. **E-mail:** felixrq@usal.es. **Dirección:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Béjar. Avda. Fernando Ballesteros s/n. **CP:** 37700. **Localidad:** Béjar. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 408 080 Ext. 2227. **Fax:** 923 408 127.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo de sistema para el equilibrio de las cargas trifásicas y corrección simultánea del factor de potencia.
Medida diferenciada de pérdidas de energía en el sistema eléctrico por causa de los receptores.
Redes de adecuación de señales.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Disminuir las pérdidas en la línea eléctrica.
Aplicar el procedimiento de análisis de los nodos.
Traslado al consumidor del coste de las pérdidas de energía que realmente provoca.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas energéticas y eléctricas.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Factor de potencia, energía eléctrica, cargas trifásicas, potencia reactiva.

33 INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

IAF (Instituto de Automática y Fabricación)
Área de Automática y Control

Universidad: Universidad de León. **Organismo de Investigación:** IAF (Instituto de Automática y Fabricación). **Grupo de Investigación:** Área de Automática y Control. **Investigador Responsable:** Manuel Domínguez González. **Miembros del Grupo:** 10. **Web:** http://aaciaf.unileon.es. **E-mail:** manuel.dominguez@unileon.es. **Dirección:** Escuela Superior de Ingeniería Industrial. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 694.

OFERTA TECNOLÓGICA

Automatización y control de procesos industriales.
Medición, control y supervisión energética de instalaciones y edificios.
Desarrollos tecnológicos en el área de la inmótica (gestión automatiza de edificios o instalaciones).
Supervisión remota de procesos industriales vía internet.
Desarrollo de herramientas avanzadas para la supervisión de procesos industriales complejos mediante técnicas de reducción de la dimensionalidad (minería de datos).
Desarrollo de plataformas tecnológicas para formación no presencial a través de laboratorios virtuales y remotos.
Desarrollo de maquetas industriales con equipamiento real para fines didácticos (universidades, empresas, etc.).
Laboratorio remoto de automática vía internet.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas del sector industrial, aeronáutico, aerogeneradores, energía solar, universidades, centros de enseñanza y Administración pública.

PALABRAS CLAVE: Control de calidad, automatización, gestión de la producción, inmótica, robótica, minería de datos.

34 INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

IAF (Instituto de Automática y Fabricación)

Área de Imagen

Universidad: Universidad de León. **Organismo de Investigación:** IAF (Instituto de Automática y Fabricación). **Grupo de Investigación:** Área de Imagen. **Investigador Responsable:** Ángel Alonso Álvarez. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www.unileon.es. **E-mail:** angel.alonso@unileon.es. **Dirección:** Escuela de Ingenierías Industrial e Informática. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 915. **Fax:** 987 291 790.

OFERTA TECNOLÓGICA

Creación de un lenguaje de comunicación visual entre hombre-hombre y hombre-máquina.
Desarrollo de herramientas de edición gráfica.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Mejora de la comunicación mediante la utilización de un lenguaje universal.
Representación del lenguaje visualizado en pantallas.

ESTADO DE DESARROLLO

Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Traductores de idiomas, discapacitados intelectuales, medios de comunicación, docencia y empresas de software (generadores de contenido).

PALABRAS CLAVE: Discapacidad, lenguaje visual, comunicación.

35 INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

Informática y Automática

Control de Procesos

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Informática y Automática. **Grupo de Investigación:** Control de Procesos. **Investigador Responsable:** Pastora I. Vega Cruz. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** http://control.usal.es. **E-mail:** pvega@usal.es. **Dirección:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Béjar. Avda. Fernando Ballesteros s/n. **CP:** 37700. **Localidad:** Béjar. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 653 Ext. 1303. **Fax:** 923 294 514.

OFERTA TECNOLÓGICA

Supervisión inteligente y control avanzado de procesos industriales.
Mantenimiento predictivo y detección de fallos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Control inteligente y predictivo de procesos.
Control de datos, predicción y utilización de modelos matemáticos.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Optimización de consumo y energía.

ESTADO DE DESARROLLO

En fase prototipo.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Gestión de aguas, industria agroalimentaria e industria de energías renovables. Industria de procesos químicos, alimentarios y energéticos.

PALABRAS CLAVE: Control de calidad, gestión de la producción, gestión inteligente.

36 INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

Informática y Automática

Sanz García, Eladio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Informática y Automática. **Investigador Responsable:** Eladio Sanz García. **Miembros del Grupo:** 10. **E-mail:** esanz@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 653.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el control de procesos en instalaciones térmicas.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Ahorro energético.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas térmicas.

PALABRAS CLAVE: Gestión de la producción, térmicas, ahorro energético.

37 INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

Ingeniería de Sistemas y Automática

Merino, Ramiro

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Ingeniería de Sistemas y Automática. **Investigador Responsable:** Ramiro Merino. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** ramiro@autom.uva.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Paseo del Prado de la Magdalena s/n. **CP:** 47005. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 423 653.

OFERTA TECNOLÓGICA: Mini-presa modular para la retención de agua en pequeñas cuencas.

Novedoso diseño de una mini-presa modular ecológica. La mini-presa prefabricada, se ha diseñado con materiales plásticos reciclados, de fácil fabricación, muy económica y telecontrolada, capaz de ajustarse a diferentes cuencas para la retención de aguas de escorrentía de bajo caudal. Así se puede reaprovechar el agua acumulada por escorrentía para riego, tanto en zonas de secano, como en regadío.

Se caracteriza por su gran versatilidad de uso tanto en tierras de regadío como en tierras de secano ya que su misión es la recarga de acuíferos y aumento de la humedad (aguas verdes) en los terrenos cercanos a las cuencas.

La mini-presa cuenta con una pieza central, con un rebosadero y aliviadero y módulos laterales, así como un sistema de motorización y medición telecontrolada vía satélite, con el fin de aumentar la retención de agua por escorrentía y reaprovecharla de manera más eficaz. Elaborada con materiales reciclados como el polietileno de alta densidad procedente de residuos sólidos, reduciendo el coste tanto de las materias primas como del proceso de conformado, precisando de una mínima obra civil.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Disminución del consumo de aguas azules para el cultivo en tierras de regadío. Incremento de la productividad en tierras de secano, máximo reaprovechamiento hidrológico del agua de escorrentía. Se produce ahorro de energía y ahorro de agua de regadío.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Diseñada con materiales reciclados, muy económico y ajustable a distintos tipos de cuenca.

Cuenta con un sistema de telecontrol vía SMS que permite saber el nivel de agua en toda la cuenca.

Subida de la lámina libre del arroyo. Bajada de la velocidad de escorrentía.

Se favorece la filtración en la tierra del agua. Recarga de la humedad de los suelos.

Subida de las aguas verdes propias del ciclo hidrológico.

Mayor volumen de aguas azules disponibles en superficie.

ESTADO DE DESARROLLO
En fase prototipo.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector agroforestal y medio ambiente.

OFERTA TECNOLÓGICA: Hidroterapia para la higiene íntima del colon con un sistema de control de presión del agua entrante.

Aparato para facilitar la higiene total del tramo final del tubo digestivo del ser humano mediante propulsión controlada de agua corriente. Se compone de un único aparato y unos sencillos dispositivos de control de presión de entrada del agua y funciona simplemente conectando el aparato a la red de agua sanitaria e introduciendo el otro extremo al inicio del ano.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Máximos resultados de higiene, con un sistema de gran sencillez y de fácil manejo.
Se han conseguido muy buenos resultados iniciales en pacientes con problemas leves en el colon.
Bajos costes de producción.

ESTADO DE DESARROLLO
En fase prototipo.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas del entorno del sector salud, como por ejemplo ortopedias.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Aguas, regadío, colon, mini-presa, higiene.

38 INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática

Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones (VARP)

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática. **Grupo de Investigación:** Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones (VARP). **Investigador Responsable:** Enrique Alegre Gutiérrez. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** www.unileon.es/index.php?nodoID=581. **E-mail:** enrique.alegre@unileon.es. **Dirección:** Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeronáutica. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 989. **Fax:** 987 291 790.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y aplicaciones de sistemas de visión, sistemas de reconocimiento de objetos, sistemas de clasificación, minería de datos.
Análisis de imágenes digitales.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Análisis de imagen médica.
Problemas relacionados con seguimiento de objetos en secuencias de vídeos.
Problemas de inspección mediante sistemas de visión artificial.
Reconocimiento de objetos. Análisis de forma y contorno en objetos mediante imagen digital. Análisis de textura de superficies. Medidas de rugosidad. Análisis y clasificación de datos.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Industria médica para diagnósticos. Entornos de fabricación con necesidad de realizar control de calidad.

PALABRAS CLAVE: Visión artificial, imagen digital, imagen médica, control de calidad, minería de datos, reconocimiento de objetos.

39 INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

Ingeniería Electromecánica

Calidad y Eficiencia de la Energía Eléctrica

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ingeniería Electromecánica. **Grupo de Investigación:** Calidad y Eficiencia de la Energía Eléctrica. **Investigador Responsable:** Jesús Sagredo González. **Miembros del Grupo:** 3. **Web:** www.ubu.es/ceene. **E-mail:** jsgpol@ubu.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Campus Río Vena. Avda. Cantabria s/n. **CP:** 09006. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 259 347.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios de calidad de onda eléctrica: detección y determinación de contenidos armónicos, flicker, cortes de tensión, etc. Detección de problemas en equipos e instalaciones eléctricas debidos a armónicos.
Medida de la calidad de onda suministrada por la compañía distribuidora según norma EN-50160.
Estudios de ahorro de energía eléctrica.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Algunos problemas aparecidos en equipos electrónicos y eléctricos son debidos a la circulación de corrientes armónicas provenientes de cargas electrónicas. La detección de dichas corrientes y los problemas que causan requieren equipos específicos de los que se dispone. Una vez detectadas las corrientes puede establecerse su relación con averías u otros problemas que causen en la instalación eléctrica y tomar soluciones.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Detección de averías u otros problemas de instalaciones eléctricas in situ.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas o entidades que utilicen gran cantidad de equipos electrónicos en sus instalaciones y que detecten algún tipo de anomalía o avería en los mismos. Asimismo, cualquier entidad que desee realizar un estudio de eficiencia eléctrica en sus instalaciones.

PALABRAS CLAVE: Ahorro energético, energía eléctrica, control de calidad.

40 INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

Ingeniería Electromecánica

Electromagnetismo y Electrónica

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ingeniería Electromecánica. **Grupo de Investigación:** Electromagnetismo y Electrónica. **Investigador Responsable:** María del Carmen Pereira Fuentes. **Miembros del Grupo: 10. Web:** www.ubu.es/gee. **E-mail:** cpereira@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 830. **Fax:** 947 258 831.

OFERTA TECNOLÓGICA

Aplicación de microprocesadores en el control de sistemas.
Programación de sistemas de instrumentación virtual.
Estudios de viabilidad técnica y desarrollo de sistemas electrónicos (especialización sector automóvil).
Asesoramiento técnico en la compatibilidad electromagnética de sistemas eléctricos y electrónicos, integración de sistemas electrónicos y sistemas de adquisición de datos.

PALABRAS CLAVE: Control de sistemas electrónicos, compatibilidad electromagnética, microelectrónica.

41

INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

Ingeniería Electromecánica

Ingeniería Energética

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ingeniería Electromecánica. **Grupo de Investigación:** Ingeniería Energética. **Investigador Responsable:** Eduardo Atanasio Montero García. **Miembros del Grupo:** 9. **Web:** www.ubu.es/ienergia. **E-mail:** emontero@ubu.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Campus Río Vena. Avda. Cantabria s/n. **CP:** 09006. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 916.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios de comportamiento termodinámico de mezclas fluidas líquidas de interés industrial.
Auditorías energéticas en la industria y la edificación.
Control de calidad en instalaciones y edificaciones.
Ensayos de caracterización termohidráulica de equipos de transmisión de calor.
Utilización de simuladores para la enseñanza de la ingeniería térmica y eléctrica.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Proyectos de mejora energética para aumentar la eficiencia y reducir el coste.
Auditorías energéticas para conocer consumos energéticos y realizar propuestas de mejora.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector de la construcción e industrial.

PALABRAS CLAVE: Ahorro energético, termodinámica, control de calidad, termohidráulica.

42

INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

Ingeniería Mecánica

García Martín, Roberto José

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Ingeniería Mecánica. **Investigador Responsable:** Roberto José García Martín. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** toles@usal.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior de Zamora. Campus Viriato. Avda. Cardenal Cisneros 34. **CP:** 49022. **Localidad:** Zamora. **Provincia:** Zamora. **Teléfono:** 980 545 000 Ext. 3642. **Fax:** 980 545 001.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y desarrollo para el diseño de piezas y diseño estructural.
Investigación y desarrollo en materia de robótica y autómatas programables.

ESTADO DE DESARROLLO

En fase prototipo.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas industriales.

PALABRAS CLAVE: Automatización, robótica, piezas.

43 INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA

Recursos Naturales

Energías Renovables, Eficiencia y Calificación Energética (GIERECE)

Universidad: Universidad Europea Miguel de Cervantes. **Departamento:** Recursos Naturales. **Grupo de Investigación:** Energías Renovables, Eficiencia y Calificación Energética (GIERECE). **Investigador Responsable:** Susana Quirós Alpera. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** squiros@uemc.es. **Dirección:** C/ Padre Julio Chevalier, 2. **CP:** 47012. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 001 000. **Fax:** 983 278 958.

OFERTA TECNOLÓGICA

Caracterización de paneles solares fotovoltaicos así como el estudio y aplicación de software a la limitación de la demanda energética y calificación energética de edificios.
Análisis del ciclo de vida (LCA) en la edificación.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

El análisis de ciclo de vida pretende evaluar los impactos ambientales producidos en todo el proceso edificativo y determinar dónde se puede realizar una mejora ambiental.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Instalaciones en general, edificios, centros comerciales y bodegas.

PALABRAS CLAVE: Ahorro energético, energías renovables, fotovoltaica, placas solares, impacto ambiental, energía solar.

44 INGENIERÍA MECÁNICA, NAVAL Y AERONÁUTICA

Ingeniería Electromecánica

Ingeniería Automecánica

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ingeniería Electromecánica. **Grupo de Investigación:** Ingeniería Automecánica. **Investigador Responsable:** Justo Ruiz Calvo. **Miembros del Grupo:** 8. **Web:** www.ubu.es/iam. **E-mail:** justorc@ubu.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Campus Río Vena. Avda. Cantabria s/n. **CP:** 09006. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 917.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios y asesoramiento en la optimización y automatización de procesos industriales.
Estudios técnicos e informes periciales de máquinas.
Oleohidráulica, lubricación y mantenimiento y robótica industrial.
Identificación y control de sistemas.
Reformas de importancia de vehículos.
Aplicación y control en tiempo real.
Análisis y diseño de fatiga de componentes de máquinas.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Prototipos didácticos. Desarrollo de nuevo equipamiento didáctico de interés para las empresas dedicadas a la fabricación de equipamiento de laboratorios de centros docentes, fundamentalmente universidades, escuelas politécnicas, institutos de investigación, etc.
Detección y diagnóstico de fallos. Estudio e implantación de sistemas de diagnóstico de máquinas para tareas de mantenimiento predictivo así como la monitorización y vigilancia continua del estado de los sistemas críticos.
Estudio del comportamiento y diseño de miniturbinas eólicas. Aplicación directa en el desarrollo de pequeños aerogeneradores para generación de energía eléctrica.
Diseño y control de mecanismos de seguimiento solar. Aplicación en el desarrollo de seguidores solares para generación de energía eléctrica mediante placas solares fotovoltaicas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector industrial, compañías eléctricas, empresas de energías renovables, empresas fabricantes de material didáctico y laboratorios.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Automatización, robótica, minieólica, placas solares, gestión de la producción, energía eléctrica.

45

INGENIERÍA MECÁNICA, NAVAL Y AERONÁUTICA

Ingeniería Mecánica

González Fueyo, José Luis

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Ingeniería Mecánica. **Investigador Responsable:** José Luis González Fueyo. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** fueyo@usal.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior de Zamora. Campus Viriato. Avda. Cardenal Cisneros 34. **CP:** 49022. **Localidad:** Zamora. **Provincia:** Zamora. **Teléfono:** 980 545 000 Ext. 3641. **Fax:** 980 545 002.

OFERTA TECNOLÓGICA

Diseño de uniones en estructuras.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Constructoras.

PALABRAS CLAVE: Estructuras de la edificación.

46

INGENIERÍA MECÁNICA, NAVAL Y AERONÁUTICA

Ingeniería Mecánica, Informática y Aeroespacial

Ingeniería de los Procesos de Fabricación

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Ingeniería Mecánica, Informática y Aeroespacial . **Grupo de Investigación:** Ingeniería de los Procesos de Fabricación. **Investigador Responsable:** Julio Labarga Ordóñez . **Miembros del Grupo:** 8. **E-mail:** julio.labarga@unileon.es. **Dirección:** Escuela Superior de Ingeniería Industrial. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 784.

OFERTA TECNOLÓGICA

Diseño, planificación y mejora de procesos de fabricación.
Fabricación de características de piezas a escala micrométrica (microfabricación).
Estudio del proceso de fabricación de alta velocidad (mecanizado a alta velocidad).
Ingeniería de fabricación para el diseño de productos y procesos. Viabilidad de utilización de diversos materiales, principalmente metálicos y plásticos.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Industria metalúrgica, ferroviaria, aeronáutica y de biotecnología. Empresas de telecomunicaciones y electrónica, matrices, moldes y plásticos.

PALABRAS CLAVE: Gestión de la producción, control de calidad, robótica, microfabricación.

47

INGENIERÍA MECÁNICA, NAVAL Y AERONÁUTICA

Ingeniería Mecánica, Informática y Aeroespacial

Tecnología Aeroespacial

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Ingeniería Mecánica, Informática y Aeroespacial. **Grupo de Investigación:** Tecnología Aeroespacial. **Investigador Responsable:** Jesús Gonzalo de Grado. **Miembros del Grupo:** 3. **Web:** www.unileon.es/index.php?nodoID=580. **E-mail:** jesus.gonzalo@unileon.es. **Dirección:** Escuela de Ingeniería Industrial e Informática. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 293 064. **Fax:** 987 293 065.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo de procedimientos de vuelo para la integración de aviones no tripulados en el espacio aéreo civil.
Estudios y desarrollos en el campo de los UAV's (vehículos aéreos no tripulados).
Diseño de satélites de observación de la Tierra y formulación de algoritmos de procesado de datos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Control de fronteras, incendios y otros desastres naturales.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Sustituye al control aéreo de la torre de control, lo que implica un ahorro económico.
Explotación avanzada de los datos que generan los satélites de observación de la Tierra.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas aeroespaciales, servicios de Protección Civil y Administración pública.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Vehículos no tripulados, satélites, procesado de imágenes.

48 INGENIERÍA MECÁNICA, NAVAL Y AERONÁUTICA

Tecnología

Desarrollo de Sistemas Tecnológicos para el Control y Planificación del Tráfico Marítimo

Universidad: Universidad Católica de Ávila. **Departamento:** Tecnología. **Grupo de Investigación:** Desarrollo de Sistemas Tecnológicos para el Control y Planificación del Tráfico Marítimo. **Investigador Responsable:** Alfonso Isidro López Díaz. **Miembros del Grupo:** 7. **E-mail:** alfonso.lopez@ucavila.es. **Dirección:** C/ Canteros s/n. **CP:** 05005. **Localidad:** Ávila. **Provincia:** Ávila. **Teléfono:** 920 251 020 Ext. 197. **Fax:** 920 251 030.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo de sistemas de identificación de buques por medios no satelitarios.
Desarrollo de sistemas de posicionamiento óptimo de buques.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Servicios de auditoría e ingeniería en electrónica naval a nivel de sistemas de posicionamiento y comunicaciones.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector naval: navieras, astilleros y administraciones marítimas.

PALABRAS CLAVE: Buques, control de flotas, logística.

49 TECNOLOGÍA QUÍMICA

Biotecnología y Ciencia de los Alimentos

Ingeniería Química y de Alimentos

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Biotecnología y Ciencia de los Alimentos. **Grupo de Investigación:** Ingeniería Química y de Alimentos. **Investigador Responsable:** Sagrario Beltrán Calvo. **Miembros del Grupo:** 6. **Web:** www.ubu.es/iqual. **E-mail:** beltran@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 810.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y desarrollo en tecnología de fluidos supercríticos (TFSC). Determinación de solubilidades de sólidos en dióxido de carbono supercrítico. Estudio del proceso de extracción con fluidos supercríticos de solutos contenidos en matrices sólidas a escala piloto. Reacciones enzimáticas en FSC.
Investigación y desarrollo en separación con membranas: pervaporación para la obtención de concentrados aromáticos o eliminación de agua en mezclas acuosas. Procesos híbridos reacción-pervaporación. Ultrafiltración.
Investigación y desarrollo en materia de destilación: determinación experimental del equilibrio líquido vapor (ELV) de mezclas multicomponentes y estudio de la influencia de distintas variables de operación en los procesos de destilación.
Destilación reactiva. Estudio de la cinética de reacciones limitadas termodinámicamente. Determinación del equilibrio líquido vapor de las mezclas implicadas en la reacción. Estudio de la influencia de distintas variables de operación en los procesos de destilación reactiva.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Destilación, fluidos supercríticos, separación con membranas.

50

TECNOLOGÍA QUÍMICA

Biotecnología y Ciencia de los Alimentos

Procesos de Separación

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Biotecnología y Ciencia de los Alimentos. **Grupo de Investigación:** Procesos de Separación. **Investigador Responsable:** José Luis Cabezas Juan. **Miembros del Grupo:** 8. **Web:** www.ubu.es/separacion. **E-mail:** jlcabe@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 810. **Fax:** 947 258 831.

OFERTA TECNOLÓGICA

Optimización de procesos.
Diseño de operaciones de separación (destilación, extracción convencional y con fluidos supercríticos, intercambio iónico, membranas, adsorción, etc.) y cambio de escala.
Valorización de subproductos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Obtención de concentrados de aromas mediante EFSC (extracción con fluidos supercríticos) para los subproductos sólidos y PV (pervaporación) para los caldos de cocción.
Valorización de productos de la industria azucarera (betaína).
Recuperación de productos de valor añadido del procesado de patata.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Posibilidad de operación a temperaturas reducidas manteniendo propiedades termolábiles (en alguna de las técnicas).
Alta selectividad en el fraccionamiento de componentes que favorece su posterior aprovechamiento.
Adaptación a procesos de la industria agroalimentaria de alta complejidad.

ESTADO DE DESARROLLO

Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector agroalimentario: mejora de procesos y aprovechamiento de subproductos. Especialmente cárnicas, cocederos de marisco, azucareras, snacks y patatas, lácteos (quesos).
Polvos metálicos: aprovechamiento e inertización.
Empresas químicas.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patentado.

***PALABRAS CLAVE:* Destilación, fluidos supercríticos, separación con membranas, intercambio iónico.**

51

TECNOLOGÍA QUÍMICA

CTA (Centro de Tecnología Azucarera)

Procesos Químicos y Bioquímicos

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Ingeniería Química y Tecnología Medioambiental. **Organismo de Investigación:** CTA (Centro de Tecnología Azucarera). **Grupo de Investigación:** Procesos Químicos y Bioquímicos. **Investigador Responsable:** Gerardo Benito y María Teresa García. **Miembros del Grupo:** 28. **Web:** www.iqtma.uva.es | www.cta.uva.es. **E-mail:** gerardo@iq.uva.es | maite@iq.uva.es. **Dirección:** 1. Facultad de Ciencias. Paseo del Prado de la Magdalena s/n, 47005 Valladolid. 2. Centro de Tecnología Azucarera. Edificio Alfonso VIII. C/ Real de Burgos s/n, 47005 Valladolid. **Teléfono:** 983 423 170 | 983 423 237.

OFERTA TECNOLÓGICA

Producción de biocombustibles de 2ª generación: biodiesel y bioetanol. Estudio de las alternativas de proceso más adecuadas para las diferentes materias primas susceptibles de ser convertidas en bioetanol optimizando las variables de operación. La etapa de pretratamiento implica la modificación de la estructura lignocelulósica para facilitar la accesibilidad de los enzimas a los azúcares potencialmente fermentables. Se desarrollan como alternativas de pretratamiento, ozonólisis, explosión de vapor, AFEX y oxidación húmeda. La etapa de hidrólisis que proporciona azúcares simples directamente fermentables tiene lugar mediante la acción de enzimas específicas tanto de la matriz celulósica como de la hemicelulósica. Se analiza el rendimiento con diferentes cócteles de enzimas optimizando tanto las variables de proceso como la estrategia de operación. La etapa de fermentación se lleva a cabo con microorganismos capaces de metabolizar los azúcares simples tanto pentosas como hexosas. Se optimizan las condiciones de operación para alcanzar el máximo rendimiento en etanol.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industria de biocombustibles.

PALABRAS CLAVE: Azúcar, fermentación, biocombustibles, energías renovables.

52

TECNOLOGÍA QUÍMICA

Ingeniería Química y Tecnología Medioambiental

Alta Presión

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Ingeniería Química y Tecnología Medioambiental. **Grupo de Investigación:** Alta Presión. **Investigador Responsable:** María José Cocero. **Miembros del Grupo:** 22. **Web:** www.iq.uva.es/hpp/. **E-mail:** mjcocero@iq.uva.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Paseo del Prado de la Magdalena s/n. **CP:** 47005. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 423 174.

OFERTA TECNOLÓGICA

Formulación de nanosustancias naturales y farmacéuticas, así como sus micro y nano-encapsulados. Desarrollo de procesos alternativos de formulación de sustancias naturales o farmacéuticas en forma de micro y nano partículas o micro/nano cápsulas de la sustancia en un biopolímero. Los procesos estudiados se caracterizan por un uso reducido de disolventes orgánicos y unas condiciones de operación suaves respecto de temperatura y condiciones oxidantes, lo que permite obtener productos con una menor degradación y contaminación con sustancias tóxicas, así como reducir la producción de residuos contaminantes. Las tecnologías empleadas están basadas en procesos de precipitación con fluidos supercríticos como Gas Anti Solvent (GAS), Supercritical Anti Solvent (SAS) y Supercritical Extraction of Emulsions (SEE). Estas técnicas se basan en sustituir los disolventes orgánicos por un fluido supercrítico, en particular por dióxido de carbono supercrítico. Esto permite eliminar la posible contaminación del producto por disolventes tóxicos, así como simplificar la separación del disolvente del producto (que puede hacerse mediante una simple despresurización). Además, estos procesos se llevan a cabo a temperaturas moderadas (40ºC-60ºC) y en atmósfera inerte, evitando la degradación del producto.
El grupo de investigación dispone de instalaciones para el estudio y optimización de técnicas de precipitación convencionales como spray-drying, freeze-drying y hydrosol precipitation tanto a escala laboratorio como piloto.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Precipitación de compuestos farmacéuticos en forma de micropartículas o nanopartículas
Precipitación de antioxidantes (carotenos, polifenoles, etc.) con una degradación mínima del compuesto durante el proceso.
Encapsulación de sustancias farmacéuticas y naturales en biopolímeros (PEG, PLLA, policaprolactonas) para aplicaciones de dosificación controlada.

Encapsulación de aceites esenciales en biopolímeros para aplicaciones como biocida o pesticida en agricultura o ganadería.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Control exhaustivo del tamaño de las partículas, así como la eliminación de la necesidad de utilizar disolventes orgánicos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas, empresas agrícolas y ganaderas.

PALABRAS CLAVE: Biopolímeros, nanotecnología, encapsulados, disolventes, fluidos supercríticos, residuos.

53

TECNOLOGÍA QUÍMICA

Ingeniería Química y Textil

Aplicaciones de Campos Magnéticos a Procesos Químicos, Biotecnológicos y Ambientales (APLICAMA)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Ingeniería Química y Textil. **Grupo de Investigación:** Aplicaciones de Campos Magnéticos a Procesos Químicos, Biotecnológicos y Ambientales (APLICAMA). **Investigador Responsable:** Ángel Miguel Estévez Sánchez. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** estevez@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 479. **Fax:** 923 294 574.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en filtración, limpieza y depuración de gases con o sin campos magnéticos aplicados.
Eliminación de arsénico y metales pesados de corrientes líquidas y gaseosas con o sin campos magnéticos aplicados.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Utilización de telas específicas.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Novedad, no existe un material similar.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Industrias con emisión de gases contaminantes.
Municipios afectados e industrias que utilicen gases/líquidos con arsénico.

PALABRAS CLAVE: Arsénico, aguas, gases, metales pesados.

54 TECNOLOGÍA QUÍMICA

Ingeniería Química y Textil

DIQMAG (Departamento de Ingeniería Química)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Ingeniería Química y Textil. **Grupo de Investigación:** DIQMAG (Departamento de Ingeniería Química). **Investigador Responsable:** Miguel Ángel Galán Serrano. **Miembros del Grupo:** 13. **Web:** www3.usal.es/diqmag/. **E-mail:** magalan@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1512. **Fax:** 923 294 574.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo de matrices para revascularización.
Desarrollo de partículas inteligentes para aplicación en cáncer.
Desarrollo de aerosoles mediante fluidos supercríticos para aplicación en biomedicina.
Generación de micropartículas biocompatibles entre 5-30 µ.
Columnas de destilación y burbujas.
Monocapas de Langmuir.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Biomedicina.
Equipos de destilación.
Determinación de las propiedades de detergentes con la técnica de monocapas. Sólidos con recubrimiento con ángulos de contacto determinado: superficies autolimpiables.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Novedad tecnológica, no existe ningún material similar.
Condiciones de operación y resultados obtenidos excelentes y específicos.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector sanitario, farmacéutico y químico. Industria de nuevos materiales: biosanitaria, cosméticos, textil, alimentación, etc.

PALABRAS CLAVE: Cáncer, destilación, fluidos supercríticos, cromatografía, aerosoles.

55 TECNOLOGÍA QUÍMICA

Ingeniería Química y Textil

Gestión Ambiental y Aprovechamiento de Recursos

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Ingeniería Química y Textil. **Grupo de Investigación:** Gestión Ambiental y Aprovechamiento de Recursos. **Investigador Responsable:** Mª del Carmen Márquez Moreno. **Miembros del Grupo:** 11. **E-mail:** mcm@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 479. **Fax:** 923 294 574.

OFERTA TECNOLÓGICA

Aprovechamiento de residuos sólidos para la alimentación animal (piensos).
Caracterización de residuos sólidos: aprovechamiento de pelo de cerdo.
Obtención de biodiésel a partir de aceites usados por técnicas enzimáticas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Mataderos de porcino, industria alimentaria, hostelería y particulares.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Biocombustibles, energías renovables, piensos, residuos.

56 TECNOLOGÍA QUÍMICA

Ingeniería Química y Textil

Gil Velázquez, Amancio Jesús

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Ingeniería Química y Textil. **Investigador Responsable:** Amancio Jesús Gil Velázquez. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** amancio@usal.es. **Dirección:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Béjar. Avda. Fernando Ballesteros s/n. **CP:** 37700. **Localidad:** Béjar. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 408 080 Ext. 2259. **Fax:** 923 408 127.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y desarrollo en materia de nanotecnología aplicada al textil. Nuevos productos y tratamientos de acabado para conferir propiedades especiales a los sistemas textiles.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas textiles.

PALABRAS CLAVE: Nanotecnología, textil.

57 TECNOLOGÍA QUÍMICA

Ingeniería Química y Textil

Ovejero Escudero, Juan Bautista

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Ingeniería Química y Textil. **Investigador Responsable:** Juan Bautista Ovejero Escudero. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** juanove@usal.es. **Dirección:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Béjar. Avda. Fernando Ballesteros s/n. **CP:** 37700. **Localidad:** Béjar. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 408 080 Ext. 2224. **Fax:** 923 408 127.

OFERTA TECNOLÓGICA

Reutilización de los residuos textiles: compost a partir del nitrógeno de la lana. Microcápsulas de cambio de fase de estado a partir de la temperatura. Tejidos inteligentes que actúan atendiendo al estímulo exterior.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Fabricación de bolsas de la compra.
Elaboración de perfumes, cremas hidratantes, etc.

ESTADO DE DESARROLLO
En fase de prototipo.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas textiles y de cosmética.

PALABRAS CLAVE: Compost, residuos, tejidos inteligentes, lana.

58 TECNOLOGÍA QUÍMICA

Ingeniería Química y Textil

Síntesis de Materiales Nanoestructurados y Desarrollo de Aplicaciones

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Ingeniería Química y Textil. **Grupo de Investigación:** Síntesis de Materiales Nanoestructurados y Desarrollo de Aplicaciones. **Investigador Responsable:** Jorge Cuéllar Antequera. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** cuellar@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 479. **Fax:** 923 294 574.

OFERTA TECNOLÓGICA

Extracción y purificación de biomoléculas a partir de residuos o coproductos de la industria.
Eliminación de contaminantes orgánicos en agua.
Eliminación de VOC (compuestos orgánicos volátiles).
Caracterización de la estructura porosa de sólidos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Separación y recuperación de biomoléculas de residuos y subproductos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industrias agroalimentarias y de fabricación de biocombustibles.

PALABRAS CLAVE: Cromatografía, biomoléculas, aguas, residuos, biocombustibles.

59 TECNOLOGÍA QUÍMICA

IRENA (Instituto de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Biodiversidad)

Morán Palao, Antonio

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Ingeniería Química y Física Aplicadas. **Organismo de Investigación:** IRENA (Instituto de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Biodiversidad). **Investigador Responsable:** Antonio Morán Palao. **Miembros del Grupo:** 19. **Web:** www.unileon.es/index.php?nodoID=232. **E-mail:** amorp@unileon.es. **Dirección:** Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 841.

OFERTA TECNOLÓGICA

Valorización energética de biomasa y residuos orgánicos mediante digestión anaerobia. Balances de energía y gases de efecto invernadero en la digestión anaerobia de residuos.
Estudio de los efectos derivados de la aplicación de compost en el suelo.
Aprovechamiento de biosólidos procedentes del tratamiento anaerobio y compostaje de residuos como fertilizantes orgánicos en cultivos energéticos, agrícolas o suelos degradados.
Producción de té de compost para su aplicación como fertilizante.
Captura, eliminación y reducción de CO_2 por bacterias metanogénicas de lechos de carbón y microalgas.
Biodesulfuración de carbones y de biogás.
Producción sostenible de cultivos energéticos y biocombustibles de 2ª generación.
Evaluación del potencial de producción de biomasa según las características propias de cada territorio.
Tratamiento térmico de residuos y combustibles.
Producción de hidrógeno mediante electrólisis biocatalítica. Producción de hidrógeno (biohidrógeno) a partir de la fermentación biológica de residuos orgánicos.
Análisis térmico de materiales.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Gestión y tratamiento de residuos respetuosos con el medio ambiente. Aprovechamiento de residuos. Producción de energía.
Obtención de abono natural.
Reducción de la concentración de CO_2 en los gases de combustión emitidos por la atmósfera. Obtención de biogás a partir de CO_2.

Ahorro energético frente a otras alternativas de producción de hidrógeno. Técnicas de tratamiento de aguas residuales (eliminación de la carga orgánica).
Predicción del comportamiento de los materiales ante el calor. Información para mejorar la calidad de los alimentos y/o desarrollar nuevos ingredientes.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Plantas depuradoras de poblaciones o de empresas, mataderos, explotaciones agropecuarias: invernaderos, plantaciones, etc. Grandes empresas que emitan gases con alto porcentaje en CO_2.
Aprovechamiento energético de estiércol, centros de tratamientos de neumáticos, industria farmacéutica, cosmética, alimentaria y de procesado de plásticos.

PALABRAS CLAVE: Residuos, compost, hidrógeno, fertilizantes, biocombustibles, ahorro energético.

60

TECNOLOGÍA QUÍMICA

Química
Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Química. **Grupo de Investigación:** Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente. **Investigador Responsable:** Luis Antonio Marcos Naveira. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** www.ubu.es/citema. **E-mail:** qplamn@ubu.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Campus Río Vena. Avda. Cantabria s/n. **CP:** 09006. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 937. **Fax:** 947 258 910.

OFERTA TECNOLÓGICA

Biotecnología ambiental: eliminación biológica de metales pesados. Diseño y desarrollo de biorreactores anaerobios.
Calidad de aguas: potabilización de aguas de consumo humano e industrial. Ozonización.
Depuración de aguas residuales industriales: nuevas tecnologías de depuración. Eliminación biológica de nitrógeno y fósforo.
Gestión y calidad ambiental en la empresa: implantación de la norma ISO 14001 en la industria. Implantación del EMAS en la empresa.
Educación ambiental e innovación educativa en el medio ambiente: nuevas metodologías docentes en medio ambiente. Teleformación y software ambiental.
Hidrogeoquímica de aguas subterráneas: hidrogeología urbana y acuíferos kársticos en espacios naturales.
Descontaminación de acuíferos: vulnerabilidad de acuíferos y eliminación de contaminantes orgánicos e inorgánicos en hidrogeología.
Gestión de residuos: incorporación de residuos orgánicos al medio edáfico y compostaje.

PALABRAS CLAVE: Aguas, contaminantes, compost, residuos, teleformación, metales pesados.

61 TECNOLOGÍA QUÍMICA

Química y Física Aplicadas
Martín Villacorta, Javier

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Química y Física Aplicadas. **Investigador Responsable:** Javier Martín Villacorta. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** jmarv@unileon.es | dgfdir@unileon.es. **Dirección:** Escuela de Ingenierías Industrial e Informática. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 920.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y asesoramiento en la estabilidad de antibióticos beta-lactamicos (penicilina y cefalosporinas).
Detección, análisis y degradación de pesticidas y fármacos en agua, alimentos y suelos.
Análisis químicos para la obtención de formulaciones de diversos productos: disolventes, detergentes, etc.
Análisis de compuestos orgánicos: contaminantes y fármacos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Análisis de detección de pesticidas en productos ecológicos.
Obtención y optimización de formulaciones químicas en productos de distintos sectores.
Detección y eliminación de residuos contaminantes provenientes de fármacos.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Mayor valor añadido de los productos gracias a análisis de detección de pesticidas en productos ecológicos.
Controlar la cantidad de contaminantes provenientes de fármacos ya que, desde el punto de vista ambiental, son los que mayor control requieren. Proporcionar información sobre las técnicas de biodegradación de residuos de fármacos.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Industrias de productos naturales y ecológicos, consultoras ambientales, industrias envasadoras y agroalimentarias, laboratorios farmacéuticos. Centros de gestión de residuos.

PALABRAS CLAVE: Antibióticos, pesticidas, residuos, disolventes.

62 TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA Y DE LAS COMUNICACIONES

Tecnología Electrónica
Asociación LACECAL

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Tecnología Electrónica. **Grupo de Investigación:** Asociación LACECAL. **Investigador Responsable:** José Antonio Domínguez Vázquez. **Miembros del Grupo:** 8. **Web:** www.lacecal.es. **E-mail:** josdom@eis.uva.es. **Dirección:** 1. E.T.S. de Ingenieros Industriales. Campus de Miguel Delibes. Paseo del Cauce s/n, 47011 Valladolid. 2. Edificio Miguel Delibes. I+D Formación y Proyectos LACECAL. Campus de Miguel Delibes. Paseo Belén s/n, 47011 Valladolid. **Teléfono:** 983 184 700 | 983 423 338. **Fax:** 983 423 996.

OFERTA TECNOLÓGICA: Optimización de energía solar fotovoltaica.

Estudio y optimización de la producción de energía fotovoltaica de los campos y huertas solares.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Optimización de la producción de energía solar y gran control de los diferentes parámetros que afectan al proceso. Aumento del rendimiento energético.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

OFERTA TECNOLÓGICA: Ensayos fotovoltaicos para comprobación y mejora de placas solares.

Homogenización y realización de pruebas y ensayos en placas solares (in situ o en laboratorio) orientadas a certificar la calidad de las mismas. Su servicio proporciona la información fundamental: conocimiento de los valores de potencia máxima, factor de forma, corriente de cortocircuito, tensión de circuito abierto, corriente y tensión en el punto de máxima potencia, todo ello en condiciones estándar. Además, se emite un certificado con el que se puede comprobar las características de cualquier panel fotovoltaico, así como las características de campos fotovoltaicos completos (hasta un máximo de 30kw).

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Energías renovables, sector fotovoltaico y sector solar.

PALABRAS CLAVE: Energías renovables, fotovoltaica.

63 TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA Y DE LAS COMUNICACIONES

Teoría de la Señal y Comunicaciones

Comunicaciones Ópticas

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones. **Grupo de Investigación:** Comunicaciones Ópticas. **Investigador Responsable:** Evaristo Abril, Javier Durán de Jesús y José Carlos Peñas López. **Miembros del Grupo:** 31. **Web:** www.gco.tel.uva.es. **E-mail:** javier.duran@tel.uva.es. **Dirección:** E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicación. Campus Miguel Delibes. Camino del Cementerio s/n. **CP:** 47011. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 185 564.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: EVARISTO ABRIL

OFERTA TECNOLÓGICA: Optimización del transporte, logística y sostenibilidad.

Desarrollo de un sistema integrado que permite:
Gestión óptima de flotas y de cargas de transporte en tiempo real permitiendo asignar trabajos y el grado de cumplimiento de los mismos.
Optimización del transporte, incluido el modo de transporte y gestión de cargas de transporte.
Ubicación de mercancías y otro tipo de activos en tiempo real (visibilidad de activos) combinando etiquetas RFID (identificación por radiofrecuencia) con tecnología Wi-Fi para posicionamiento en interiores utilizando tecnología propia.
Gestión de cargas de transporte. Llenado eficiente de contenedores.
Firma electrónica y factura electrónica.
Integración de la información de posicionamiento con el sistema de gestión interno de la empresa.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Operadores logísticos, empresas de transporte y gestión de almacenes.

OFERTA TECNOLÓGICA: Gestión de la cadena de suministro. Integración de proveedores y clientes en la cadena de suministro a través de sistema centralizado vía web.

Desarrollo de un sistema que integra los proveedores en la cadena de suministro o producción de la empresa, ofreciéndoles un front-office en el que el proveedor puede acceder a la gestión de trabajos y tareas que la empresa le ha asignado.

El proveedor incorpora al sistema de gestión la información requerida para cada una de las tareas (como fechas de comienzo, incidencias, facturación electrónica, etc.). De esta manera la empresa tiene toda la información de las tareas asignadas a cada proveedor y le permite realizar un seguimiento y evaluación del mismo.
En el portal del proveedor se ofrecerá la misma información de ejecución de los trabajos, de esta manera la empresa delega en la dirección de proyectos del proveedor la tarea de seguimiento.
El sistema permite incorporar identificación de productos/lotes y aplicar trazabilidad a todo el proceso productivo.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Permite mejorar la planificación a los proveedores. Conducto de comunicación eficiente. Seguimiento y evaluación de proveedores. Traslada al proveedor el control y dirección de los trabajos que se están realizando.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Grandes empresas con un elevado número de proveedores y con poder de negociación medio-alto.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: JAVIER DURÁN DE JESÚS

OFERTA TECNOLÓGICA: Gestión de inventario GIS.

Desarrollo de un sistema de gestión de inventario/activos con base geográfica. El sistema, totalmente web y multiplataforma (accesible a través de PC, PDA ó tablet-PC), permite la gestión de activos, su identificación, clasificación y ubicación sobre un sistema de información geográfica.
El sistema permite integrar la potencia de sistemas RFID (identificación por radiofrecuencia) o códigos de barras para la identificación unívoca de los activos, incorporando dicha información al inventario SIG (sistemas de información geográfica). El sistema es altamente parametrizable, permitiendo configurar el tipo de información que se quiera a los activos en diferentes formatos: texto (texto plano, Pdf, Word), imagen, audio y vídeo.
La combinación de la información geográfica con la alta parametrización de los activos convierte al sistema en una importante herramienta de trabajo, ya que permite realizar búsquedas espaciales complejas (utilizando potentes algoritmos como tabu search), así como la verificación del estado de los activos por proximidad, en una determinada región geográfica, etc.
El sistema cuenta con un módulo de reporte e informes abierto, permitiendo al usuario realizar informes en base a campos, situación geográfica, por proximidad, etc. La implementación actualmente realizada se conecta con el sistema interno de gestión de la empresa.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Agilización de los procesos de trabajo y reduccción de los tiempos de gestión.
Sistema altamente escalable y modular, lo que permite añadir futuras gestiones específicas.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas constructoras, eléctricas y de servicios de telecomunicaciones. Ayuntamientos (sistema de información territorial para ayuntamientos). Entes de investigación (seguimiento de trabajos realizados en campo). Gestores forestales (gestión de activos en el territorio). Cooperativas agrarias (informatización de las parcelas, ganaderías, etc.).

OFERTA TECNOLÓGICA: Gestión de la cadena de suministro.

Desarrollo de un sistema de integración de proveedores y clientes en la cadena de suministro a través de sistema centralizado vía web. El sistema de seguimiento y trazabilidad se basa en combinación de etiquetas magnéticas con la tecnología de códigos de barras bidimensionales. La robustez de esta técnica de codificación permite el trabajo en entornos agresivos, en los que las etiquetas pueden verse sometidas a roturas, suciedad y la intemperie sin que exista pérdida de información.
El sistema central recibe la información leída a través de lectores ópticos instalados en puntos de control de la cadena de proceso y la integra en el sistema de gestión interno de la empresa (en este caso, realizado en Microsoft Access, pero es extrapolable a cualquier tecnología).
La integración con el sistema de gestión interno permite combinar el control del estado del material en todo momento, con la extracción de estadísticas. Asimismo, el sistema implementa un mecanismo de gestión de incidencias.
Además el sistema de control retroalimenta a la web externa de la empresa con información sobre los pedidos de los clientes y permite también la notificación del estado del pedido al cliente vía SMS y correo electrónico.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Incrementa la visibilidad durante la cadena de producción. Mejora de la planificación y seguridad. Automatización e informatización del conocimiento del estado de los pedidos y lotes. Mejora del servicio ofrecido al cliente gracias a la notificación electrónica del estado del pedido. Sistema fácilmente integrable con los sistemas internos de gestión de la empresa. El control de tiempos asociado a la toma de datos durante la cadena de producción permite la detección de puntos críticos y cuellos de botella en el proceso a través de la extracción de estadísticas.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas del sector del metal, galvanizadoras y sistema de trazabilidad en entornos agresivos y altamente metálicos.

OFERTA TECNOLÓGICA: Análisis, desarrollo y evaluación de sistemas inteligentes de transporte de mercancías en un entorno intermodal.

Desarrollo de un sistema piloto para operaciones enfocadas a las exportaciones e importaciones de componentes de automoción que permita alcanzar cuatro propósitos:
Optimizar la utilización de las capacidades de los diferentes medios de transporte.
Aumentar la eficiencia de las operaciones de carga y descarga en los procesos de trasbordo, minimizando tiempos y optimizando recursos.
Aumentar la visibilidad de la cadena de transporte y la interconexión entre los diferentes operadores logísticos.
Desarrollar sistemas de administración electrónica para agilizar los trámites en aduanas y puertos.
Conseguir que las empresas hagan uso del transporte intermodal a la hora de mover sus mercancías para aprovechar las ventajas específicas de cada uno de los modos de transporte, lo que les permitirá alcanzar una mayor eficiencia en sus cadenas logísticas y ahorrar costes.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Creación de un flujo electrónico y sin papeles de información asociada al flujo de mercancías y la mejora de la capacidad de reacción de los operadores logísticos para hacer frente a acontecimientos inesperados. Asimismo se simplificarán los trámites y procedimientos administrativos y se crearán nuevos servicios que permitirán fortalecer los procesos de negocio.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas del sector logístico.

OFERTA TECNOLÓGICA: Gestión de trabajos en campo.

Sistema para la gestión de tareas, incidencias y trabajos en campo integrado con un sistema de información geográfica. El sistema permite registrar, asignar y gestionar tareas, trabajos o incidencias a realizar en campo. Incluye funcionalidades como la agrupación de tareas/incidencias en función de diferentes parámetros (a definir por cada tarea) o bien por proximidad geográfica. Asimismo, es posible crear lotes de trabajo y asignar los trabajos a diferentes equipos registrados en el sistema.
El sistema es centralizado y multiplataforma, accesible vía web. Los trabajos asignados a los equipos son accesibles vía PDA, tablet PC, movil PC.
El registro de la realización de las tareas (en forma de formulario o plantillas) por cada equipo de trabajo permite incorporar información en diferentes formatos: datos en texto con la descripción de la tarea realizada, imágenes, ortofotos e incluso la ubicación geográfica y temporal del momento en que se realizó la tarea.
El sistema permite incorporar impresoras en campo, lectores de códigos de barras, etc. La información recogida en los trabajos realizados en campo (a través de los dispositivos móviles) se centraliza y gestiona también a través del sistema web, configurado a través de un sistema de seguridad basado en roles y perfiles. Es posible realizar un seguimiento en tiempo real del desempeño, reasignar trabajos, optimizar los equipos de campo, etc.
El sistema incorpora utilidades como navegación y posicionamiento GPS/UMTS y brújula digital, optimizando las rutas de trabajo ya que facilita la identificación del lugar de trabajo o de la incidencia.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Agilizar las tareas de los equipos de trabajo en campo (reducción de tiempos y costes). Conocer la posición en tiempo real de sus equipos. Asignar dinámicamente tareas o lotes de trabajo. Llevar toda la documentación digitalmente a campo para resolver la tarea, filosofía sin papeles. Navegación GPS hasta el punto destino de la tarea, tanto por carretera como por campo. Posicionamiento en tiempo real de los equipos móviles. Anexar cualquier tipo de documentación a las tareas (video, fotos, etc.). Integración con los sistemas de gestión propietarios gracias al concepto lote. Sistema web centralizado de información: permite el seguimiento de trabajos, su

evolución, asignación de recursos, medida de eficiencia/costes de equipos de trabajo, planificación de trabajos.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas de limpieza, gestores de residuos, empresas de seguros, en especial, agrarios, eléctricas, de servicios de telecomunicaciones. Entes de investigación: permite el seguimiento de los trabajos realizados en campo. Administración pública: gestión de activos en el territorio. Cooperativas agrarias: permite informatización de las parcelas, ganaderías, etc.

OFERTA TECNOLÓGICA: Gestión de emergencias.

Desarrollo de un sistema centralizado de coordinación de las distintas actividades de la gestión de las emergencias (detección, preparación, respuesta, recuperación y mitigación).
El sistema permite incorporar y hacer seguimiento geográfico de la emergencia, así como incorporar los protocolos de actuación y realizar el seguimiento mediante indicadores, seleccionar las respuestas ótpimas así como el seguimiento de las mismas.
Incorpora información de distintas fuentes: PDAs, tablets y otros dispositivos.
Elabora informes de evolución espaciales y alfanuméricos, y avisos como soporte para la toma de decisión.
El sistema es totalmente web, implementa una gestión de roles y perfiles. Parte del mismo puede abrirse al público en general para informar de evoluciones, etc.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Optimización de los tiempos de respuesta, la mitigación de efectos colaterales y aporta información valiosa y en tiempo real para agilizar la toma de decisiones.
El sistema de detección permite controlar los protocolos de detección, el seguimiento y cumplimiento de los mismos, así como generar avisos a los responsables.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector sanitario, Administración pública, oficinas de emergencias, ejército, gestión de emergencias y catástrofes de todo tipo.

OFERTA TECNOLÓGICA: Gestión de comedores y control nutricional.

Desarrollo de un sistema para el control y gestión del servicio público de comedores escolares.
Sistema de acceso on-line en el que interactúan comensales, padres y tutores, directores de centros escolares y concesionarias del servicio para llevar a cabo las siguientes acciones:
Control de asistencia de los comensales al servicio. Posibilidad automatización a través de tarjetas magnéticas: RFID (identificación por radiofrecuencia).
Adaptación nutricional del servicio en función de las posibles patologías alimentarias de cada usuario, estados anémicos, enfermedades, etc.
Control dietético y nutricional de los menús por expertos externos a partir de los datos tomados en campo por la aplicación. Toma de datos a través de dispositivos móviles que se cargan en el sistema central.
Gestión inmediata de anulación de menús o de alta de usuarios esporádicos, de quejas y sugerencias y de cobros y pagos según el control de asistencia y el nivel de ayuda (posible subvención) que perciba cada comensal.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Accesibilidad. Aplicación multiplataforma central (accesible vía web y dispositivos móviles).
La centralización del servicio evita duplicidades de información.
Conexión de dicha aplicación a través de servicios web con los sistemas de gestión internos de las empresas concesionarias, integrando así al proveedor en la cadena de producción.
Optimización de recursos y ahorro de costes (comunicación de anulación de menús).
Adaptación del menú a los usuarios del servicio con algún tipo de patología alimentaria.
Mejora de la calidad del servicio (canal de quejas y sugerencias).

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Colegios, comedores, residencias de ancianos y hospitales.

OFERTA TECNOLÓGICA: Proyectos web 2.0 y redes sociales.

Creación de redes sociales de comunicación, que ayudan a poner en común conocimientos; de comunidad, que ayudan a encontrar e integrar comunidades; y de cooperación, que ayudan a realizar tareas en grupo.

Estos proyectos de redes sociales buscan incidir en la integración con redes ya existentes. Se utiliza la PDA y otros dispositivos móviles como elemento importante en la propagación y crecimiento de las mismas.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Beneficios sociales de comunicación, cooperación de las comunidades.
Permite hacer crecer un negocio que genere participación por una motivación humana.
Marketing viral sobre redes sociales.
Microsegmentación.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector turístico, asociaciones (sindicales, empresariales, agrícolas., etc.) y Administración pública.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: JOSÉ CARLOS PEÑAS LÓPEZ

OFERTA TECNOLÓGICA: Gestión de explotaciones agrarias.

Desarrollo de una aplicación orientada a la gestión de explotaciones agrarias que cuenta con funcionalidades comunes como gestión de parcelas (incluyendo información de labores realizadas, tratamientos, abonos, semillas, gastos e ingresos por parcela, así como información multimedia ilustrativa asociada como fotografías de los cultivos, enfermedades, etc.), creación del cuaderno de explotación, gestión económica y generación de informes y estadísticas, visualización SIG (sistemas de información geográfica), integración con SigPAC, carga de información multimedia, etc., buscando la sencillez de uso y la capacidad de adaptación a las necesidades particulares a través de una aplicación modular.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Reducción de costes asociada a la optimización de los procesos de gestión de la explotación o cooperativa agraria; generación simple y automática del cuaderno de explotación; y la reducción del papeleo, así como la posibilidad de realizar análisis sobre el histórico de trabajos agrícolas realizados sobre una parcela, midiendo su rentabilidad a lo largo del tiempo y en función de diferentes parámetros.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector agrícola ó cooperativas agrarias.

OFERTA TECNOLÓGICA: Gestión de viñedos.

Desarrollo de una aplicación web multiplataforma (web y tablet PC) para la gestión de parcelas vitícolas y viticultores.
Permite la toma de datos in situ acerca de las parcelas sobre las que se realizan los trabajos de campo a lo largo de una campaña, combinando ubicación GPS para la georreferenciación de la información recogida. El seguimiento se realiza desde el inicio de las labores de cultivo, la cosecha de la uva y la introducción en los depósitos de fermentación.
El sistema se integra con un SIG (sistemas de información geográfica) y permite la realización de operaciones de edición geográficas y la extracción de estadísticas espaciales sobre el parcelario, los trabajos realizados, etc.
El sistema incorpora también un visor geográfico que permite ubicar toda la explotación en un mapa. Se recopila información del viticultor, tipo de parcela, podas, análisis químicos realizados sobre la parcela, trabajos de campo, etc.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
La ventaja de la solución se basa en que la gestión que se realiza no es puramente alfanumérica, sino que existe además una integración con datos geográficos, lo que permite la extracción de datos y estadísticas espaciales. También ofrece la posibilidad de toma de datos en movilidad a través de tablet PC. Sirve también para el análisis del rendimiento evolutivo de las parcelas.
Único sistema eficaz para gestionar verdaderamente la trazabilidad para bodegas, desde la botella hasta la viña. El sistema permite identificar, a partir de una botella concreta, la parcela de procedencia de las uvas, y los trabajos realizados incluso a nivel de viña.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Bodegas y empresas agroalimentarias.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Registro de la Propiedad Intelectual de Software.

PALABRAS CLAVE: Control de flotas, cadena de suministro, RFID, GPS, firma electrónica, SIG, gestión inteligente, web 2.0, redes sociales, logística.

64 TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA Y DE LAS COMUNICACIONES

Teoría de la Señal y Comunicaciones

Fotónica e Información Cuántica

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones. **Grupo de Investigación:** Fotónica e Información Cuántica. **Investigador Responsable:** Pedro Chamorro. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** pedcha@tel.uva.es. **Dirección:** E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicación. Campus Miguel Delibes. Camino del Cementerio s/n. **CP:** 47011. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 183 756.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación para la utilización de OLED (diodo orgánico de emisión de luz) emisores en el rojo para iluminación de plantas de invernadero.
Para conseguir un crecimiento idóneo de las plantas, la luz emitida por el grupo de OLEDs debe constar de aproximadamente un 80-90% de luz roja y un 10-20% de luz azul. La disponibilidad de OLEDs emisores en el rojo es muy escasa y el grupo está desarrollando nuevos OLEDs emisores en el rojo utilizando complejos de lantánidos (III) como materiales electroluminiscentes.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Los invernaderos dedicados a horticultura intensiva pueden estar equipados de fuentes de luz artificial que prolongan la iluminación natural para hacer crecer plantas a lo largo de todo el año. Los sistemas de iluminación comunmente utilizados tienen el inconveniente de que no distribuyen la luz tan homogéneamente como lo hace la luz solar.
La utilización de dispositivos orgánicos emisores de luz, OLED, tiene la ventaja de que el área de emisión luminosa es muy amplia y satisface suficientemente las exigencias de homogeneidad en la iluminación de las plantas.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas interesadas en la utilización de OLEDs en el mercado de invernaderos para uso hortofrutícola.

PALABRAS CLAVE: Invernadero, luz artificial.

65 TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA Y DE LAS COMUNICACIONES

Teoría de la Señal y Comunicaciones

Ingeniería Biomédica

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones. **Grupo de Investigación:** Ingeniería Biomédica. **Investigador Responsable:** Roberto Hornero Sánchez. **Miembros del Grupo:** 8. **Web:** www.gib.tel.uva.es. **E-mail:** robhor@tel.uva.es. **Dirección:** E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicación. Campus Miguel Delibes. Camino del Cementerio s/n. **CP:** 47011. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 185 570.

OFERTA TECNOLÓGICA: Análisis no lineal de electroencefalogramas (EEG) y magnetoencefalogramas (MEG) para la ayuda en el diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas.

Identificación de características fundamentales de las señales de EEG y MEG que pasen inadvertidas con un examen visual o empleando métodos lineales (espectrales) clásicos, el grupo de investigación está aplicando métodos de análisis no lineal derivados de la teoría del caos. A partir de las señales registradas se deducen patrones de normalidad que permitan distinguir pacientes con distintas patologías de sujetos de control.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Diagnósticos mediante técnicas avanzadas de procesado de señal que pueden representar una contribución relevante en la difícil e importante labor del diagnóstico y pronóstico de enfermedades como las de alzhéimer y párkinson.

OFERTA TECNOLÓGICA: Procesado de electroencefalogramas (EEG) y magnetoencefalogramas (MEG) mediante diferentes técnicas espectrales para la ayuda en el diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas.

Procesado de señales biomédicas, típicamente electroencefalogramas (EEG) y magnetoencefalogramas (MEG), mediante técnicas lineales: análisis de Fourier y transformada wavelet. De esta manera, es más sencillo analizar las propiedades de este tipo de registros, típicamente no estacionarios, para extraer características intrínsecas de los espectros de cada enfermedad. Cuatro pasos:
Preprocesado de los registros EEG y MEG originales, segmentándolos y filtrándolos adecuadamente.
Estudio de sus propiedades empleando herramientas derivadas del análisis de Fourier y del análisis wavelet.

Extracción de características, a partir de la señal procesada mediante las técnicas anteriores, para reducir la dimensionalidad del problema.
Clasificación de las características definidas para validar el esquema de análisis propuesto.
El trabajo realizado en esta línea de investigación va dirigido a definir patrones característicos para distintas enfermedades neurodegenerativas.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Definición de patrones característicos para distintas enfermedades neurodegenerativas.

OFERTA TECNOLÓGICA: Estudio de las señales de saturación de oxígeno en sangre y ritmo cardiaco para la ayuda en el diagnóstico del síndrome de la apnea obstructiva del sueño (SAOS).

Estudio de las características lineales y no lineales de estas dos señales: saturación de oxígeno en sangre y frecuencia cardiaca, para verificar su utilidad en la ayuda al diagnóstico del SAOS. Las técnicas de procesado de señal aplicadas son:
Técnicas y parámetros espectrales basados en la transformada de Fourier y diferentes tipos de transformadas wavelets.
Técnicas de análisis no lineal: entropía aproximada, entropía muestral, medida de la tendencia central a partir de los diagramas de diferencia de segundo orden, complejidad LZ (Lempel-Ziv), información mutua, etc.

OFERTA TECNOLÓGICA: Estimación de la capacidad cognitiva para generar ritmos aleatorios. Aplicación a los enfermos esquizofrénicos.

Estudio de la capacidad cognitiva de los enfermos esquizofrénicos para generar ritmos aleatorios y compararlo con sujetos de control. Para ello, se ha desarrollado un nuevo test cognitivo con el objetivo de estimar la capacidad de generar ritmos aleatorios. Se aplican diversos métodos de análisis no lineal para comparar los ritmos aleatorios generados por 20 sujetos de control y 20 enfermos esquizofrénicos con la misma edad y sexo. Los principales métodos de análisis aplicados son los siguientes: dimensión de correlación, medida de tendencia central a partir de los diagramas de diferencias de segundo orden, entropía aproximada y complejidad del Lempel-Ziv (LZ).

OFERTA TECNOLÓGICA: Análisis estadístico de las imágenes de fondo de ojo para el reconocimiento automático de signos asociados a la retinopatía diabética.

El análisis estadístico de retinografías pretende definir un conjunto de características típicas de los primeros signos asociados a la retinopatía diabética (hemorragias, microaneurismas, exudados duros, exudados algodonosos), que permitan diferenciarlos en un espacio n-dimensional y detectarlos mediante clasificadores estadísticos, como por ejemplo los modelos de mezclas.
Esta investigación trata de modelar las imágenes de fondo de ojo como un modelo de mezclas de tres distribuciones probabilísticas mediante el método EM (Expectaction-Maximization) para poder detectar los distintos signos asociados a la retinopatía diabética.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Detección temprana de lesiones como apoyo al diagnóstico de la retinopatía diabética (causa más frecuente de ceguera en la población activa de los países industrializados).

OFERTA TECNOLÓGICA: Segmentación en color de imágenes de fondo de ojo para la detección de sus estructuras básicas y de signos asociados a la retinopatía diabética.

Los métodos no paramétricos, en el que no se asume un número predeterminado de clusters ni una determinada forma para los mismos, son más adecuados para segmentar imágenes de fondo de ojo. Entre ellos está el Mean Shift, que utiliza la forma natural en que los datos se organizan en la memoria, asociando datos similares y extrayendo las características comunes que los diferencian de otros. Para ello el método reemplaza el valor de un punto por la media de los valores de los puntos en una vecindad.
Se pretende emplear este método sobre imágenes de fondo de ojo para separar en ellas diferentes signos asociados a la retinopatía diabética. El objetivo final será el desarrollo de un método efectivo de ayuda al diagnóstico de esta enfermedad que permita el procesamiento de un gran número de imágenes de fondo de ojo con poco coste económico y computacional.

OFERTA TECNOLÓGICA: Teleoftalmología orientada al servicio del médico de atención primaria.

Estudio para la reducción de los nuevos casos de ceguera por retinopatía diabética y desarrollo de una herramienta eficaz para mejorar la capacitación de los médicos de atención primaria mediante teleformación.
Valorar la eficacia de la teleoftalmología para prevenir la ceguera por retinopatía diabética revisando y controlando a los pacientes diabéticos de un área de salud periférica en colaboración con los MAP.
Desarrollar una historia clínica informatizada, que permita simultáneamente la realización de una base de datos con el historial clínico de cada paciente, y el tratamiento de imágenes de fondo de ojo.

Desarrollo de un programa de teleformación en oftalmología destinado a todos los MAP.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Reducir los nuevos casos de ceguera por retinopatía diabética a la vez que constituyan una herramienta eficaz para mejorar la capacitación de los MAP mediante teleformación.

OFERTA TECNOLÓGICA: Desarrollo de servicios de teleoftalmología para los médicos especialistas.

Formación continuada en oftalmología a través del servicio de videoconferencia. En esta aplicación se han desarrollado servicios de videoconferencia diseñados para la formación de oftalmólogos en retina.

Servicio de teleformación vía web. Mediante esta aplicación se han realizado cursos interactivos para mejorar la formación de oftalmólogos en retina a los que tienen acceso vía web.

Aplicación TELEOFTALWEB 3.0. En esta aplicación se ha desarrollado un programa informático dirigido a especialistas en oftalmología que pretende ofrecer dos funcionalidades claramente diferenciadas: gestión de una base de datos con información sobre pacientes y sus fotografías de fondo de ojo y la visualización y tratamiento de imágenes.

Procesado digital de retinografías. Desarrollo de aplicaciones para el realce de las retinografías, de manera que los oftalmólogos puedan discriminar fácilmente entre los diferentes signos que presenta un paciente con retinopatía diabética. Detección del número de exudados duros presentes, como primer paso a la automatización del despistaje de la retinopatía diabética.

OFERTA TECNOLÓGICA: Desarrollo de métodos para la extracción y clasificación de características del electroencefalograma aplicado al control de sistemas Brain Computer Interface (BCI).

Entre los diferentes métodos existentes para registrar dicha actividad cerebral, se escoge el electroencefalograma (EEG) ya que supone un método no invasivo, de bajo coste, portátil y de fácil uso. No obstante, dada la modesta velocidad y precisión de un BCI basado en EEG, se hace necesario el uso tanto de sistemas multicanal como de métodos adecuados de procesado de señal. El procesado de la señal EEG se divide en dos partes: extracción de características y clasificación de características. Esta línea de investigación se centra en el procesado de la señal EEG mediante los siguientes métodos:

Métodos de extracción de características: Parámetros espectrales obtenidos a partir de la transformada de Fourier. Transformada wavelet continua y discreta. Modelos autorregresivos. Filtro adaptado.

Métodos de clasificación de características: Estimador del determinante de la covarianza mínimo para el recorte de outliers. K-vecinos más cercanos. Análisis discriminante lineal. Regresión logística. Redes neuronales. Modelos de mezclas gaussianas. Los sistemas BCI, principalmente, benefician a las personas discapacitadas y mejoran los servicios prestados por sus cuidadores. De esta forma, se consigue mejorar la independencia y habilidad en sus actividades cotidianas así como restablecer funciones perdidas. El estudio realizado en esta línea de investigación se completa con el desarrollo de una aplicación BCI que permita controlar el movimiento de un robot inalámbrico y de la cámara web que lleva incorporada.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

El electroencefalograma (EEG) supone un método no invasivo, de bajo coste, portátil y de fácil uso.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sanidad, salud mental, asistencia a discapacitados, empresas farmacéuticas, hospitales, clínicas y centros de salud.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Registro de la Propiedad Intelectual de Software.

PALABRAS CLAVE: Electroencefalogramas, magnetoencefalogramas, discapacidad, alzhéimer, párkinson, esquizofrenia, telemedicina, teleformación, enfermedades oculares, retina, apnea.

66 TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA Y DE LAS COMUNICACIONES

Teoría de la Señal y Comunicaciones

Telemática Industrial

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones. **Grupo de Investigación:** Telemática Industrial. **Investigador Responsable:** Francisco Javier Díaz Pernas. **Miembros del Grupo:** 6. **Web:** http://gti.tel.uva.es. **E-mail:** pacper@tel.uva.es. **Dirección:** E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicación. Campus Miguel Delibes. Camino del Cementerio s/n. **CP:** 47011. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 425 562. **Fax:** 983 423 667.

OFERTA TECNOLÓGICA

Plataforma logística para las redes de distribución de la cadena de suministro.
Sistema completo de multi-gestión que incorpora las tecnologías de la información y de las comunicaciones más avanzadas y permite a la empresa de transporte gestionar su flota de manera más cómoda y transparente. Calcula itinerarios óptimos teniendo en cuenta, no sólo los parámetros estáticos tradicionales (distancia, tipo de carretera), sino también información sobre el estado del tráfico, condiciones meteorológicas, posición y alcance de obras y accidentes. Además monitoriza en tiempo real la cara del conductor del vehículo, con el objetivo de detectar si el nivel de vigilancia del conductor disminuye hasta un determinado umbral.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas del sector logístico.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Registro de la Propiedad Intelectual de Software.

PALABRAS CLAVE: Control de flotas, cadena de suministro, logística.

67 TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA Y DE LAS COMUNICACIONES

Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática

Sistemas Inteligentes y Cooperativos

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática. **Grupo de Investigación:** Sistemas Inteligentes y Cooperativos. **Investigador Responsable:** Ioannis Dimitriadis Damoulis. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** http://gsic.tel.uva.es/index.php?lang=es. **E-mail:** yannis.dimitriadis@tel.uva.es. **Dirección:** E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicación. Campus Miguel Delibes. Camino del Cementerio s/n. **CP:** 47011. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 423 666. **Fax:** 983 423 667.

OFERTA TECNOLÓGICA: Grid and peer-to-peer middleware para el entorno de aprendizaje cooperativo.

Definición de las características esenciales que ha de incorporar una aplicación informática de soporte al aprendizaje universitario para dar soporte a actividades de A.C.- middleware. Definición de los componentes de una infraestructura de computación distribuida, basada en los modelos de redes grid y \\\.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Investigación y aprendizaje continuo en estas herramientas metodológicas testadas en situaciones prácticas reales.

OFERTA TECNOLÓGICA: Aprendizaje electrónico móvil, de código abierto, basado en estándares, seguro, contextual, personalizado y colaborativo (mosaicLearning).

Investigación, implementación y demostración de cómo las tecnologías de la información y las comunicaciones han modificado el entorno convencional de aprendizaje y han creado nuevos entornos hasta ahora imposibles de utilizar, que han demostrado ser operativos, colaborativos y productivos.

OFERTA TECNOLÓGICA: Sistema basado en servicios GRID para el diseño e integración flexible de aplicaciones de aprendizaje colaborativo.

Implementación, puesta en marcha en condiciones reales y evaluación, tanto interna como externa, de prototipos funcionales del sistema a partir de la arquitectura Gridcole. El sistema a desarrollar incorpora una herramienta de autoría de diseños de aprendizaje basados en extensiones de IMS-LD para aprendizaje colaborativo, un sistema de búsqueda de servicios basado en el uso de ontologías del dominio de CSCL (aprendizaje colaborativo apoyado por ordenador), así como facilidades para la integración y despliegue de las aplicaciones ajustadas a las necesidades de los profeso-

res. El sistema propuesto se desarrolla progresivamente en dos fases permitiendo la creación e integración de nuevos servicios relacionados con actividades de aprendizaje colaborativo, así como la monitorización y análisis de las interacciones y la consiguiente consolidación del sistema basado en la evaluación del uso real del mismo.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
El sistema propuesto pretende dar respuesta a varios problemas que surgen en informática educativa y especialmente en sistemas distribuidos que dan soporte a aplicaciones de aprendizaje colaborativo apoyado por ordenador, como son la reutilización del software, así como la adaptación (ajuste o tailorability) a las necesidades concretas de los educadores, la oportunidad de abrir nuevos escenarios de aplicación que requieran el uso de hardware específico o con necesidades de supercomputación, el diseño de actividades estructuradas con el apoyo de patrones de flujo de aprendizaje colaborativo y la utilización de estándares.

OFERTA TECNOLÓGICA: Hacia actividades efectivas de aprendizaje colaborativo apoyado por redes (TELL).

Apoyo para la comprensión de los procesos de aprendizaje que suceden en entornos CSCL (aprendizaje colaborativo apoyado por ordenador) mediante patrones de diseño.
Meta-estudio de métodos y herramientas que miden la efectividad de procesos CSCL.
Propuesta de métodos y herramientas - toolkits- para educadores que quieren medir la eficiencia de actividades CSCL.
Medios para la formación de los actores humanos involucrados (o de los que quieren involucrarse) en actividades de aprendizaje colaborativo.
Diseño de nuevas herramientas tecnológicas efectivas para aprendizaje colaborativo.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Aproximación pedagógica y didáctica del aprendizaje colaborativo apoyado por ordenador/red.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Centros de educación primaria y secundaria, entorno universitario y diferentes centros de formación.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Registro de la Propiedad Intelectual de Software.

PALABRAS CLAVE: Teleformación, dispositivo móvil, software educativo, aprendizaje colaborativo.

ÁREA 2. CIENCIAS BÁSICAS



CIENCIAS BÁSICAS

Ciencias de la Tierra

Física y Ciencias del Espacio

Matemáticas

Química

68

CIENCIAS DE LA TIERRA

Física

Paleomagnetismo

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Física. **Grupo de Investigación:** Paleomagnetismo. **Investigador Responsable:** Juan José Villalaín Santamaría. **Miembros del Grupo:** 10. **Web:** www.ubu.es/paleomag-ubu. **E-mail:** villa@ubu.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Campus Río Vena. Avda. Cantabria s/n. **CP:** 09006. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 978. **Fax:** 947 259 349.

OFERTA TECNOLÓGICA

Realización de estudios paleomagnéticos con diversos propósitos: estructurales, magnetoestratigráficos, de paleointensidad, etc.
Realización de estudios geocronológicos mediante análisis magnetoestratigráficos.
Realización de estudios de magnetismo ambiental. Las medidas de parámetros magnéticos de suelos, polvo en suspensión, etc. tienen relación directa con la emisión de agentes contaminantes.
Medidas de diversas propiedades magnéticas de los materiales tanto naturales como artificiales tales como: susceptibilidad magnética y su anisotropía, magnetización remanente, ciclos de histéresis, curvas de adquisición de magnetización remanente, curvas de curie a bajas y altas temperaturas, etc.

PALABRAS CLAVE: Magnetismo, rocas naturales.

69

CIENCIAS DE LA TIERRA

Física Aplicada y Química

Física de la Atmósfera

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Física Aplicada, Química y Física Aplicadas. **Grupo de Investigación:** Física de la Atmósfera. **Investigador Responsable:** José Luis Sánchez Gómez. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** http://gfa.unileon.es. **E-mail:** jl.sanchez@unileon.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 539.

OFERTA TECNOLÓGICA

Predicción meteorológica.
Caracterización y detección de precipitaciones (en especial granizo) ya ocurridas.
Observación en tiempo real de las condiciones meteorológicas mediante satélite de alta resolución.
Predicción de riesgos de incendio por causas naturales para la realización de una correcta gestión de los recursos destinados a combatirlos.
Estudios para incrementar las precipitaciones en forma de nieve por alteración de estructuras nubosas para obtener mayor cantidad de recurso hídrico.

ESTADO DE DESARROLLO

Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Administración pública, confederaciones hidrográficas, compañías aseguradoras, grupos de acción local, sector turístico, ingenierías aeronáuticas, ingenierías informáticas, asociaciones agrarias, etc.

PALABRAS CLAVE: Meteorología, incendios.

70 CIENCIAS DE LA TIERRA

Física General y de la Atmósfera

Análisis del Clima

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Física General y de la Atmósfera . **Grupo de Investigación:** Análisis del Clima. **Investigador Responsable:** José Luis Labajo Salazar. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** jll45@usal.es . **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1318.

OFERTA TECNOLÓGICA

Elaboración de informes y pronósticos climáticos y meteorológicos.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Comportamiento de las variables climáticas con mayor detalle que los métodos existentes en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Agencias de meteorología.

PALABRAS CLAVE: Meteorología, climatología.

71 CIENCIAS DE LA TIERRA

Física General y de la Atmósfera

Clima y Aplicaciones (GICA)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Física General y de la Atmósfera. **Grupo de Investigación:** Clima y Aplicaciones (GICA). **Investigador Responsable:** Concepción Rodríguez Puebla. **Miembros del Grupo:** 6. **Web:** http://web.usal.es/~concha. **E-mail:** concha@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1320.

OFERTA TECNOLÓGICA

Elaboración de predicciones estacionales para actividades agrícolas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Agricultura, salud y turismo.

PALABRAS CLAVE: Climatología, meteorología.

72

CIENCIAS DE LA TIERRA

Física General y de la Atmósfera

Meteorología y Clima

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Física General y de la Atmósfera. **Grupo de Investigación:** Meteorología y Clima. **Investigador Responsable:** Fernando de Pablo Dávila. **Miembros del Grupo:** 7. **E-mail:** fpd123@usal.es. **Dirección:** Facultad de Físicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 438. **Fax:** 923 294 584.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis y estudios sobre variables y contaminantes atmosféricos. Modelos de predicción meteorológica y tipos de tiempo.
Estudios sobre clima, salud y agricultura.
Valoración de descargas eléctricas (rayos) sobre la península ibérica.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Agricultura, sanidad y salud humana.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector sanitario, sector agrícola, asociaciones y cámaras agrarias, empresas medioambientales y compañías de seguros.

PALABRAS CLAVE: Meteorología, climatología, contaminación atmosférica.

73

CIENCIAS DE LA TIERRA

Geodinámica Externa

Geomorfología, Tectónica Activa y Riesgos Geológicos (GEORISK)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Geodinámica Externa. **Grupo de Investigación:** Geomorfología, Tectónica Activa y Riesgos Geológicos (GEORISK). **Investigador Responsable:** Pablo Gabriel Silva Barroso. **Miembros del Grupo:** 12. **E-mail:** pgsilva@usal.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Ávila. Avda. de los Hornos Caleros 50. **CP:** 05003. **Localidad:** Ávila. **Provincia:** Ávila. **Teléfono:** 920 353 500.

OFERTA TECNOLÓGICA

Elaboración de informes científico-técnicos sobre geomorfología fluvial y litoral, geología del cuaternario y geoarqueología, tectónica activa, paleosismicidad/paleosismología, cartografía, geológica y geomorfológica.
Realización, supervisión o control de calidad de cartografías geomorfológicas y temáticas, así como de intervenciones arqueológicas.
Análisis de evaluación de peligrosidad y riesgo sísmico.

ESTADO DE DESARROLLO

Listo para su aplicación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industrias mineras, consultoras y ayuntamientos.

PALABRAS CLAVE: Sismicidad, geología, cartografía.

74 CIENCIAS DE LA TIERRA

Geografía

Medio Físico-Natural

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Geografía. **Grupo de Investigación:** Medio Físico-Natural. **Investigador Responsable:** Julio Villar Castro. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** vilcas@usal.es. **Dirección:** Facultad de Geografía e Historia. C/ Cervantes s/n. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1424 . **Fax:** 923 294 771.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios y análisis mediante sistemas SIG (sistemas de información geográfica): confección de mapas, cartografía digital y ortofotos.

ESTADO DE DESARROLLO

Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas de distribución y gestión del territorio.

PALABRAS CLAVE: Cartografía digital, SIG, digitalización.

75 CIENCIAS DE LA TIERRA

Geografía

Taller del Territorio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Geografía . **Grupo de Investigación:** Taller del Territorio. **Investigador Responsable:** Valentín Cabero Diéguez. **Miembros del Grupo:** 9. **E-mail:** vcd@usal.es. **Dirección:** Facultad de Geografía e Historia. C/ Cervantes s/n. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 4449. **Fax:** 923 294 512.

OFERTA TECNOLÓGICA

Utilización de SIG (sistemas de información geográfica), bases de datos, cartografía de síntesis, elaboración de inventarios territoriales, planos, estudios de patrimonio de ciudades históricas.
Estudios sobre desarrollo regional, desarrollo rural y sostenible.
Elaboración de informes de cooperación transfronteriza y relaciones con Portugal.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Transmisión y difusión del conocimiento, propuestas territoriales sostenibles.

ESTADO DE DESARROLLO

Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Instituciones públicas, ayuntamientos, asociaciones y grupos de acción local.

PALABRAS CLAVE: Cartografía, patrimonio arquitectónico, SIG, desarrollo rural.

76 CIENCIAS DE LA TIERRA

Geología

Análisis Tectónico

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Geología. **Grupo de Investigación:** Análisis Tectónico. **Investigador Responsable:** Gabriel Gutiérrez Alonso. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** gabi@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 488. **Fax:** 923 294 514.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis estructural y tectónico de distintas regiones y cadenas montañosas. Asesoramiento en geología estructural.

ESTADO DE DESARROLLO
Listo para su aplicación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas geológicas y empresas de ingeniería.

PALABRAS CLAVE: Cartografía, geología, sismicidad.

77 CIENCIAS DE LA TIERRA

Geología

Biogeoquímica Isotópica

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Geología. **Grupo de Investigación:** Biogeoquímica Isotópica. **Investigador Responsable:** Clemente Recio Hernández. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** crecio@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1304.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis de isótopos estables en todo tipo de sustancias y materiales, incluyendo rocas y minerales, aguas y otros fluidos, alimentos y bebidas, etc.
Análisis e interpretación de datos geoquímicos e isotópicos.
Cartografía y estudios petrográficos. Evaluación y valoración de yacimientos.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Gran dificultad para ser manipulado o falsificado.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Industria alimentaria (calidad y seguridad alimentaria). Sector sanitario (diagnóstico médico y forense).

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Geoquímica, cartografía, isótopos, calidad alimentaria, seguridad alimentaria, rocas naturales, fertilizantes.

78 CIENCIAS DE LA TIERRA

Geología

Blanco Sánchez, José Antonio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Geología. **Investigador Responsable:** José Antonio Blanco Sánchez. **Miembros del Grupo:** 8. **E-mail:** jablanco@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 496 | 980 512 412.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios geológicos, geotécnicos y topográficos en suelos y rocas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas de geotecnia.

PALABRAS CLAVE: Geotecnia, geología, rocas naturales, topografía, suelos.

79 CIENCIAS DE LA TIERRA

Geología

Caracterización de Geomateriales

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Geología. **Grupo de Investigación:** Caracterización de Geomateriales. **Investigador Responsable:** María Dolores Pereira Gómez. **Miembros del Grupo:** 8. **E-mail:** mdp@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 498. **Fax:** 923 294 514.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis químico y análisis petrográfico.
Investigación en la serpentinización de rocas de diferentes complejos ultramáficos.
Estudio de anomalías geoquímicas en formaciones superficiales.
Estudio del deslizamiento de laderas y taludes, control de movimientos y cambios geomorfológicos.
Caracterización geológica-geotécnica de la zona urbana de la ciudad de Salamanca.
Estudio de la radiactividad natural en rocas naturales. Estudio de la carbonatación de rocas, como posible aplicación para secuestro de CO_2.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas de construcción y restauración de patrimonio y estudios de arquitectura.

PALABRAS CLAVE: Geotecnia, geoquímica, rocas naturales, mineralogía.

80

CIENCIAS DE LA TIERRA

Geología

Colmenero Navarro, Juan Ramón

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Geología. **Investigador Responsable:** Juan Ramón Colmenero Navarro. **Miembros del Grupo:** 2. **E-mail:** colme@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 495.

OFERTA TECNOLÓGICA

Asesoramiento en investigación geológica y minera de recursos geológicos: carbón, petróleo y rocas industriales.

ESTADO DE DESARROLLO
Listo para su aplicación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas mineras, petroleras e institutos geológicos.

PALABRAS CLAVE: Geología, rocas naturales, petróleo, carbón.

81

CIENCIAS DE LA TIERRA

Geología

Cuaternario y Geomorfología Ambiental

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Geología. **Grupo de Investigación:** Cuaternario y Geomorfología Ambiental. **Investigador Responsable:** José Luis Goy Goy. **Miembros del Grupo:** 20. **E-mail:** joselgoy@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 496 .

OFERTA TECNOLÓGICA

Informes científico-técnicos sobre geología y geomorfología del Cuaternario y litoral así como el estudio de líneas de costa.
Neotectónica y riesgos geológicos.
Cartografías temáticas y ambientales.
Gestión de espacios naturales protegidos y patrimonio geológico.
Realización, supervisión o control de calidad de cartografías geomorfológicas y temáticas.

ESTADO DE DESARROLLO
Listo para su aplicación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas de construcción y consultoras.

PALABRAS CLAVE: Geología, riesgos naturales, cartografía.

82 CIENCIAS DE LA TIERRA

Geología

Deslizamientos

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Geología. **Grupo de Investigación:** Deslizamientos. **Investigador Responsable:** Serafín Monterrubio Pérez. **Miembros del Grupo:** 9. **E-mail:** seramp@usal.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior de Zamora. Campus Viriato. Avda. Cardenal Cisneros 34. **CP:** 49022. **Localidad:** Zamora. **Provincia:** Zamora. **Teléfono:** 980 545 000 Ext. 3637. **Fax:** 980 545 001.

OFERTA TECNOLÓGICA

Elaboración de estudios geotécnicos. Monitorización de movimientos de terreno con GPS y láser. Estabilidad de laderas y taludes.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Comparación de la técnica láser con la técnica GPS en el control de movimientos.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Control más preciso de los movimientos del terreno.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas de obras públicas.

PALABRAS CLAVE: Geotecnia, GPS, láser, 3D.

83 CIENCIAS DE LA TIERRA

Geología

Flores Villarejo, José Abel

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Geología. **Investigador Responsable:** José Abel Flores Villarejo. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** flores@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 497.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de la datación sedimentaria de hidrocarburos y la acidificación del Océano Pacífico (CO_2).
Estudios de la aplicabilidad de las propiedades de las algas calcáreas planctónicas naturales (vivas).
Análisis de imágenes para analizar carbonato.
Estudio de reconstrucción climática de archivo.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Economía y precisión.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industria energética. Empresas farmacéuticas y vitivinícolas.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Modelo de Utilidad.

PALABRAS CLAVE: Oceanografía, sedimentos, algas, carbonatos, climatología, hidrocarburos.

84 CIENCIAS DE LA TIERRA

Geología

Geociencias Oceánicas

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Geología. **Grupo de Investigación:** Geociencias Oceánicas. **Investigador Responsable:** Francisco J. Sierro Sánchez. **Miembros del Grupo:** 12. **E-mail:** sierro@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 497.

OFERTA TECNOLÓGICA

Elaboración de informes de prospección y exploración de hidrocarburos.
Estudios geológicos de cuencas terciarias marinas.
Dataciones y estudios bioestratigráficos.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Industria minera.

PALABRAS CLAVE: Oceanografía, hidrocarburos, geología.

85 CIENCIAS DE LA TIERRA

Geología

Jiménez Fuentes, Emiliano

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Geología. **Investigador Responsable:** Emiliano Jiménez Fuentes. **E-mail:** ejimenez@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 493.

OFERTA TECNOLÓGICA

Asesoramiento sobre yacimientos fosilíferos y control de yacimientos paleontológicos en obras públicas. Estudio de vertebrados fósiles.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Yacimientos minerales (metálicos, rocas industriales, restauración de monumentos).

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Administración pública y empresas mineras.

PALABRAS CLAVE: Geología, prospección geofísica, fósiles.

86 CIENCIAS DE LA TIERRA

Geología

Martínez Catalán, José Ramón

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Geología. **Investigador Responsable:** José Ramón Martínez Catalán. **Miembros del Grupo:** 7. **E-mail:** jrmc@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 488.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios de cartografía geológica, gravimetría y magnetometría. Asesoramiento cartográfico.
Interpretación de perfiles sísmicos.
Evaluación de la evolución geológica regional.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas mineras y consultoras.

PALABRAS CLAVE: Geología, cartografía, sismicidad.

87 CIENCIAS DE LA TIERRA

Geología

Minerales Arcillosos, Propiedades y Aplicaciones

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Geología. **Grupo de Investigación:** Minerales Arcillosos, Propiedades y Aplicaciones. **Investigador Responsable:** Mercedes Suárez Barrios. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** msuarez@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 493.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis mineralógico por DRX (difracción de rayos X). Estudio y conservación del patrimonio.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas mineras de explotación y tratamiento de recursos minerales y empresas dedicadas a la restauración de monumentos.

PALABRAS CLAVE: Mineralogía, patrimonio arquitectónico, materiales de construcción, restauración constructiva.

88

CIENCIAS DE LA TIERRA

Geología

Química del Estado Sólido

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Geología. **Grupo de Investigación:** Química del Estado Sólido. **Investigador Responsable:** Eloy Juan José Molina Ballesteros. **Miembros del Grupo:** 7. **E-mail:** emoli@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 496.

OFERTA TECNOLÓGICA

Determinación de las propiedades hídricas, físicas, químicas, mineralógicas de materiales pétreos (granitos, areniscas, calizas).
Eficacia de tratamientos de conservación aplicados sobre los materiales pétreos.
Monitorización o estudio microambiental por sensores de humedad y de temperatura.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Conservación de los materiales pétreos y patrimonio histórico.

ESTADO DE DESARROLLO

Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas de restauración, arquitectura, canteras y productores de piedra. Monumentos y museos.

PALABRAS CLAVE: Mineralogía, patrimonio arquitectónico, materiales de construcción.

89

CIENCIAS DE LA TIERRA

Geología

Recursos y Yacimientos Minerales

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Geología. **Grupo de Investigación:** Recursos y Yacimientos Minerales. **Investigador Responsable:** Mª Candelas Moro Benito. **Miembros del Grupo:** 10. **E-mail:** cmoro@usal.es . **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 492.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el desarrollo de tecnología aplicada a la caracterización, investigación y valoración de los recursos y yacimientos minerales y de los materiales geológicos (canterables y granulares) de interés industrial.
Microscopía de transmisión y reflexión (microscopía Leica DMRD equipados con sistemas de análisis de imágenes Q500IW) y microscopía de fluorescencia. Microscopía electrónica de barrido, difracción de RX (Broker D8 Advance) y análisis químicos e isotópicos. Microtermometría de inclusiones fluidas (platinas calentadoras-refrigeradoras. Linkam THMSG600 y Chaimeska).

ESTADO DE DESARROLLO

Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas mineras, de ingeniería civil, de construcción y relacionadas con el medio ambiente.

PALABRAS CLAVE: Geología, mineralogía, prospección geofísica, isótopos.

90

CIENCIAS DE LA TIERRA

Geología y Petrología

López Plaza, Miguel

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Geología y Petrología. **Investigador Responsable:** Miguel López Plaza. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** milplaz@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 400 Ext. 1598.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios sobre caracterización y evaluación de rocas plutónicas utilizadas en los monumentos.
Estudios sobre canteras históricas e implementaciones sobre el transporte de la piedra.
Estudios sobre procedencia y utilización de materiales líticos arqueológicos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Patrimonio artístico monumental: significado de la historia constructiva y asesoramiento en la restauración.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector minero.

PALABRAS CLAVE: Rocas naturales, geología, petrología, patrimonio arquitectónico.

91

CIENCIAS DE LA TIERRA

Paleontología

Civis Llovera, Jorge

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Paleontología. **Investigador Responsable:** Jorge Civis Llovera. **Miembros del Grupo:** 13. **E-mail:** civis@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 497 Ext. 1523.

OFERTA TECNOLÓGICA

La investigación se centra en el estudio de las siguientes ciencias: biocronología, paleoecología, paleoceanografía y cambio climático.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas de prospección.

PALABRAS CLAVE: Biocronología, isótopos, oceanografía, paleontología.

92

CIENCIAS DE LA TIERRA

Petrología y Geoquímica

Peinado Moreno, María Mercedes

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Petrología y Geoquímica. **Investigador Responsable:** María Mercedes Peinado Moreno. **Miembros del Grupo:** 2. **E-mail:** mepemo@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 498.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de las características y del uso de rocas para su aplicación industrial, tanto áridos y material de construcción como ornamental.
Informes técnicos sobre rocas.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Restauración y conservación de monumentos y caracterización de rocas naturales para diversos usos industriales.

ESTADO DE DESARROLLO

Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas de geotecnia, laboratorios de caracterización de rocas y Administración pública.

PALABRAS CLAVE: Geología, rocas naturales, materiales de construcción.

93

FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Física

Didáctica de la Física

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Física. **Grupo de Investigación:** Didáctica de la Física. **Investigador Responsable:** Isabel Verónica Tricio Gómez. **Miembros del Grupo:** 10. **Web:** www.ubu.es/enfis. **E-mail:** vtricio@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 259 527. **Fax:** 947 258 831.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio e investigación en temas de física y física aplicada a tecnologías emergentes, junto con la elaboración de manuales en los laboratorios de empresa.
Informes técnicos, peritación-asesoramiento de contenidos de física y preparación de informes.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patentado.

PALABRAS CLAVE: Docencia.

94 FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Física

Didáctica y Aprendizaje de las Ciencias

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Física. **Grupo de Investigación:** Didáctica y Aprendizaje de las Ciencias. **Investigador Responsable:** Concesa Caballero Sahelices. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** www.ubu.es/giec. **E-mail:** concesa@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 827. **Fax:** 947 258 831.

OFERTA TECNOLÓGICA

Aprendizaje significativo de conceptos y asesoramiento en la resolución de problemas y análisis del discurso.
Elaboración de representaciones mentales. Representaciones sociales y enfoques, etc. Concepciones epistemológicas.
Estudio de nuevas tecnologías en la enseñanza de las ciencias.

PALABRAS CLAVE: Docencia, aprendizaje TIC.

95 FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Física

Energías Renovables y Medio Ambiente Atmosférico

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Física. **Grupo de Investigación:** Energías Renovables y Medio Ambiente Atmosférico. **Investigador Responsable:** Luis Román Rodríguez Cano. **Miembros del Grupo:** 8. **Web:** www.ubu.es/erymaa. **E-mail:** lrcano@ubu.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Campus San Amaro. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 017.

OFERTA TECNOLÓGICA

Producción de películas delgadas por deposición física de vapor y por cañon de electrones.
Determinación de espesores de películas delgadas por AFM (microscópica de fuerza atómica y propiedades ópticas superficiales).
Medida de reflectancia visible e infrarroja mediante espectrometría.
Medida de emisión infrarroja de superficies por espectrometría IR (infrarroja).
Determinación de contaminantes atmosféricos (mediante DOAS).

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Desarrollo de plantas preindustriales de refrigeración solar autónomas con el objetivo de ofertar sistemas de refrigeración que ayuden a disminuir el consumo de combustibles fósiles.
Diseño y desarrollo de plantas de producción de hidrógeno electrolítico mediante energías renovables limpias.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Ahorro energético y ahorro de costes.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patentado.

PALABRAS CLAVE: Energías renovables, frío solar, contaminación atmosférica.

96

FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Física

Innovación en Electrónica

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Física. **Grupo de Investigación:** Innovación en Electrónica. **Investigador Responsable:** Jesús Lucio García. **Miembros del Grupo:** 2. **Web:** www.ubu.es/ie. **E-mail:** jlucio@ubu.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Campus San Amaro. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 259 425.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y caracterización de materiales aplicables al diseño de dispositivos electrónicos mediante técnicas de análisis numérico que incluyen análisis digital de imagen. Optimización de procesos utilizando algoritmos genéticos. La complejidad del problema puede llevar asociada la necesidad de disponer de un sistema de procesado paralelo que permita obtener una solución dentro de un plazo de tiempo razonable.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas del sector de componentes electrónicos.

PALABRAS CLAVE: Física electrónica, algoritmia, imagen digital.

97

FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Física

Simetrías y Dinámica de Sistemas Clásicos y Cuánticos

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Física. **Grupo de Investigación:** Simetrías y Dinámica de Sistemas Clásicos y Cuánticos. **Investigador Responsable:** Ángel Ballesteros Castañeda. **Miembros del Grupo:** 4. **Web:** www.ubu.es/sidinam. **E-mail:** angelb@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 894. **Fax:** 974 258 831.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de grupos cuánticos y sistemas integrables: construcción de nuevos modelos integrables clásicos y cuánticos con muchos cuerpos en interacción y análisis de sus propiedades dinámicas no lineales.

Simetrías y geometría del espacio-tiempo: estudio de la geometría y teoría de representaciones de los grupos de simetría del espacio-tiempo, así como de las recientes generalizaciones de las teorías de la relatividad generadas por deformaciones cuánticas de dichos grupos. Aplicación en modelos de gravedad cuántica.

Hamiltonianos efectivos en óptica cuántica y física nuclear: tratar en forma no perturbativa distintos modelos no lineales en óptica cuántica y física nuclear mediante la introducción de nuevos hamiltonianos efectivos.

Modelos teóricos y computacionales en teoría de la evolución: construcción y análisis de modelos de evolución digital y de genética de poblaciones.

PALABRAS CLAVE: Física cuántica, óptica cuántica, física nuclear.

98

FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Física

Simulación de Materiales

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Física. **Grupo de Investigación:** Simulación de Materiales. **Investigador Responsable:** Pedro Ángel Marcos Villa. **Miembros del Grupo:** 3. **Web:** www.ubu.es/gsm. **E-mail:** pamarcos@ubu.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Campus San Amaro. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 259 426.

OFERTA TECNOLÓGICA

El procedimiento de las investigaciones se fundamenta en la simulación computacional.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Ahorro de costes en investigación, ya que no necesita un gran laboratorio experimental ni los costes propios en instrumentación ni en productos químicos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industria química, electrónica y de materiales.

PALABRAS CLAVE: Simulación computacional, nanotecnología.

99

FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Física Aplicada

Dispositivos Semiconductores

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Física Aplicada. **Grupo de Investigación:** Dispositivos Semiconductores. **Investigador Responsable:** Daniel Pardo Collantes. **Miembros del Grupo:** 11. **Web:** www3.usal.es/gelec. **E-mail:** dpardo@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1304.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio, diseño y simulación de dispositivos electrónicos submicrométricos.
Análisis de comportamiento DC (condensador real), RF y de ruido de BJTs, HBTs, bulk y SOI MOSFETs.
Diseño y simulación de estructuras balísticas para aplicaciones en el rango de THz.
Análisis de fuentes.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Nanoelectrónica.

ESTADO DE DESARROLLO

Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas de fabricación de circuitos integrados.

PALABRAS CLAVE: Ruido electrónico, nanotecnología, dispositivos submicrométricos.

100

FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Física Aplicada

Hernández López, Mª Auxiliadora

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Física Aplicada. **Investigador Responsable:** Mª Auxiliadora Hernández López. **Miembros del Grupo:** 2. **E-mail:** auximl@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 400 Ext. 1301. **Fax:** 923 294 584.

OFERTA TECNOLÓGICA

Simulación de problema de propagación electromagnética mediante FDTD (técnica numérica de diferencias finitas en el dominio del tiempo).
Investigación básica sobre métodos numéricos aplicados a problemas de propagación en electromagnetismo (aplicación a la detección de tumores de mama a frecuencia de microondas).

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Problemas de propagación de ondas electromagnéticas.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Exactitud y versatilidad del método.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas de diseño de componentes en telecomunicaciones, interacción de ondas electromagnéticas, radares de superficie y otros sistemas de detección no invasiva.

PALABRAS CLAVE: Compatibilidad electromagnética, microondas, cáncer, tumores.

101

FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Física Aplicada

Magnetismo Experimental (GIME)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Física Aplicada. **Grupo de Investigación:** Magnetismo Experimental (GIME). **Investigador Responsable:** José Ignacio Íñiguez de la Torre Bayo. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** nacho@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1301.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de la caracterización de materiales magnéticos y de conductores por corrientes inducidas.
Detección de defectos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Fabricación de metales no ferrosos.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Técnicas de medida de alta precisión adaptable según necesidades.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas de energía y materiales.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Magnetismo, corrientes inducidas.

102 FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Física Aplicada

Termodinámica y Física Estadística

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Física Aplicada. **Grupo de Investigación:** Termodinámica y Física Estadística. **Investigador Responsable:** Santiago Velasco Maíllo. **Miembros del Grupo:** 7. **E-mail:** santi@usal.es. **Dirección:** Facultad de Física. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 536 Ext. 1311.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio para la optimización termodinámica de convertidores energéticos.
Física estadística de sistemas pequeños.
Análisis de espectros de disoluciones moleculares en fases densas mediante técnicas de física estadística.
Investigación en termodinámica y física estadística de interés en docencia.
Propiedades termodinámicas de fluidos.

PALABRAS CLAVE: Termodinámica, física estadística.

103 FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Física Aplicada

Torres Rincón, Luis

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Física Aplicada. **Investigador Responsable:** Luis Torres Rincón. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** luis@usal.es. **Dirección:** Facultad de Físicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1301.

OFERTA TECNOLÓGICA

Simulación de materiales magnéticos: sensores, electroimanes, campos electromagnéticos.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Centros y empresas de nanotecnología.

PALABRAS CLAVE: Magnetismo, nanotecnología.

104

FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Física Aplicada

Velázquez Pérez, Jesús E

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Física Aplicada. **Investigador Responsable:** Jesús E. Velázquez Pérez. **Miembros del Grupo:** 8. **E-mail:** js@usal.es. **Dirección:** Facultad de Física. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext.1304.

OFERTA TECNOLÓGICA

Simulación de dispositivos electrónicos para RF (radiofrecuencia).
Estudio y diseño de circuitos de baja potencia.
Sensores para aplicaciones biológicas.
Diseño de circuitos en terahercio.
Diseño de células solares.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas de electrónica y energía. Industria militar y aviónica.

PALABRAS CLAVE: Fotovoltaica, energías renovables, transducción de señales, radiofrecuencia.

105

FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Física Atómica Molecular y Nuclear

Laboratorio de Radiaciones Ionizantes

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Física Atómica Molecular y Nuclear. **Grupo de Investigación:** Laboratorio de Radiaciones Ionizantes. **Investigador Responsable:** Begoña Quintana Arnés. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www.usal.es/ ~lri. **E-mail:** quintana@usal.es | lri@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 4434.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo de preamplificadores.
Estudios de espectroscropía gamma.

PALABRAS CLAVE: Radiaciones ionizantes, rayos gamma.

106 FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Física de la Materia Condensada, Cristalografía y Mineralogía

BIOFORGE (Materiales Especiales y Nanotecnología)

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Física de la Materia Condensada, Cristalografía y Mineralogía. **Grupo de Investigación:** BIOFORGE (Materiales Especiales y Nanotecnología). **Investigador Responsable:** José Carlos Rodríguez Cabello. **Miembros del Grupo:** 20. **Web:** www.bioforge.uva.es. **E-mail:** cabello@eis.uva.es | imontequi@bioforge.uva.es. **Dirección:** Centro de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico. Campus de Miguel Delibes. Paseo de Belén s/n. **CP:** 47011. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 184 799. **Fax:** 983 184 698.

OFERTA TECNOLÓGICA: Desarrollo de sistemas nanotecnológicos y nanobiotecnológicos para la obtención de dispositivos.

Uso del principio de formación de estructuras autoensambladas aplicadas a la nanotecnología.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Los polímeros basados en proteínas genéticamente sintetizados (genetically engineered protein-based polymers-GEPBPs) serán, en principio, capaces de mostrar las propiedades simples o complejas que encontramos en las proteínas naturales. En este sentido, este método ofrece una oportunidad para explotar los grandes recursos, en términos de funcionalidad, acumulados y extremadamente refinados por la biología durante el largo proceso de la selección natural. Los biopolímeros GEPBPs pueden usar fácilmente la gran cantidad de tesoros funcionales presentes en los cientos de miles de tipos diferentes de proteínas que existen en los organismos vivos en el sentido más amplio, desde los más pequeños priones o virus a los animales superiores. Por otra parte, debido a que se puede construir cualquier gen, base a base, siguiendo los diseños originales y sin estar restringidos por los genes encontrados en los organismos vivos, se puede proyectar y producir GEPBPs para obtener materiales, sistemas o dispositivos con funciones de particular interés tecnológico que no se encuentren en los organismos vivos.

OFERTA TECNOLÓGICA: Vehículos nanoscópicos para vacunas y fármacos.

Se usa el mismo principio de formación de estructuras autoensambladas pero aplicada al encapsulamiento de vacunas de gripe o de tuberculosis.

OFERTA TECNOLÓGICA: Fabricación de matrices microporosas basadas en polímeros proteicos que sirvan como scaffolds en aplicaciones en medicina regenerativa en 3D.

La fabricación de matrices no porosas bioactivas a partir de los biopolímeros fabricados (que pueden ser utilizadas como scaffolds en aplicaciones de medicina regenerativa entre otras aplicaciones) se consigue mediante reacción de los grupos amino del polímero tipo elastina (ELP) con un reactivo entrecruzante.

Utilización de dos técnicas: salt leaching y gas foaming. La técnica salt leaching consiste en la introducción de una sal (NaCl) en la mezcla de reacción de la disolución polimérica y el reactivo entrecruzante, de manera que una vez que haya ocurrido la reacción y se haya formado el substrato, se procedería a la disolución y consecuente eliminación de dicha sal, la cual, al encontrarse embebida en la estructura de la matriz, dará lugar a la aparición de cierta porosidad interna una vez que es eliminada. En cuanto a la técnica gas foaming el fundamento es el mismo, pero en este caso la sal utilizada será de naturaleza efervescente y la formación de los poros será originada por la liberación de CO_2 que tiene lugar como consecuencia de la efervescencia que provoca el contacto de la sal embebida en la matriz con el agua.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Se ha conseguido controlar de manera efectiva tanto el tamaño medio de los poros como el porcentaje de porosidad de los substratos así fabricados.

OFERTA TECNOLÓGICA: Desarrollo de hidrogeles inyectables basados en copolímeros proteicos para ser utilizados como scaffolds en regeneración tisular.

Desarrollo de hidrogeles inyectables basados en copolímeros proteicos para ser utilizados como scaffolds en regeneración tisular.

Producción recombinante de un copolímero tipo elastina cuyo entrecruzamiento químico da como resultado un hidrogel. La temperatura de transición del polímero es próxima a la corporal de manera que el producto obtenido de dicho entrecruzamiento es líquido a baja temperatura y gelifica al alcanzar la temperatura corporal. Esta característica le hace especialmente interesante para la aplicación en ingeniería de tejidos ya que se trata de un scaffold inyectable que podría ser implantado a través de un método no invasivo en pacientes en los que se requiera la regeneración de un tejido.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Se trata de un scaffold inyectable que podría ser implantado a través de un método no invasivo en pacientes en los que se requiera la regeneración de un tejido.

OFERTA TECNOLÓGICA: Fabricación de nanofibras de polímero recombinante tipo elastina mediante la técnica de electrospinning para ser aplicadas en ingeniería de tejidos como scaffolds capaces de favorecer y guiar la proliferación celular en una dirección.

El electrospinning (electrohilado) es una técnica que permite obtener fibras de espesor desde cientos de nanómetros hasta varias micras. Consiste en aplicar una diferencia de potencial entre 20.000 y 30.000 V a una gota de disolución de polímero que fluye a través de una aguja. Esta diferencia de potencial provoca que dicha gota se cargue, de manera que las repulsiones electrostáticas contrarrestan la tensión superficial del líquido formándose un chorro de dicha disolución, que al secarse solidifica dando lugar a la formación de fibras las cuales son recogidas en una superficie colectora.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Se ha conseguido fabricar con éxito nanofibras con espesores homogéneos comprendidos entre 400 y 900 nm según las condiciones de operación.

OFERTA TECNOLÓGICA: Producción de materiales híbridos basados en polímeros proteicos y nanopartículas de oro para aplicaciones médicas.

Producción de materiales híbridos basados en la fabricación in-situ de nanopartículas de Au funcionalizadas con polímeros recombinantes tipo elastina (E15). Estudio y control de las interacciones de superficie entre los clusters de oro y las biomoléculas para ser utilizados en aplicaciones biomédicas como biosensores.
Los biopolímeros E15 exhiben un comportamiento inteligente en respuesta a los estímulos externos. Excepcionalmente el híbrido Au-E15 sintetizado también exhibe esta naturaleza inteligente. Este biopolímero que media la unión entre clusters de oro ha originado la formación de arquitecturas características. Se han observado nanocadenas de esferas de oro y clusters metálicos en el interior de vesículas de polímero recombinante.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Las propiedades espectroscópicas (absorción UV-Vis) del híbrido Au-E15 pueden ser moduladas en función de las variaciones de pH y temperatura.
En definitiva este tipo de híbridos Au- E15 presentan propiedades que los hacen adecuados para ser utilizados en la creación de vehículos para la liberación de fármacos en la nanoescala así como en la fabricación de sensores ópticos para aplicaciones biológicas.

OFERTA TECNOLÓGICA: Producción de materiales híbridos basados en polímeros proteicos y nanotubos de carbono.

Investigación en una nueva posibilidad de funcionalización de arquitecturas 3D microcanalizadas compuestas por superficies multipared de nanotubos de C (MWCNTs) con los copolímeros dibloque fabricados. La finalidad de dicha funcionalización radica en dotar a los nanotubos de C con la capacidad de dispersarse en agua y hacerlos biocompatibles para ser utilizados como scaffolds en ingeniería de tejidos.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Se confiere a los nanotubos de carbono la capacidad de dispersarse en agua y hacerlos biocompatibles para ser utilizados como scaffolds en ingeniería de tejidos.

OFERTA TECNOLÓGICA: Polímeros proteicos avanzados.

Diseño, biosíntesis y caracterización de polímeros protéicos avanzados, complejos y multifuncionales construidos mediante técnicas de ingeniería genética.
Desarrollo de polímeros proteicos avanzados que contienen secuencias de adhesión celular y otras bioactividades.
Creación de cualquier molécula de ADN codificante de la secuencia aminoacídica que se desee. Posibilidad de introducir este gen sintético en el contenido genético de un microorganismo, planta u otro organismo e inducir la producción del polímero polipeptídico codificado como una proteína recombinante. Por tanto, se dispone de la tecnología necesaria para el uso de células modificadas genéticamente como factorías celulares en la producción de polímeros sofisticados. Además, es posible genes sintéticos con la precisión de una simple base, con capacidad de generar materiales proteicos con la resolución de un único aminoácido. Esto significa que, con el diseño adecuado, se tiene el poder de controlar la escala nanométrica.

OFERTA TECNOLÓGICA: Medicina regenerativa: fabricación de scaffolds en 2D y 3D.

Fabricación de scaffolds en 2D y 3D, a partir de polímeros recombinantes tipo elastina (ELPs), para ser utilizados en medicina regenerativa. Los ELPs son fabricados de forma recombinante, es decir, en bacteria E.Coli mediante técnicas de ingeniería genética que permiten la introducción de determinadas funcionalidades tales como secuencias de adhesión celular o factores de crecimiento que favorecen la proliferación celular necesaria para la utilización de dichos materiales en ingeniería de tejidos. Dichos scaffolds han de presentar propiedades biológicas y mecánicas adecuadas que permitan el crecimiento de la célula que va a producir el tejido artificial. De hecho los scaffold, además de proporcionar fuerza y estructura al tejido, tienen que crear el microambiente específico en el cual las células deberán migrar, proliferar o diferenciarse, por consiguiente éstos son de gran importancia en la formación del tejido y del órgano.

El objetivo principal de la línea de investigación es el diseño, producción y evaluación de biomateriales modelados en base a las características de los componentes naturales de la matriz extracelular tales como la elastina.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Diseño, producción y evaluación de biomateriales modelados en base a las características de los componentes naturales de la matriz extracelular tales como la elastina.

OFERTA TECNOLÓGICA: Elaboración de prótesis biocompatibles para la reparación de nervios lesionados.

Fabricación de nanofibras de polímero recombinante tipo elastina mediante la técnica de electrospinning. Dichas fibras pueden ser aplicadas en ingeniería de tejidos como scaffolds capaces de favorecer y guiar la proliferación celular en una dirección, lo cual constituye un factor clave en la regeneración de nervios.

OFERTA TECNOLÓGICA: Liberación controlada de fármacos.

Los ELPs (liberación controlada de fármacos) derivan de la repetición de cortas secuencias, como la (VPGVG), encontradas en la elastina natural. Todos los ELPs, que se basan mayoritariamente en secuencias tipo VPGXG se caracterizan por tener una transición de fase. Por debajo de una temperatura dada, la Tt, son solubles en agua, mientras que superando esa temperatura el polímero adopta una disposición espiral ordenada. En esta disposición se produce un proceso de autoensamblado que lleva a la segregación de la disolución de estructuras nanofibrilares. La Tt depende de la polaridad promedio de los dominios de suerte que cuanto más polar es X mayor es la Tt de polímero. También, en aminoácidos con cadenas laterales funcionales que pueden cambiar de polaridad como consecuencia de cambios en su entorno el polímero presentará una Tt que depende del estado de ese resto funcional polarizable. Ésta es la base de la capacidad de respuesta de los ELPs a muy diversos estímulos. De esta forma, el proceso de autoensamblado puede controlarse de forma isoterma controlando el estímulo exterior, lo que claramente añade un elemento de control de extraordinario interés. De esta forma, el proceso de autoensamblado se produce sólo como respuesta a una señal de comando.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Creación de una nueva generación de nano estructuras (2D y 3D), generadas en entornos acuosos, que están demostrando una clara superioridad respecto a sus más directos competidores en aplicaciones tales como el encapsulameinto de fármacos. Nanocarriers y otras estructuras autoensambladas en 2D y 3D pueden ser formadas gracias a la propuedad de los ELPs descrita anteriormente.

OFERTA TECNOLÓGICA: Fabricación de nanoestructuras autoensambladas polipeptídicas con propiedades inmunogénicas.

Se usa el mismo principio de formación de estructuras autoensambladas pero aplicada al encapsulamiento de vacunas de gripe o de tuberculosis.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
La combinación del conocimiento actual de los parámetros que gobiernan el autoensamblado de macromoléculas junto con las excepcionales capacidades de complejidad y control que proveen las técnicas recombinantes, están dando lugar a la creación de una nueva generación de nano estructuras (2D y 3D), generadas en entornos acuosos, que están demostrando una clara superioridad respecto a sus más directos competidores en aplicaciones tales como el encapsulameinto de fármacos. Nanocarriers y otras estructuras autoensambladas en 2D y 3D pueden ser formadas gracias a la propuedad de los ELPs descrita anteriormente.

OFERTA TECNOLÓGICA: Medicina regenerativa: matrices biopoliméricas elásticas.

Diseño y generación de matrices biopoliméricas donde se alojan las células madre del limbo esclero corneal para su posterior trasplante.
Se trata de expandir de forma eficaz el limbo sobre matrices biopoliméricas elásticas (polímeros proteicos inteligentes producidos mediante ingeniería genética) basadas en polímeros aprobados para uso humano.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas biotecnológicas, farmacéuticas, área sanitaria y oftalmología.

PALABRAS CLAVE: Nanotecnología, biopolimeros, prótesis, 3D, scaffodls, vacunas, medicina regenerativa, proteínas, células madre, trasplantes, córnea, enfermedades oculares, biomateriales.

107 FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Física de la Materia Condensada, Cristalografía y Mineralogía

Laboratorio de Ensayos Industriales de Castilla y León (LEICAL)

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Física de la Materia Condensada, Cristalografía y Mineralogía. **Grupo de Investigación:** Laboratorio de Ensayos Industriales de Castilla y León (LEICAL.). **Investigador Responsable:** Miguel Ángel Rodríguez. **Miembros del Grupo:** 10. **Web:** www4.uva.es/goya/Intranet/Pages/Principal.asp. **E-mail:** marrod@fmc.uva.es | sajasaez@fmc.uva.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Paseo del Prado de la Magdalena s/n. **CP:** 47011. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 184 035. **Fax:** 983 423 192.

OFERTA TECNOLÓGICA

Laboratorio acreditado de ensayos industriales. Análisis de:
Propiedades químico-estructurales: espectroscopías infrarrojas, visible-ultravioleta. Raman y microRaman. Microscopía: óptica, electrónica de barrido (SEM) y de campo próximo (AFM,STM). Microanálisis de rayos X (EDX). Cromatografía de gases/masas.
Propiedades térmicas: determinación de las temperaturas HDT y VICAT- análisis térmico (DSC, TMA, TGA). Índice de fluidez. Conductividad térmica- expansión térmica.
Propiedades mecánicas: ensayos de tracción. Ensayos de compresión y flexión. Análisis dinámico-mecánico. Ensayos de dureza Shore A y D. Ensayo de microdureza Vickers. Ensayos de impacto tipo Charpy, Izod e impactotracción y de caída de dardo. Ensayos de fluencia y recuperación.
Propiedades mecánicas. Realización de ensayos de tracción según certificaciones. Acreditados por ENAC.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector de materiales.

PALABRAS CLAVE: Ensayos industriales, cromatografía.

108 FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Física de la Materia Condensada, Cristalografía y Mineralogía

Materiales Celulares (CELLMAT)

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Física de la Materia Condensada, Cristalografía y Mineralogía. **Grupo de Investigación:** Materiales Celulares (CELLMAT). **Investigador Responsable:** Miguel Ángel Rodríguez. **Miembros del Grupo:** 10. **Web:** www4.uva.es/goya/Intranet/Pages/Principal.asp. **E-mail:** marrod@fmc.uva.es | sajasaez@fmc.uva.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Paseo del Prado de la Magdalena s/n. **CP:** 47005. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 184 035. **Fax:** 983 423 192.

OFERTA TECNOLÓGICA: Nanocomposites celulares.

Desarrollo en el laboratorio una espuma de polietileno reforzada con nanoarcillas.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Estos materiales constituyen un nuevo tipo de material que combina las ventajas de los nanocomposites poliméricos con las inherentes a los materiales espumados.

OFERTA TECNOLÓGICA: Desarrollo de materiales microcelulares (espumas celulares).

Fabricación de materiales microcelulares con tamaños de celda del orden de 50 micras y piel integral en diversos sistemas (PE, PP, EVA, mezclas, polímeros cargados).

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Reducción del tamaño de la celda, lo que conlleva una excepcional mejora de las propiedades mecánicas y térmicas.

OFERTA TECNOLÓGICA: Desarrollo de materiales celulares con base de aluminio.

Fabricación de espumas metálicas reforzadas internamente (en laboratorio) como método para mejorar las propiedades mecánicas de la espuma.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Espumas que mejoran las siguientes características: rigidez, resistencia mecánica y capacidad de absorción de energía bajo cargas de impacto. Elevada temperatura de fusión. Buena capacidad de absorción de vibraciones. Buena absorción acústica. Elevada resistencia al fuego.

OFERTA TECNOLÓGICA: Desarrollo de bioplásticos.

Se fabrican en el laboratorio espumas en base almidón de celda abierta a partir de la disolución de sal para su uso como scaffold en la regeneración de tejidos (500 micrómetros de tamaño de celda). También espumas basadas en mezclas EVA/almidón.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Uso de polímeros totalmente reciclables.

ESTADO DE DESARROLLO

Espumas celulares en fase prototipo.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas de aislamiento térmico, empaquetado y protección de impactos, de aligeramiento de piezas y estructuras. Empresas de aislamiento acústico, aislantes eléctricos, superficies anti-deslizamiento y aplicaciones médicas.

PALABRAS CLAVE: Nanotecnología, polímeros, bioplásticos, espumas celulares.

109 FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Física de la Materia Condensada, Cristalografía y Mineralogía

Sensores

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Física de la Materia Condensada, Cristalografía y Mineralogía. **Grupo de Investigación:** Sensores. **Investigador Responsable:** María Luz Rodríguez. **Miembros del Grupo:** 9. **Web:** www4.uva.es/goya/Intranet/Pages/Principal.asp. **E-mail:** mluz@dali.eis.uva.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Paseo del Prado de la Magdalena s/n. **CP:** 47005. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 183 540. **Fax:** 983 423 192.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo de sensores aplicados al análisis de alimentos: nariz y lengua electrónicos. Los sensores nanoestructurados desarrollados, junto con otros no necesariamente nanoestructurados, se utilizan para formar una nariz electrónica. Esta consta de una red de sensores que, acoplada a un software de reconocimiento de patrones, permite detectar y discriminar gases de diferentes naturalezas. Investigación dirigida a obtener los sensores más adecuados para cada aplicación.

Una lengua electrónica sigue el mismo esquema general. Pero en esta ocasión la red de sensores se sumerge en el líquido a analizar, pudiéndose analizar líquidos simples o complejos.

Se ha desarrollado un panel de cata electrónico que consiste en la combinación de una nariz-lengua-ojo electrónico y que utilizamos para el análisis de vinos y diversos procesos industriales.

ESTADO DE DESARROLLO

En fase prototipo.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector agroalimentario (análisis, control de calidad y trazabilidad de alimentos) y sector industrial en general.

PALABRAS CLAVE: Biosensores, vinos, reconocimiento de patrones.

110

FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Física Fundamental

Física No Lineal y Laboratorio de Nanotecnología y Bajas Temperaturas

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Física Fundamental. **Grupo de Investigación:** Física No Lineal y Laboratorio de Nanotecnología y Bajas Temperaturas. **Investigador Responsable:** José Mª Cerveró Santiago. **Miembros del Grupo:** 11. **E-mail:** cervero@usal.es. **Dirección:** Facultad de Física. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 435.

OFERTA TECNOLÓGICA

Diseño y fabricación de refrigeradores en el rango 2,8 K - 400 K sin líquidos criogénicos adecuados a las necesidades del cliente (potencia, medidas ópticas, eléctricas, etc.) instalados in situ.
Caracterización eléctrica de diversos materiales, principalmente semiconductores (industria electrónica y fotovoltaica) y nanomateriales, que permiten medir un amplio catálogo de técnicas, y en prácticamente todo tipo de condiciones: alta resistividad (teraohmios), baja corriente (femtoamperios), temperaturas ultrabajas (300 mK), altos campos magnéticos (12 teslas), etc.
Asesoría en nuevas tecnologías de bajas temperaturas y en caracterización eléctrica y óptica de sus productos incluyendo imágenes y espectroscopía en el Terahercio.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Soluciones ecológicas y sostenibles en contraposición con la tecnología convencional basada en gases licuados.
Radiación no ionizante, por tanto segura, capaz de atravesar la piel, el papel y gran número de materiales. Permite la toma de imágenes con resolución submilimétrica y espectroscopía de forma no invasiva en un amplio entorno de situaciones, que van desde la industria farmacéutica hasta la seguridad de fronteras.

ESTADO DE DESARROLLO

Prototipos: refrigerador de helio 3 en combinación con un imán de 12 teslas y refrigerador sin criogénicos en el rango 3K-400K.
Desarrollado: sistemas de imágenes y espectroscopía del terahercio.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Laboratorios o industrias que requieran entornos de bajas temperaturas. Industria electrónica y solar fotovoltaica. Industria farmacéutica, industria biomédica y del cáncer. Seguridad, detección de explosivos y sustancias ilícitas.

DIFERENCIACIÓN EN EL MERCADO

Los equipos convencionales utilizan líquidos criogénicos. En el rango de temperaturas inferiores a 20 Kelvin se utiliza el helio líquido, material escaso, que requiere personal altamente cualificado para su utilización y que eleva enormemente los costes por su precio. Al tratarse de un material estratégico y escaso, su suministro en ocasiones se interrumpe. Además la coeficiencia de la tecnología criogénica basada en gases licuados es muy reducida y contribuye al calentamiento global y al cambio climático.

PALABRAS CLAVE: Bajas temperaturas, nanotecnología, terahercio, refrigeración, radiaciones no ionizantes.

111 FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Física Fundamental

Física Nuclear

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Física Fundamental. **Grupo de Investigación:** Física Nuclear. **Investigador Responsable:** Eliecer Hernández Gajate. **Miembros del Grupo:** 8. **E-mail:** gajatee@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. Edificio Trilingüe. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 798.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en la interacción barión-barión.
Estudio de la espectroscopía y factores de forma electrodébiles de hadrones. Interacción neutrino-nucleón y neutrino-núcleo.
Sistemas de pocos cuerpos.

PALABRAS CLAVE: Física nuclear, hadrones.

112 FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Física Fundamental

Gravitación y Cosmología

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Física Fundamental. **Grupo de Investigación:** Gravitación y Cosmología. **Investigador Responsable:** Jesús Martín Martín. **Miembros del Grupo:** 9. **E-mail:** chmm@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 437.

OFERTA TECNOLÓGICA

Generación de conocimiento de las siguientes líneas de investigación: gravitación, relatividad general, astrofísica relativista. Cosmología, universo primitivo. Teoría cuántica de campos y supercuerdas.

PALABRAS CLAVE: Física cuántica, gravitación, astrofísica.

113 FÍSICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO

Láser

Láseres Intensos

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Láser. **Grupo de Investigación:** Láseres Intensos. **Investigador Responsable:** Luis Roso Franco. **Miembros del Grupo:** 21. **Web:** http://optica.usal.es. **E-mail:** roso@usal.es. **Dirección:** Facultad de Matemáticas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 678.

OFERTA TECNOLÓGICA

Se pone a disposición de los usuarios que lo requieran el láser más potente de España (un láser de 20 Teravatios), con una serie de equipamientos adicionales, y además pone a disposición una línea de Teravatio y una línea de 10 Gigavatios.
Consultoría y experimentación sobre láseres de Gigavatio, Teravatio y Petavatio. Servicios de consultoría sobre láseres, lentes difractivas.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Aplicaciones de consultoría sobre aspectos básicos de la física cuántica y sus aplicaciones tecnológicas.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Ventajas derivadas de procesos a escala ultrarrápida (femtosegundo).

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector sanitario (odontología), industria de automoción, ingenierías de desarrollo tecnológico, universidades y centros de investigación y energía.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Láser, femtosegundo, física cuántica.

114 MATEMÁTICAS

Estadística

Diseño Óptimo de Experimentos

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Estadística. **Grupo de Investigación:** Diseño Óptimo de Experimentos. **Investigador Responsable:** Juan Manuel Rodríguez Díaz. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** juanmrod@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 458. **Fax:** 923 294 514.

OFERTA TECNOLÓGICA

Asesoramiento en el diseño y toma de decisiones en experimentos. Tratamiento estadístico de encuestas y microarrays.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Cualquier experimento o estudio que conlleve la toma de muestras (investigación médica, estudio de los microarrays, empresas de fabricación y abastecimiento de combustible, etc.).

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector sanitario, industria química y energética.

PALABRAS CLAVE: Estadística, algoritmia, microarrays, encuestas.

115 MATEMÁTICAS

Estadística e Investigación Operativa

Galindo Villardón, Mª Purificación

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Estadística e Investigación Operativa. **Investigador Responsable:** Mª Purificación Galindo Villardón. **Miembros del Grupo:** 10. **E-mail:** pgalindo@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1921. **Fax:** 923 294 619.

OFERTA TECNOLÓGICA

Elaboración de predicciones estadísticas y desarrollo de software y aplicaciones.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Comparativa del grado de innovación, recogida de información. Metanálisis, análisis de datos.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Adaptación de la predicción en función de los datos disponibles.

ESTADO DE DESARROLLO

Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector sanitario (hospitales), empresas constructoras, academias, centros comerciales, etc. Administración pública y empresas de medio ambiente.

PALABRAS CLAVE: Estadística, algoritmia.

116 MATEMÁTICAS

Estadística e Investigación Operativa

Investigación Operativa y Estadística

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Estadística e Investigación Operativa. **Grupo de Investigación:** Investigación Operativa y Estadística. **Investigador Responsable:** Jesús Sáez Aguado. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** jsaez@eio.uva.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Paseo Prado de la Magdalena s/n. **CP:** 47005. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 423 000 ext. 4169. **Fax:** 983 423 013.

OFERTA TECNOLÓGICA

Diseño de redes. Identificar la configuración óptima de una red, con una serie de características pedidas para el sistema de conexión y seguridad. Puede aplicarse a redes de comunicación o a redes de distribución.

Optimización de sistemas de transporte y distribución para sistemas de tráfico urbano, carreteras, ferrocarriles, redes eléctricas, redes de comunicaciones, etc. Como ejemplos específicos: rutas para transporte escolar, transporte urbano, recorridos para recogida y distribución (basuras, bebidas, gasóleos), expansión de la capacidad de una red.

Optimización de sistemas de localización. El área de localización incluye multitud de problemas para encontrar la localización de servicios, atendiendo a criterios tanto geográficos (distancias) como de costes (fijos y variables). Los modelos encuentran, en general, el balance óptimo entre el coste del servicio y la calidad (cobertura).

Planificación de la producción y de la mano de obra. Se trata de coordinar a lo largo de cierto período todas las actividades y recursos de producción, incluyendo los inventarios y la mano de obra, para cubrir unas demandas previstas u objetivos de producción. En este modelo se deben tener en cuenta los diferentes tipos de costes (costes fijos, costes variables, costes de inventario, costes laborales) y los recursos y capacidades de producción a lo largo del año para cubrir unas demandas que pueden ser muy variables.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Resolución de numerosos problemas de organización, planificación y logística, en los entornos industrial, de servicios y público, pueden ser abordados desde la investigación operativa mediante la construcción de modelos de optimización.

Ayuda en la toma de decisiones.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas, organismos e instituciones que usen redes. Empresas de transporte, recogida de basuras, bebidas, gasóleos. Sistemas de tráfico urbano, ferroviario, redes eléctricas y comunicación. Empresas con actividad de producción.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Registro de la Propiedad Intelectual de Software.

PALABRAS CLAVE: Control de flotas, modelos de optimización, gestión de la producción, tráfico, logística.

117

MATEMÁTICAS

Instituto Universitario de Física Fundamental y Matemáticas

Simulación Numérica y Cálculo Científico (SIMUNC2)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Organismo de Investigación:** Instituto Universitario de Física Fundamental y Matemáticas. **Grupo de Investigación:** Simulación Numérica y Cálculo Científico (SIMUNC2). **Investigador Responsable:** Luis Ferragut Canals. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** ferragut@usal.es. **Dirección:** Facultad de Matemáticas. Casas del Parque 2. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 400 Ext. 1522. **Fax:** 923 294 514.

OFERTA TECNOLÓGICA

Simulación numérica en problemas del medio ambiente y de incendios forestales. Modelos de ajuste de viento y contaminación.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Aplicación en la lucha contra incendios forestales. Planificación de planes de emergencia y evacuación.
Modelo de ajuste de viento para la previsión de potencia en plantas de aerogeneradores de producción eléctrica.

ESTADO DE DESARROLLO
En fase de ajuste de parámetros. El modelo de ajuste de viento está desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Administración pública y empresas de servicios y eléctricas.

PALABRAS CLAVE: Simulación numérica, algoritmia, energías renovables.

118

MATEMÁTICAS

Matemática Aplicada

Criptografía, Seguridad de la Información y Matemática Discreta

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Matemática Aplicada. **Grupo de Investigación:** Criptografía, Seguridad de la Información y Matemática Discreta. **Investigador Responsable:** Ángel Mª Martín del Rey. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** delrey@usal.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior de Ávila. Campus de Ávila. Avda. de los Hornos Caleros 50. **CP:** 05003. **Localidad:** Ávila. **Provincia:** Ávila. **Teléfono:** 920 353 500. **Fax:** 920 353 501.

OFERTA TECNOLÓGICA

Asesoría en temas relacionados con la seguridad de la información y con los autómatas celulares.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Epidemiología.

ESTADO DE DESARROLLO
Listo para su aplicación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector medio ambiente. Empresas de ingeniería, clima y estudio de precipitaciones.

PALABRAS CLAVE: Seguridad de la información, autómatas celulares, epidemiología.

119

MATEMÁTICAS

Matemática Aplicada

Computación Científica

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Matemática Aplicada. **Grupo de Investigación:** Computación Científica. **Investigador Responsable:** Jesús Vigo Aguiar. **Miembros del Grupo:** 6. **Web:** http://web.usal.es/~jvigo. **E-mail:** jvigo@usal.es. **Dirección:** Facultad de Matemáticas. Casas del Parque 2. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1263.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio en el diseño y optimización de redes y recursos.
Elaboración de informes de cálculo de órbitas y diseño de misiones espaciales.
Inducción artificial de la lluvia. Reforestación.

PALABRAS CLAVE: Análisis numérico, reforestación, logística.

120

MATEMÁTICAS

Matemáticas

Alonso Blanco, Ricardo

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Matemáticas. **Investigador Responsable:** Ricardo Alonso Blanco. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** ricardo@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 457.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación básica sobre ecuaciones en derivadas parciales y aplicaciones. Superficie de Riemann.

PALABRAS CLAVE: Derivadas, Riemann.

121

MATEMÁTICAS

Matemáticas

Geometría Algebraica, Aritmética y Teoría de Códigos

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Matemáticas. **Grupo de Investigación:** Geometría Algebraica, Aritmética y Teoría de Códigos. **Investigador Responsable:** José Mª Muñoz Porras. **Miembros del Grupo:** 9. **E-mail:** jmp@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 456.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación relacionada con la codificación y corrección de errores.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Telefonía móvil, televisión digital y transmisiones de señales desde satélites (en el caso de los códigos convolucionales y turbocódigos).

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas de telecomunicación.

PALABRAS CLAVE: Codificación, algoritmia.

122

MATEMÁTICAS

Matemáticas

Problemas Variacionales en Geometría y Física

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Matemáticas. **Grupo de Investigación:** Problemas Variacionales en Geometría y Física. **Investigador Responsable:** Pedro Luis García Pérez. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** pgarcia@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 454.

OFERTA TECNOLÓGICA

Generación de conocimiento acerca de las líneas de investigación descritas: cálculo de variaciones con ligaduras no holónomas. Reducción lagrangiana. Integradores variacionales. Optimización en variedades riemannianas. Dinámica de varas elásticas.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Aplicaciones específicas en el cálculo de variaciones (mecánica, teoría de los medios continuos, teoría del control óptimo, etc.).

PALABRAS CLAVE: Riemann, integradores variacionales.

123

MATEMÁTICAS

Matemáticas

Transformadas Integrales en Geometría y Física

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Matemáticas. **Grupo de Investigación:** Transformadas Integrales en Geometría y Física. **Investigador Responsable:** Daniel Hernández Ruipérez. **Miembros del Grupo:** 7. **E-mail:** ruiperez@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 459.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación básica en simetría mirror, D-branas, categorías derivadas y demostradas de Fourier-Mukai. Transformadas de Fourier-Mukai relativas, dualidad entre la cuerda heterótica y la teoría F. Categorías derivadas y geometría birracional. Transformadas integrales geométricas de estructuras temas. Transformadas de Fourier-Mukai y transporte adiabático para partículas de espín 1/2.

PALABRAS CLAVE: Algoritmia, transformadas, derivadas, Fourier.

124

MATEMÁTICAS

Matemáticas y Computación

Matemática Aplicada a la Modelización de Materiales y a la Ingeniería

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Matemáticas y Computación. **Grupo de Investigación:** Matemática Aplicada a la Modelización de Materiales y a la Ingeniería. **Investigador Responsable:** María Begoña Torres Cabrera. **Miembros del Grupo:** 10. **Web:** www.ubu.es/gmammi. **E-mail:** begonia@ubu.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Campus Río Vena. Avda. Cantabria s/n. **CP:** 09006. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 996. **Fax:** 947 258 910.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación básica en electrónica molecular. Nuevos catalizadores nano-métricos. Materiales nanoensamblados. Materiales para tecnología del medio ambiente. Estudios de impacto ambiental.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Catálisis heterogénea. Refinamientos de hidrocarburos. Filtros. Fabricación de catalizadores específicos en función del tamaño, con aplicación en la oxidación de CO, sensores químicos y refinamiento de hidrocarburos. Interesante en la fabricación de filtros para residuos del quemado de gasolinas (automóviles) .
Construcción de materiales opto-electrónicos. Los materiales optoelectrónicos tienen aplicaciones diversas: diodos led para uso en semáforos, sistemas donde puede ahorrarse mucha energía, como materiales fotovoltaicos alternativos a los paneles de silicio usados en la industria de la energía solar, etc.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Una gran parte de catalizadores industriales son materiales sólidos compuestos de diferentes sustancias químicas. Los catalizadores se preparan por síntesis química del estado sólido o estudian su función in-situ usando técnicas espectroscópicas sofisticadas. En contraste nosotros empleamos la simulación computacional para examinar la estructura de catalizadores y entender los pasos elementales de los procesos. Esta comprensión es un prerrequisito para diseñar nuevos catalizadores y procesos catalíticos más eficientes.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas especializadas en nanopartículas así como en nanomateriales cristalinos, de pilas de última generación, células de combustible, pinturas, catalizadores, cosméticos, células solares, creación de muestras en 3D a nanoescala, etc.

PALABRAS CLAVE: Análisis numérico, catalizadores, nanotecnología, impacto ambiental, catálisis.

125

QUÍMICA

Bioquímica y Biología Molecular

Bases Moleculares del Desarrollo (BMD)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular. **Grupo de Investigación:** Bases Moleculares del Desarrollo (BMD). **Investigador Responsable:** Francisco David Rodríguez García. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** lario@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación básica en bases moleculares y desarrollo de distintos organismos. Morfología, bioquímica y proliferación de la diferenciación celular.

PALABRAS CLAVE: Daño celular.

126

QUÍMICA

Biotecnología y Ciencia de los Alimentos

Depuración de Aguas Residuales

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Biotecnología y Ciencia de los Alimentos. **Grupo de Investigación:** Depuración de Aguas Residuales. **Investigador Responsable:** Victorino Díez Blanco. **Miembros del Grupo:** 4. **Web:** www.ubu.es/dar. **E-mail:** vdiezb@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 809. **Fax:** 947 258 831.

OFERTA TECNOLÓGICA

Tratamiento de aguas residuales. Las aguas residuales con elevado contenido en grasas no se tratan directamente por vía biológica sino que se someten a etapas de pretratamiento físico-químico para evitar problemas de separación de biomasa. Se desarrollan procesos de tratamiento con el mínimo número de etapas y con la mayor eliminación biológica posible aprovechando, en el caso del tratamiento anaerobio, el elevado potencial metanogénico de los aceites y grasas. Los servicios ofrecidos son los siguientes:

Caracterización de efluentes líquidos industriales.

Evaluación de las posibilidades de tratamiento de aguas residuales.

Asesoría técnica en el diseño y control de plantas depuradoras de aguas residuales y optimización de circuitos de aguas.

Análisis técnicos repetitivos de aguas residuales: DQO, DBO_5, OD, pH, conductividad, SST y SSV, ST y SV, NKT, N-NHx, $N-NO_3$, $N-NO_2$, aceites y grasas (aguas y fangos).

Cursos de formación destinados al personal de planta sobre depuración de aguas residuales.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Desarrollo, diseño, puesta en marcha y optimización de procesos de depuración in situ a escala piloto-industrial.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Posibilidad de desarrollar soluciones específicas para el tratamiento de efluentes complejos en los que no dan buenos resultados los procesos convencionales y que por su escala o dificultad carecen de interés para las empresas de ingeniería de tratamiento de aguas comercial.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Mercado del tratamiento biológico de aguas residuales: empresas de ingeniería del sector del tratamiento de aguas. Industrias alimentarias con un problemática muy específica de depuración.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patentado y Modelo de Utilidad.

PALABRAS CLAVE: Aguas, residuos.

127 QUÍMICA

Química

Amido

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Química. **Grupo de Investigación:** Amido. **Investigador Responsable:** Gabriel García Herbosa. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** www.ubu.es/amido. **E-mail:** gherbosa@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 822. **Fax:** 947 258 831.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo de fuentes de energía renovables basado en sistemas limpios de producción de hidrógeno. Los esquemas basados en conversión y almacenamiento de energía solar suponen una alternativa a los combustibles fósiles que se agotan. Surgen varias posibilidades (aproximaciones) para la descomposición del agua con el fin de obtener hidrógeno: dispositivos fotovoltaicos de estado sólido (fotoelectrólisis), fotocatalizadores semiconductores y fotocatalizadores moleculares. El grupo apuesta por encontrar fotocatalizadores moleculares para la obtención de hidrógeno y sistemas eficaces para su almacenamiento (energía química como enlaces C-H ó B-H), mediante:
Síntesis de compuestos orgánicos e inorgánicos.
Realización e interpretación de medidas electroquímicas (voltametría cíclica, electrólisis a potencial controlado).
Realización e interpretación de espectros de resonancia de spin electrónico y magnética nuclear a temperatura variable.
Caracterización estructural de monocristales.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Fabricación de sus productos: metales, vidrio y cerámicos, pinturas, recubrimientos, etc.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas de química inorgánica y empresas o mercados que trabajen con productos inorgánicos o de origen mineral.

PALABRAS CLAVE: Fotoquímica, hidrógeno, energías renovables.

128 QUÍMICA

Química

Análisis Instrumental

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Química. **Grupo de Investigación:** Análisis Instrumental. **Investigador Responsable:** Jesús López Palacios. **Miembros del Grupo:** 6. **Web:** www.ubu.es/instrumental. **E-mail:** jlopal@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 817. **Fax:** 947 258 831.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación básica sobre análisis químico y caracterización química de materiales. Desarrollo de nuevas celdas espectroelectroquímicas (varios dispositivos patentados) y diseño de equipos completos para estas técnicas. Expertos en metodologías clásicas como la espectrometría o la electroquímica.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Desarrollo de nuevas metodologías analíticas aplicadas a materiales concretos.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
La espectroelectroquímica es ampliamente utilizada en la caracterización química de procesos y materiales a nivel de investigación básica, pero no industrialmente todavía.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector industrial.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado y Modelo de Utilidad.

PALABRAS CLAVE: Electroquímica, nanotecnología, polímeros.

129 QUÍMICA

Química

Catálisis Homogénea

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Química. **Grupo de Investigación:** Catálisis Homogénea. **Investigador Responsable:** Mercedes Pérez Manrique. **Miembros del Grupo:** 2. **Web:** www.ubu.es/ruca. **E-mail:** mperez@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 824. **Fax:** 947 258 831.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo de nuevos fármacos antitumorales de rutenio. Diseño y preparación de compuestos de rutenio con una doble finalidad: estudiar sus potenciales propiedades farmacológicas mediante ensayos in vitro en el tratamiento de distintos tipos de cáncer y estudiar su capacidad para promover reacciones de hidrogenación de sustratos orgánicos, cuyos productos presentan un alto valor añadido en ámbitos tan diversos como los de la industria farmacéutica.

Desarrollo de nuevos catalizadores de paladio y rutenio. Diseño de nuevos catalizadores de rutenio capaces de promover reacciones de hidrogenación de moléculas orgánicas y de paladio capaces de promover reacciones de acoplamiento carbono-carbono. Ambos tipos de reacciones constituyen una potente herramienta de síntesis en el ámbito de la química orgánica.

Asesoramiento en el diseño y preparación de compuestos organometálicos de metales de transición.

Asesoramiento en el uso de técnicas de caracterización estructural de compuestos inorgánicos de coordinación y organometálicos (RMN multinuclear, IR, R-X).

PALABRAS CLAVE: Cáncer, tumores, hidrógeno, catalizadores.

130 QUÍMICA

Química

Compostaje

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Química. **Grupo de Investigación:** Compostaje. **Investigador Responsable:** Salvador González Carcedo. **Miembros del Grupo:** 10. **Web:** www.ubu.es/ubucomp. **E-mail:** salva@ubu.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Campus Río Vena. Avda. Cantabria s/n. **CP:** 09006. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 259 353.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis físico, químico y bioquímico de suelos para la caracterización de suelos.

Biorrecuperación de suelos contaminados para la descontaminación de suelos.

Análisis de nemátodos y patógenos vegetales para la determinación de la salud del suelo.

Ensayos de compostabilidad de residuos orgánicos para la optimización de procesos de compostaje.

Evaluación de la calidad de las enmiendas orgánicas para la caracterización de fertilizantes orgánicos.

Efecto de la aplicación al suelo de biosólidos y residuos urbanos para el seguimiento de fertilización.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Aplicación agronómica, medioambiental y de tratamiento biológico de los residuos orgánicos:

Diseño de experiencias para la optimización del aprovechamiento agronómico y forestal de residuos orgánicos y subproductos agroindustriales.

Recuperación de terrenos degradados o contaminados mediante el uso de enmiendas orgánicas.

Prevención de la contaminación ambiental por lixiviación de nutrientes o metales pesados en la aplicación al suelo de residuos orgánicos y su caracterización físico-química y biológica.

Desarrollo y optimización de nuevos procesos biológicos mediante combinación de tecnologías aerobias y anaerobias en el tratamiento de los residuos orgánicos.

Control biológico de plagas y enfermedades. Control de nematodos fitoparásitos mediante procesos de biofumigación con residuos agrícolas y ganaderos. Control biológico de patógenos vegetales mediante utilización de compost: génesis de suelos supresivos.

Aplicación de nuevas técnicas moleculares al diagnóstico de patógenos vegetales en suelos.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Compost, fertilizantes, residuos, suelos, biodesinfectación, metales pesados.

131 QUÍMICA

Química

Didáctica en Química Ambiental

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Química. **Grupo de Investigación:** Didáctica en Química Ambiental. **Investigador Responsable:** Carmen Orozco Barrenechea. **Miembros del Grupo:** 3. **Web:** www.ubu.es/docqamb. **E-mail:** qporozco@ubu.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior. Campus San Amaro. C/Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 259 433.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo de contenidos digitales docentes en materias de química ambiental, química orgánica ambiental, química sostenible y su difusión a través de webs. Asesoramiento en temas ambientales.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas que utilicen la teleformación como herramienta de enseñanza.

PALABRAS CLAVE: Aprendizaje TIC, teleformación.

132 QUÍMICA

Química
Electroanálisis

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Química. **Grupo de Investigación:** Electroanálisis. **Investigador Responsable:** María Julia Arcos Martínez. **Miembros del Grupo:** 6. **Web:** www.ubu.es/elan. **E-mail:** jarcos@ubu.es. **Dirección: Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 818. **Fax:** 947 258 831.

OFERTA TECNOLÓGICA

Aplicaciones de la tecnología de serigrafiado a la industria lo que implica versatilidad para la puesta a punto de componentes electrónicos susceptibles de ser utilizados en circuitos y otros dispositivos electrónicos. La posibilidad de modificar las tintas de serigrafiado con nanomateriales y otros productos ofrece importantes alternativas en diversos campos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Diseño, fabricación y caracterización de circuitos serigrafiados.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Modelo de Utilidad.

PALABRAS CLAVE: Electroquímica, serigrafiado, nanotecnología, biosensores.

133 QUÍMICA

Química
Espectroscopía

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Química. **Grupo de Investigación:** Espectroscopía. **Investigador Responsable:** María José Tapia Estévez. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** www.ubu.es/spectroscopy. **E-mail:** mjtapia@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 061.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo de sensores fluorescentes, placas solares y LEDs (diodo emisor de luz). Los polímeros fluorescentes con los que trabajamos, particularmente los polifluorenos, son materiales con un gran potencial para desarrollar sensores fluorescentes, placas solares o LEDs (diodo emisor de luz).
Tratamiento de aguas. El estudio de la complejación de iones lantánidos con polímeros y tensioactivos es potencialmente útil para la purificación de aguas.
Estudios de propiedades fotofísicas de compuestos.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Se están mejorando las propiedades ópticas de los polifluorenos en disolución, aumentando su rendimiento cuántico de fluorescencia lo que amplía su aplicabilidad en estas condiciones.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector de la electrónica, energía solar, biotecnología o tratamiento de aguas.

PALABRAS CLAVE: Polímeros, fluorescencia, energía solar, energías renovables, aguas, luz artificial.

134 QUÍMICA

Química

Microbiología

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Química. **Grupo de Investigación:** Microbiología. **Investigador Responsable:** Juan Ignacio Reguera Useros. **Miembros del Grupo:** 4. **Web:** www.ubu.es/microbios. **E-mail:** jiru@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 812.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación, análisis y control de calidad microbiológicos.
Diagnóstico microbiológico de patógenos vegetales.
Estudios de impacto ambiental.

PALABRAS CLAVE: Impacto ambiental, calidad alimentaria.

135 QUÍMICA

Química

Nuevos Materiales Heterocíclicos y Química Supramolecular

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Química. **Grupo de Investigación:** Nuevos Materiales Heterocíclicos y Química Supramolecular. **Investigador Responsable:** Tomás Torroba Pérez. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www.ubu.es/suprabur. **E-mail:** ttorroba@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 088. **Fax:** 947 258 831.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en la síntesis de compuestos heterocíclicos con actividad biológica. Desarrollo de diversas síntesis que han permitido la elaboración, a petición de diferentes empresas farmacéuticas, de librerías de compuestos para su evaluación biológica.
Desarrollo de sensores químicos moleculares.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

La transferencia de resultados mediante el desarrollo final de nuevos protocolos de determinación fluorimétrica de especies químicas de interés en procesos automatizados a la industria. Los resultados técnicos están básicamente relacionados con la utilización de la producción científica de carácter básico y aplicado y también con el desarrollo de sistemas de detección novedosos, avanzados y selectivos, de especies químicas de interés. Por ejemplo, tienen una alta probabilidad de dar resultados patentables, el desarrollo de sensores fluorimétricos para cianuro. La aplicabilidad de sensores químicos resulta útil para la tecnología de áreas prioritarias de carácter biosanitario y medioambiental a escala nacional y regional.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

La detección de las especies de interés puede conseguirse mediante respuestas ópticas en forma de cambio de color o aparición/modificación de fluorescencia. Este último caso ofrece la ventaja de alcanzar unos límites de detección muy bajos por la sensibilidad inherente a esta técnica, lo que la hace especialmente indicada para la detección de especies en muy baja concentración.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

La flexibilidad en el diseño de las sondas moleculares permite producir sensores para muy diversos tipos de analitos. Este tipo de compuestos son de interés para el control de la presencia de sustancias químicas por empresas que requieren un mínimo equipamiento y coste asociado a este problema.

PALABRAS CLAVE: Fluorescencia, sensores químicos.

136

QUÍMICA

Química

Nuevos Métodos en Síntesis Orgánica

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Química. **Grupo de Investigación:** Nuevos Métodos en Síntesis Orgánica. **Investigador Responsable:** Roberto José Sanz Díez. **Miembros del Grupo:** 6. **Web:** www.ubu.es/sintorg. **E-mail:** rsd@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 036. **Fax:** 947 258 831.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el desarrollo de nuevos métodos en síntesis orgánica.
Investigación en la mejora de los procedimientos sintéticos que actualmente se emplean en la industria farmacéutica. Asimismo, con la metodología sintética que ponemos se puede preparar una amplia variedad de nuevas moléculas orgánicas que pueden presentar un potencial interés por su posible actividad biológica.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
La síntesis orgánica permite acceder de manera sencilla y eficaz a moléculas complejas y altamente funcionalizadas difícilmente accesibles por otras rutas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas del sector farmacéutico.

PALABRAS CLAVE: Síntesis orgánica.

137

QUÍMICA

Química

Polímeros

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Química. **Grupo de Investigación:** Polímeros. **Investigador Responsable:** José Miguel García Pérez. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www.ubu.es/polimeros. **E-mail:** jmiguel@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 085. **Fax:** 947 258 831.

OFERTA TECNOLÓGICA

Mejora de propiedades de materiales plásticos a través de la química: se analizan materiales plásticos acabados o sistemas químicos que dan lugar a materiales, para mejorarlos desde el punto de vista de sus propiedades. Por ejemplo: espumas de poliuretano, colas y resinas de urea/formaldehído y melamina/formaldehído, adhesivos, etc.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas que trabajan con materiales plásticos: piezas inyectadas o extruídas, espumas, adhesivos, barnices, pinturas, recubrimientos, etc.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Polímeros, plásticos.

138 QUÍMICA

Química

Quimiometría y Cualimetría

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Química. **Grupo de Investigación:** Quimiometría y Cualimetría. **Investigador Responsable:** María Cruz Ortiz Fernández. **Miembros del Grupo:** 8. **Web:** www.ubu.es/q&c. **E-mail:** mcortiz@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 205.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el reconocimiento de pautas aplicado a:
Tipificación de productos alimentarios, detección de fraudes, construcción de modelos para la identificación de fuentes contaminantes, construcción de modelos predictivos de parámetros de calidad (incluyendo parámetros sensoriales y/o de aceptación). Técnicas específicas de regresión. Regresión robusta. Regresión multivía multivariante por mínimos cuadrados, modelos blandos (PCR, nPLS y CR). Transferencia de calibrado. Análisis de datos de orden dos y superior.
Metodología del diseño experimental. Diseños de cribado, para la optimización, a medida generados por computador, para mezclas. Aplicaciones a datos espectroscópicos, electroquímicos y cromatográficos. Instrumentación acoplada. Aplicaciones industriales (alimentación, enología, farmacéutica, petroquímica). Control de calidad en las determinaciones analíticas: veracidad, precisión, repetibilidad, límite de detección y robustez de procedimientos analíticos. Desarrollo de metodología para el análisis de residuos tóxicos veterinarios y contaminantes en ámbitos regulados legalmente.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Ahorro de costes.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas de alimentación, enología, farmacéutica y petroquímica, arqueología, etc. y Administración pública.

PALABRAS CLAVE: Electroquímica, cromatografía, fluorescencia, residuos, contaminantes, control de calidad, algoritmia.

139 QUÍMICA

Química

Termodinámica de Mezclas Líquidas

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Química. **Grupo de Investigación:** Termodinámica de Mezclas Líquidas. **Investigador Responsable:** José María Leal Villalba. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** www.ubu.es/tml. **E-mail:** jmleal@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 819. **Fax:** 947 258 831.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de impacto ambiental de líquidos y aceites residuales.
Modelización y diseño de nuevos disolventes con características predeterminadas.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Desarrollo y análisis según la regulación medioambiental en vigor de fluidos alternativos en intervalos amplios de temperatura y presión.
Aplicación de una aproximación combinada teórica y experimental para el desarrollo y el análisis de fluidos complejos (gas natural).

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas que puedan requerir datos termofísicos muy precisos, que necesiten sustituir disolventes tradicionales volátiles por disolventes medioambientalmente favorables. Compañías de gas natural que requieran caracterizar con exactitud mezclas gaseosas complejas en amplios intervalos de presión y temperatura o cumplimiento de normativa medioambiental. Empresas que requieran desarrollar relaciones estructura/propiedad que permitan explorar conjuntos amplios de fluidos para la mejora de procesos.

PALABRAS CLAVE: Impacto ambiental, residuos, disolventes, termofísica.

140 QUÍMICA

Química

Termodinámica y Cinética de Reacciones Complejas

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Química. **Grupo de Investigación:** Termodinámica y Cinética de Reacciones Complejas. **Investigador Responsable:** Begoña García Ruiz. **Miembros del Grupo:** 6. **Web:** www.ubu.es/termocin. **E-mail:** begar@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 819.

OFERTA TECNOLÓGICA

Realización de estudios químico-físicos de la interacción de biomoléculas (ADN, ARN y proteínas) con nuevos ligandos. Estudios de citotoxicidad y genotoxicidad, lo que proporciona información muy relevante sobre las propiedades y posible utilidad médica de los sistemas investigados. Por lo tanto, los resultados pueden ser de interés para otros grupos de investigación médica y para el sector farmacéutico interesado en el desarrollo de nuevos fármacos, fundamentalmente antitumorales.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Industria farmaceútica y médica.

PALABRAS CLAVE: Cáncer, genómica, proteínas, termodinámica.

141 QUÍMICA

Química

Transferencia de Oxígeno

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Química. **Grupo de Investigación:** Transferencia de Oxígeno. **Investigador Responsable:** Francisco Javier Arnaiz García. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** www.ubu.es/mowuto. **E-mail:** farnaiz@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 823.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios de mejoras en procedimientos sintéticos de compuestos orgánicos e inorgánicos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Actividad catalítica de complejos de molibdeno y wolframio en reacciones de oxidación y reducción de materiales orgánicos: posibilidad de abordar procesos catalíticos implicando oxidaciones o reducciones de compuestos orgánicos con reactivos de bajo coste.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Los catalizadores hasta el momento desarrollados por el grupo son de bajo coste, fáciles de usar y permiten numerosas transformaciones potencialmente útiles.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas del sector industrial básico o farmacéutico que preparan productos vía oxidación con aire o peróxido de hidrógeno.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Catalizadores, oxidación-reducción.

142 QUÍMICA

Química Analítica y Física de la Tierra

Martín Mateos, Eladio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Analítica y Física de la Tierra. **Investigador Responsable:** Eladio Martín Mateos. **Miembros del Grupo:** 2. **E-mail:** ejmm@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 483.

OFERTA TECNOLÓGICA

Asesoría en gestión de datos, modelización, análisis de tendencias. Contaminación atmosférica: evaluación y diagnóstico de la calidad del aire en zonas urbanas.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Mediciones de niveles de contaminación ambiental, evaluación situaciones, diagnóstico de calidad del aire en zonas urbanas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industrias potencialmente contaminantes, asesorías medioambientales y Administración pública.

PALABRAS CLAVE: Contaminación atmosférica, calidad del aire.

143 QUÍMICA

Química Analítica, Nutrición y Bromatología

Aplicaciones Agroalimentarias mediante Tecnología NIR con Sonda de Fibra Óptica

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Analítica, Nutrición y Bromatología. **Grupo de Investigación:** Aplicaciones Agroalimentarias mediante Tecnología NIR con Sonda de Fibra Óptica. **Investigador Responsable:** Mª Inmaculada González Martín. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** inmaglez@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 483. **Fax:** 923 294 483.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el control de productos agroalimentarios rápidos y sin tratamiento de muestra mediante NIR (espectroscopía de infrarrojo cercano) con sonda de fibra óptica.
Control de calidad de los quesos mediante espectroscopía NIR con sonda de fibra óptica.
Caracterización del cerdo ibérico mediante tecnología NIR con sonda de fibra óptica.
Control de calidad de los piensos y alimentos para el ganado de forma instantánea.
Caracterización y diferenciación de productos agroalimentarios mediante isótopos estables.
Caracterización de mieles mediante espectroscopía NIR.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Control de calidad de productos agroalimentarios (derivados del cerdo ibérico, quesos, pimentón, piensos, suelos).

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Rapidez de análisis, método no destructivo, no contaminante.

ESTADO DE DESARROLLO

Desarrollado pero no comercializado: control de origen y madurez del queso.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas agroalimentarias.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patente: Origen del cerdo ibérico mediante isótopos estables.

PALABRAS CLAVE: Control de calidad, piensos, miel, calidad alimentaria.

144 QUÍMICA

Química Analítica, Nutrición y Bromatología

Cromatografía y Técnicas Afines Área Analítica (CYTARA)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Analítica, Nutrición y Bromatología. **Grupo de Investigación:** Cromatografía y Técnicas Afines Área Analítica (CYTARA). **Investigador Responsable:** Rita Carabias Martínez. **Miembros del Grupo:** 7. **E-mail:** rcm@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 483.

OFERTA TECNOLÓGICA

Determinación de microcontaminantes orgánicos. Determinación de antioxidantes y vitaminas en alimentos. Evaluación y determinación de compuestos xenobióticos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Análisis químico, control medioambiental, sanidad alimentaria.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Amplia experiencia en análisis de pesticidas y herbicidas. Expertos en análisis de vitaminas en alimentos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Laboratorios de sanidad alimentaria, laboratorios de análisis químicos y de control medioambiental.

PALABRAS CLAVE: Microcontamimantes, cromatografía, compuestos xenobióticos.

145 QUÍMICA

Química Analítica, Nutrición y Bromatología

García de María, Cándido

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Analítica, Nutrición y Bromatología. **Investigador Responsable:** Cándido García de María. **E-mail:** cgardem@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1542.

OFERTA TECNOLÓGICA

Determinación de hidroxibutirato e hidroxivalerato en productos de degradación de biopolímeros. Análisis enzimáticos: aplicaciones en medio ambiente, clínica y alimentación.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Estudios de degradación de plásticos biodegradables.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Determinación simultánea e individual de hidroxibutirato e hidroxivalerato.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Fabricantes de biopolímeros y empresas de medio ambiente.

PALABRAS CLAVE: Biopolímeros.

146

QUÍMICA

Química Analítica, Nutrición y Bromatología

García-Villanova Ruiz, Rafael

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Analítica, Nutrición y Bromatología. **Investigador Responsable:** Rafael García-Villanova Ruiz. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** rgvill@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 515 Ext. 1831.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el análisis de microcontaminantes en aguas potables.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Laboratorios de análisis de aguas y agroalimentarios.

PALABRAS CLAVE: Aguas, microcontaminantes.

147

QUÍMICA

Química Analítica, Nutrición y Bromatología

OLFATOUSAL

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Analítica, Nutrición y Bromatología. **Grupo de Investigación:** OLFATOUSAL. **Investigador Responsable:** Bernardo Moreno Cordero. **Miembros del Grupo:** 7. **E-mail:** bmc@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 483.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el desarrollo de métodos analíticos, análisis de muestras. Detección de fraudes en industria agroalimentaria. Caracterización rápida de la calidad de productos agroalimentarios. Caracterización rápida del aceite de oliva. Detección de contaminantes ambientales.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Control de calidad, análisis de contaminantes ambientales.

ESTADO DE DESARROLLO

Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industria agroalimentaria, medioambientales y farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Control de calidad, calidad alimentaria, contaminantes, aceite de oliva.

148

QUÍMICA

Química Física

Cachaza Silverio, Juan Manuel

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Física. **Investigador Responsable:** Juan Manuel Cachaza Silverio. **Miembros del Grupo:** 2. **E-mail:** jmcsil@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 523.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre plantas pilotos en relación al olor y al sabor del agua. Saneamiento del agua. Mejora del sistema de potabilización. Control de la calidad de aguas naturales y residuales. Elaboración de informes tecnológicos.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Laboratorio móvil que permite realizar análisis en distintas zonas de la región.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Industria ambiental, ayuntamientos y diputaciones provinciales.

PALABRAS CLAVE: Aguas, control de calidad.

149

QUÍMICA

Química Física

Carbones Activados y Fluidos Supercríticos

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Física. **Grupo de Investigación:** Carbones Activados y Fluidos Supercríticos. **Investigador Responsable:** Francisco Salvador Palacios. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** salvador@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 478. **Fax:** 923 294 574.

OFERTA TECNOLÓGICA

Consultoría sobre carbón activado, asesoramiento sobre diseño y control de instalaciones, asesoramiento sobre elección de carbones.
Regeneración de carbón activado.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Test de laboratorio rutinarios, test no rutinarios.
Eliminación de contaminación, purificación de líquidos.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Regeneración de carbón activado destruye los contaminantes retenidos, resulta bastante económico. Fácil transporte de la instalación para llevar a cabo el proceso.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas de la industria del carbón activado y usuarios del mismo.
Potabilizadoras, estaciones de abastecimiento, depuradoras, industria alimentaria, industria farmacéutica.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Carbón, contaminantes, fluidos supercríticos.

150 QUÍMICA

Química Física

Cinética y Tecnologías Enzimáticas

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Física. **Grupo de Investigación:** Cinética y Tecnologías Enzimáticas. **Investigador Responsable:** Manuel García Roig. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** mgr@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 487.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de la biodegradación de contaminantes orgánicos de las aguas por medio de microorganismos inmovilizados. Bioresiduos como adsorbentes de metales pesados de aguas ácidas.
Actividades de consultoría y puesta a punto de protocolos experimentales y tratamiento numérico de datos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Recuperación de hábitats y descontaminación de aguas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas, biosanitarias, químicas, mineras, agricultura y medio ambiente.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Aguas, biodegradación, contaminantes, metales pesados.

151 QUÍMICA

Química Física

Coloides e Interfases

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Física. **Grupo de Investigación:** Coloides e Interfases. **Investigador Responsable:** Mª Mercedes Velázquez Salicio. **Miembros del Grupo:** 7. **E-mail:** mvsal@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en estabilidad coloidal e interfases.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Estabilidad, emulsiones, espumas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y de cosmética.

PALABRAS CLAVE: Coloides, termodinámica, polímeros.

152

QUÍMICA

Química Física

Dinámica Molecular

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Física. **Grupo de Investigación:** Dinámica Molecular. **Investigador Responsable:** José Mª Alvariño Herrero. **Miembros del Grupo:** 6. **Web:** www3.usal.es/dinmol/. **E-mail:** alva@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 485.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de la dinámica ab initio de reacciones químicas elementales y procesos moleculares.
Procesos elementales inducidos por electrones y positrones de gases moleculares y biosistemas.
Estereodinámica de procesos moleculares y dinámica molecular en condiciones extremas (temperaturas ultrabajas).

PALABRAS CLAVE: Bajas temperaturas, dinámica molecular.

153

QUÍMICA

Química Física

Mecanismos de Formación de Agentes Mutágenos y de su Inhibición

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Física. **Grupo de Investigación:** Mecanismos de Formación de Agentes Mutágenos y de su Inhibición. **Investigador Responsable:** Julio Casado Linarejos. **Miembros del Grupo:** 10. **E-mail:** jucali@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 486.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en técnicas físico químicas aplicadas a la investigación en biotecnología.
Detección y formación de nitrosocompuestos en juguetes.
Formación de agentes alquilantes en tecnología alimentaria.
Asesoramiento a empresas cárnicas, chacineras y embutidos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industria alimentaria, cárnica, chacinería y farmacéutica.

PALABRAS CLAVE: Cáncer, genómica, quimioprotectores.

154 QUÍMICA

Química Física y Química Inorgánica

Espectroscopía Molecular

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Química Física y Química Inorgánica. **Grupo de Investigación:** Espectroscopía Molecular. **Investigador Responsable:** José Luis Alonso. **Web:** www3.uva.es/gem/. **E-mail:** jlalonso@qf.uva.es. **Dirección:** 1. Facultad de Ciencias. Paseo del Prado de la Magdalena s/n, 47005 Valladolid. 2. Edificio QUIFIMA. Campus de Miguel Delibes. Paseo de Belén s/n, 47005 Valladolid. **Teléfono:** 983 423 204. **Fax:** 983 423 204.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en la caracterización de moléculas. Desarrollo de técnicas experimentales que combinan la tecnología láser, de microondas, expansiones supersónicas y espectroscopía de masas con detección de tiempo de vuelo para el estudio y la determinación de moléculas biológicas relevantes (aminoácidos, neurotransmisores, bases nitrogenadas), obteniéndose por primera vez su conformación y estructura en fase gas.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Análisis de gran cantidad de muestras complejas dentro de la vertiente de la química analítica, con técnicas sofisticadas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas con necesidades de análisis de muestras complejas de tipo orgánico o biológico.

PALABRAS CLAVE: Dinámica molecular, láser, microondas.

155 QUÍMICA

Química Inorgánica

Criado Talavera, Julio José

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Inorgánica. **Investigador Responsable:** Julio José Criado Talavera. **Miembros del Grupo:** 7. **E-mail:** jjct@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 524.

OFERTA TECNOLÓGICA

Síntesis y caracterización de complejos de platino con actividad antitumoral y su uso como citomarcadores.
Desarrollo de compuestos con actividad antifúngica y antilevaduras.
Desarrollo de complejos de elementos de transición.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Biotools y otras empresas de Arrays y Microarrays.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patentado.

PALABRAS CLAVE: Cáncer, citomarcadores, microarrays, antifúngicos, tumores.

156

QUÍMICA

Química Inorgánica

Macías Sánchez, Benigno

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Inorgánica. **Investigador Responsable:** Benigno Macías Sánchez. **Miembros del Grupo:** 2. **E-mail:** bmacias@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 524.

OFERTA TECNOLÓGICA

Generación de conocimiento acerca de la actividad nucleasa.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Actividad antitumoral.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector sanitario y biotecnológico.

PALABRAS CLAVE: Cáncer, tumores.

157

QUÍMICA

Química Inorgánica

Química del Estado Sólido, Materiales y Catálisis Heterogénea (QUESCAT)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Inorgánica. **Grupo de Investigación:** Química del Estado Sólido, Materiales y Catálisis Heterogénea (QUESCAT). **Investigador Responsable:** Vicente Rafael Rives Arnau. **Miembros del Grupo:** 18. **Web:** http://web.usal.es/~vrives. **E-mail:** vrives@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1545.

OFERTA TECNOLÓGICA

Tratamientos de conservación silico orgánicos y desalación. Conservación de patrimonio en piedra. Análisis instrumental. Identificación de componentes inorgánicos. Composites de matriz polimérica y relleno cerámico (laminar).

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Cerámica, química, conservación del patrimonio.
Cortafuegos, barrera ignífuga.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas farmacéuticas, químicas y de conservación del patrimonio. Sector de automoción, construcción.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patentado.

PALABRAS CLAVE: Catalizadores, rocas naturales, cerámicas, patrimonio arquitectónico.

158

QUÍMICA

Química Inorgánica

Sánchez Escribano, Vicente

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Inorgánica. **Investigador Responsable:** Vicente Sánchez Escribano. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** vsescrib@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad**: Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 489.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en la preparación de catalizadores para catálisis heterogénea: aplicación en procesos industriales. Reducción catalítica selectiva (DeNOx) y oxidación catalítica selectiva de hidrocarburos volátiles.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Producción de energía, eliminación de contaminantes.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector industrial y medioambiental.

PALABRAS CLAVE: Catalizadores, catálisis.

159

QUÍMICA

Química Orgánica

Estructura, Síntesis y Reconocimiento Molecular de Compuestos Orgánicos

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Orgánica. **Grupo de Investigación:** Estructura, Síntesis y Reconocimiento Molecular de Compuestos Orgánicos. **Investigador Responsable:** Manuel Grande Benito. **Miembros del Grupo:** 13. **E-mail:** mgrande@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1528.

OFERTA TECNOLÓGICA

Determinación estructural de compuestos orgánicos.
Espectroscopía: RMN (resonancia magnética), IR (infrarrojo), UV (ultravioleta visible), DC (determinación complejos metales), EM (electro-magnética). Cromatografía.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Análisis e identificación de productos naturales y sintéticos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Industria química-farmacéutica.

PALABRAS CLAVE: Cromatografía, productos naturales.

160

QUÍMICA

Química Orgánica

Fernández Mateos, Alfonso

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Orgánica. **Investigador Responsable:** Alfonso Fernández Mateos. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** afmateos@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de los Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 481.

OFERTA TECNOLÓGICA

Síntesis de productos químicos.
Estudio de anti-AIDS, antifeedants, fagorrepelentes, limonoides y terpenoides.
Estudio metodológico de la reactividad de epóxidos insaturados con cloruro de titanoceno.
Radicales en síntesis.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Aromas, insecticidas.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Aproximación selectiva, buen funcionamiento in vitro.

ESTADO DE DESARROLLO
Listo para su aplicación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector agrícola y químico.

PALABRAS CLAVE: V.I.H. (virus de la inmunodeficiencia humana), plaguicidas.

161

QUÍMICA

Química Orgánica

González Urones, Julio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Orgánica. **Investigador Responsable:** Julio González Urones. **Miembros del Grupo:** 8. **E-mail:** jgu@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 482.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis para resonancia magnética nuclear, espectrometría de masas, I.R. Rayos X.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Desarrollo de nuevos fármacos, PNAs y síntesis asimétrica.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Experto en determinación estructural y síntesis orgánica.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y químicas.

PALABRAS CLAVE: Resonancia magnética, rayos X.

162 QUÍMICA

Química Orgánica

Reconocimiento Molecular

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Orgánica. **Grupo de Investigación:** Reconocimiento Molecular. **Investigador Responsable:** Joaquín Rodríguez Morán. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** romoran@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 481.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en la preparación de compuestos orgánicos.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Contaminación inferior, menor coste.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Catalizadores, aminoácidos.

163 QUÍMICA

Química Orgánica

Síntesis Asimétrica

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Química Orgánica. **Grupo de Investigación:** Síntesis Asimétrica. **Investigador Responsable:** Rafael Pedrosa. **E-mail:** pedrosa@qo.uva.es. **Dirección:** 1. Facultad de Ciencias. Paseo del Prado de la Magdalena s/n, 47005 Valladolid. 2. Edificio QUIFIMA. Campus de Miguel Delibes. Paseo del Belén s/n, 47005 Valladolid. **Teléfono:** 983 423 211. **Fax:** 983 423 013.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en la síntesis de nuevos principios activos. Estudio y desarrollo de métodos sintéticos de química fina, aplicando catálisis homogénea y organocatálisis.
Síntesis simétrica de derivados nitrogenados naturales y no naturales enantioméricamente puros.
Síntesis de catalizadores quirales derivados de amino alcoholes.
Organocatálisis y procesos catalíticos enantioselectivos.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Diseño controlado de moléculas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industria de química fina y preparación de intermedios de síntesis, industria farmacéutica y aplicación a la preparación de sustancias enantioméricamente puras de interés.

PALABRAS CLAVE: Catálisis, dinámica molecular.

164

QUÍMICA

Química Orgánica

Síntesis Orgánica y Catálisis

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Orgánica. **Grupo de Investigación:** Síntesis Orgánica y Catálisis. **Investigador Responsable:** Francisco Alberto Bermejo González. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** fcobmjo@gugu.usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Químicas. Plaza de la Merced s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 481.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en la síntesis de productos naturales bioactivos.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Centros de investigación y empresas farmacéuticas.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Bioactivos.

ÁREA 3.
CIENCIAS
DE LA VIDA
Y DE LA SALUD



CIENCIAS DE LA VIDA Y DE LA SALUD

Biología Fundamental y de Sistemas

Biomedicina, Medicina Clínica y Epidemiología

Biología Vegetal, Animal y Ecología

Agricultura

Ciencia y Tecnología de Alimentos

Ganadería y Pesca

165

BIOLOGÍA FUNDAMENTAL Y DE SISTEMAS

Biología Molecular

Biología Molecular de Corinebacterias

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Biología Molecular. **Grupo de Investigación:** Biología Molecular de Corinebacterias. **Investigador Responsable:** José A. Gil Santos. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** www.unileon.es/index.php?nodoID=578. **E-mail:** jose.a.gil@unileon.es. **Dirección:** Facultad de Veterinaria. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 226. **Fax:** 987 291 226.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de corinebacterias para su aprovechamiento en la reducción de contaminación por metales pesados, especialmente arsénico.
Estudio de la división celular en corinebacterias para extrapolarlo al diseño de agentes antimicrobianos para controlar enfermedades producidas por corinebacterias y mycobacterias patógenas.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Descontaminación de acuíferos por metales pesados.
Producción de aminoácidos para el control de enfermedades producidas por corinebacterias y mycobacterias patógenas.

ESTADO DE DESARROLLO

Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas de fitosanitarios, antiparasitarios y alimentación animal (producción de ácido glutámico). Cristaleras (arsénico). Fabricantes de baterías. Administración pública y empresas relacionadas con el análisis y tratamiento de aguas, incluídas las empresas mineras.

PALABRAS CLAVE: Arsénico, aguas, aminoácidos, metales pesados.

166

BIOLOGÍA FUNDAMENTAL Y DE SISTEMAS

Bioquímica y Biología Molecular

Biopatología de Membranas

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular. **Grupo de Investigación:** Biopatología de Membranas. **Investigador Responsable:** Marcial Llanillo Ortega. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** llanillo@usal.es. **Dirección:** Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 465.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios de composición lipídica en materiales biológicos.
Estudio de la protección por antioxidantes frente al estrés oxidativo en diversos materiales biológicos.
Estudio de marcadores de diferenciación hematopoyética.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Laboratorios clínicos, industria farmacéutica y hospitales.

PALABRAS CLAVE: Antioxidantes, enfermedades pulmonares, estrés oxidativo, radicales libres.

167

BIOLOGÍA FUNDAMENTAL Y DE SISTEMAS

Bioquímica y Biología Molecular

Mecanismos Moleculares de la Interacción Virus-Célula

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular. **Grupo de Investigación:** Mecanismos Moleculares de la Interacción Virus-Célula. **Investigador Responsable:** Enrique Villar Ledesma. **Miembros del Grupo:** 9. **E-mail:** evillar@usal.es. **Dirección:** Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 465.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en la producción de vectores víricos en expresión de proteínas foráneas y vacunas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Centros de investigación y empresas farmacéuticas.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patente en trámite.

PALABRAS CLAVE: Vacunas, proteómica.

168

BIOLOGÍA FUNDAMENTAL Y DE SISTEMAS

E. de Biología

Evolución Molecular de Organismos Fotótrofos

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Biología. **Grupo de Investigación:** Evolución Molecular de Organismos Fotótrofos. **Investigador Responsable:** Jesús Antonio Gómez Ochoa de Alda. **Miembros del Grupo:** 2. **E-mail:** investigacion @ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en filogenia molecular. Identificación de grupos funcionales, dianas terapéuticas y otras proteínas de interés biotecnológico empleando bioinformáticas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas del sector de la biotecnología.

PALABRAS CLAVE: Proteínas, genómica, bioinformática, organismos fotótrofos.

169

BIOLOGÍA FUNDAMENTAL Y DE SISTEMAS

E. de Biología

Inhibición de los Cambios Moleculares y Celulares inducidos por Nitrosaminas

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Biología. **Grupo de Investigación:** Inhibición de los Cambios Moleculares y Celulares inducidos por Nitrosaminas. **Investigador Responsable:** Samuel González. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** investigacion@ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre las posibles vías de inhibición o bloqueo de los cambios moleculares y celulares inducidos por nitrosaminas presentes en los alimentos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Seguridad alimentaria y salud.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industrias alimentarias, cosméticas y farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Tumores, nitrosaminas.

170

BIOLOGÍA FUNDAMENTAL Y DE SISTEMAS

IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica)

Aspergillus

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Microbiología y Genética. **Organismo de Investigación:** IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica). **Grupo de Investigación:** Aspergillus. **Investigador Responsable:** José Antonio Calera Abad. **Miembros del Grupo:** 2. **Web:** www.imb.usal.es. **E-mail:** jacalera@usal.es. **Dirección:** 1. Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca. 2. Instituto de Microbiología Bioquímica (IMB). Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca. **Teléfono:** 923 294 400 Ext. 1959.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación, desarrollo y descubrimiento de antifúngicos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Dianas para desarrollo y descubrimiento de antifúngicos, biosensores de Zn.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas farmacéuticas y de actividades relacionadas con la biorremediación.

PALABRAS CLAVE: Antifúngicos, biosensores.

171

BIOLOGÍA FUNDAMENTAL Y DE SISTEMAS

IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica)

Biología Molecular de Streptomyces

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Microbiología. **Organismo de Investigación:** IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica). **Grupo de Investigación:** Biología Molecular de Streptomyces. **Investigador Responsable:** Ramón Santamaría Sánchez. **Web:** www.imb.usal.es. **E-mail:** santa@usal.es. **Dirección:** Instituto de Microbiología Bioquímica (IMB). Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 732. **Fax:** 923 224 876.

OFERTA TECNOLÓGICA

Proceso para la producción de radamicina y sus usos como inductor del promotor tipo A.
Secuencia de nucleótidos como promotor de la expresión génica derivada de la región promotora del gen xysA.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Producción de enzimas.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Radamicina, genómica, proteómica.

172

BIOLOGÍA FUNDAMENTAL Y DE SISTEMAS

IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica)

Del Rey Iglesias, Francisco

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Microbiología y Genética. **Organismo de Investigación:** IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica). **Investigador Responsable:** Francisco del Rey Iglesias. **Miembros del Grupo:** 2. **Web:** www.imb.usal.es. **E-mail:** fdelrey @usal.es. **Dirección:** 1. Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca. 2. Instituto de Microbiología Bioquímica (IMB). Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca. **Teléfono:** 923 294 675. **Fax:** 923 224 876.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación de dianas para descubrimiento y desarrollo de antifúngicos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Antifúngicos.

173

BIOLOGÍA FUNDAMENTAL Y DE SISTEMAS

IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica)

Ingeniería Metabólica

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Microbiología y Genética. **Organismo de Investigación:** IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica). **Grupo de Investigación:** Ingeniería Metabólica. **Investigador Responsable:** José Luis Revuelta Doval. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www.imb.usal.es. **E-mail:** revuelta@usal.es. **Dirección:** 1. Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca. 2. Instituto de Microbiología Bioquímica (IMB). Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1935.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación para la producción de vitaminas, aminoácidos y antibióticos. Producción de proteínas. Producción de biosurfactantes.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas farmacéuticas y agroalimentarias. Sector medioambiental, especialmente saneamiento industrial y limpieza.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patentado.

PALABRAS CLAVE: Biosurfactantes, proteómica, aminoácidos, antibióticos.

174

BIOLOGÍA FUNDAMENTAL Y DE SISTEMAS

IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica)

Modelos Experimentales en Enfermedades Infecciosas

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Microbiología y Genética. **Organismo de Investigación:** IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica). **Grupo de Investigación:** Modelos Experimentales en Enfermedades Infecciosas. **Investigador Responsable:** Ángel Domínguez Olavarri. **Miembros del Grupo:** 2. **Web:** www.imb.usal.es. **E-mail:** ado@usal.es. **Dirección:** 1. Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca. 2. Instituto de Microbiología Bioquímica (IMB). Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca. **Teléfono:** 923 294 677.

OFERTA TECNOLÓGICA

Producción de proteínas heterólogas de interés biofarmacéutico por levaduras (alérgenos, enzimas, etc.).
Diseño de antifúngicos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector biotecnológico y farmacéutico.

PALABRAS CLAVE: Proteómica, antifúngicos, genómica.

175

BIOLOGÍA FUNDAMENTAL Y DE SISTEMAS

IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica)

Morfogénesis y Pared Celular Fúngica

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Microbiología y Genética. **Organismo de Investigación:** IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica). **Grupo de Investigación:** Morfogénesis y Pared Celular Fúngica. **Investigador Responsable:** César Roncero Maillo. **Miembros del Grupo:** 9. **Web:** www.imb.usal.es. **E-mail:** crm@usal.es. **Dirección:** 1. Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca. 2. Instituto de Microbiología Bioquímica (IMB). Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca. **Teléfono:** 923 294 733.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en tecnología relacionada con pared celular y el mecanismo de acción de moléculas antifúngicas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Antifúngicos, pared celular, genómica.

176

BIOLOGÍA FUNDAMENTAL Y DE SISTEMAS

IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica)

Santos Romero, Beatriz

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Microbiología y Genética. **Organismo de Investigación:** IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica).**Investigador Responsable:** Beatriz Santos Romero. **Miembros del Grupo:** 3. **Web:** www.imb.usal.es. **E-mail:** bsr@usal.es. **Dirección:** Instituto de Microbiología Bioquímica (IMB). Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 121 644.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio del papel de las proteínas Rho en Schizosaccharomyces Pombe.
Estudio de la separación celular en Schizosaccharomyces Pombe.
Estudio de la pared celular de levaduras.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector sanitario y farmacéutico.

PALABRAS CLAVE: Proteómica, pared celular, antifúngicos.

177

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Anatomía e Histología Humana

Hipotálamo y Tanicitos

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Anatomía e Histología Humana. **Grupo de Investigación:** Hipotálamo y Tanicitos. **Investigador Responsable:** Juan Luis Blázquez Arroyo. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** jlba@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1878 | 923 294 547. **Fax:** 923 294 510.

OFERTA TECNOLÓGICA

Caracterización de hormonas.
Estructura y función de la pars tuberalis de la hipófisis.
Tanicitos y regulación neuroendocrina.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Conocer la secuencia de aminoácidos de las hormonas y determinación de los genes.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PALABRAS CLAVE: Neuroendocrinología, hipófisis, aminoácidos, genómica.

178

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Anatomía e Histología Humana

Muñoz Barragán, Luciano

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Anatomía e Histología Humana. **Investigador Responsable:** Luciano Muñoz Barragán. **E-mail:** lmunoz@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1879. **Fax:** 923 294 687.

OFERTA TECNOLÓGICA

Manejo de técnicas citoquímicas e inmunocitoquímicas a nivel de microscopía óptica y electrónica.
Estudio del envejecimiento de la glándula pineal.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Inhibición del envejecimiento de la glándula pineal. Envejecimiento corporal.
Detección precoz de imperfecciones en la fabricación de productos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Glándula pineal, diabetes, envejecimiento.

179 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Anatomía e Histología Humana

Sánchez Hernández, Fernando

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Anatomía e Histología Humana. **Investigador Responsable:** Fernando Sánchez Hernández. **E-mail:** fsh@usal.es. **Dirección:** E.U. de Enfermería y Fisioterapia. C/ Donantes de Sangre s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 575 | 923 294 578 | 923 294 577. **Fax:** 923 294 576.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el traumatismo cráneo-encefálico.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector sanitario y empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Prótesis, traumatismo cráneo-encefálico.

180 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola

Muro Álvarez, Antonio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola. **Investigador Responsable:** Antonio Muro Álvarez. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** http://campus.usal.es/~cietus/. **E-mail:** ama@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 535.

OFERTA TECNOLÓGICA

Diagnóstico molecular de parasitosis producida por helmintos que cursen con eosinofilia.
Diseño, síntesis y producción de proteínas recombinantes para el diagnóstico y el control de enfermedades parasitarias.
Diagnóstico molecular (ELISA-prueba de inmuno ensayo ligado a enzimas, Weatern blot, PCR-reacción en cadena de polimerasa) de helmintosis.

ESTADO DE DESARROLLO

Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Hospitales y centros de investigación con servicios de medicina tropical.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Modelo de Utilidad.

PALABRAS CLAVE: Vacunas, parasitosis, enfermedades tropicales.

181

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Biología Celular y Patología

Abad Hernández, Mª del Mar

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Biología Celular y Patología. **Investigador Responsable:** Mª del Mar Abad Hernández. **Miembros del Grupo:** 8. **E-mail:** marabad@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 291 452 Ext. 1456. **Fax:** 923 294 510.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de posibles dianas terapéuticas para el carcinoma de mama.
Carcinoma gástrico: alteraciones genéticas en relación con patrones morfológicos, con vistas al pronóstico.
Carcinoma ductal de páncreas.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Alteraciones genéticas y proteicas en material parafinado.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Nuevos diagnósticos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector sanitario centrado en la oncología.

PALABRAS CLAVE: Cáncer.

182

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Biología Celular y Patología

Paz Bouza, José Ignacio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Biología Celular y Patología. **Investigador Responsable:** José Ignacio Paz Bouza. **E-mail:** pabouza @usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1853 | 923 291 452. **Fax:** 923 291 452.

OFERTA TECNOLÓGICA

Diagnóstico anatómico-patológico, inmunohistoquímica a todos los tumores e hibridación in situ.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y actividades sanitarias relacionadas con la medicina preventiva.

PALABRAS CLAVE: Tumores, cáncer.

183

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Bioquímica y Biología Molecular

Arizmendi López, Mª del Carmen

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular. **Investigador Responsable:** Mª del Carmen Arizmendi López. **E-mail:** cariz@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio, s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 698.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y generación de conocimiento acerca de la adipogénesis.
Desarrollo de entornos interactivos para el aprendizaje de la bioquímica.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Industrias agroalimentarias y farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Obesidad, adipogénesis, aprendizaje TIC.

184

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Bioquímica y Biología Molecular

Ghiglione Juanes, Margarita

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular. **Investigador Responsable:** Margarita Ghiglione Juanes. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** ghiglione@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 4698.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo de nuevos análisis de ELISA (prueba de inmuno ensayo ligado a enzimas) con fines diagnósticos y clínicos.
Desarrollo de entornos interactivos para el aprendizaje de la bioquímica.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector sanitario y empresas de biotecnología.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Proteínas, aprendizaje TIC.

185

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Bioquímica y Biología Molecular

Proteínas de Resistencia a la Quimioterapia

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular. **Grupo de Investigación:** Proteínas de Resistencia a la Quimioterapia. **Investigador Responsable:** Mª Ángeles Serrano García. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** maserrano@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3171.

OFERTA TECNOLÓGICA

Producción de anticuerpos.
Análisis de niveles de expresión de genes.
Detección de polimorfismos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector sanitario y empresas de biotecnología.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Proteómica, anticuerpos.

186

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Bioquímica y Biología Molecular

Unidad de Proteómica Clínica

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular. **Grupo de Investigación:** Unidad de Proteómica Clínica. **Investigador Responsable:** José Manuel González de Buitrago Arriero. **E-mail:** buitrago@usal.es. **Dirección:** E.U. de Enfermería y Fisioterapia. C/ Donantes de Sangre s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 291 113. **Fax:** 923 291 113.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en la aplicación de biomarcadores de diagnóstico y seguimiento mediante estudios proteómicos de enfermedades renales, hepáticas y tumorales.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Tumores, proteómica, enfermedades hepáticas, enfermedades renales.

187

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Biotecnología y Ciencia de los Alimentos

Nutrición y Dietética

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Biotecnología y Ciencia de los Alimentos. **Grupo de Investigación:** Nutrición y Dietética. **Investigador Responsable:** Sara Raquel Alonso de la Torre. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www.ubu.es/nutricion. **E-mail:** salonso@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 259 003.

OFERTA TECNOLÓGICA

Evaluación del estado nutricional de diferentes grupos de población mediante técnicas antropométricas, de bioimpedancia, encuestas alimentarias y determinaciones analíticas.

Evaluación de la ingesta de alimentos y nutrientes y determinación de la composición corporal, para predecir riesgos nutricionales y establecer los adecuados programas de educación nutricional que ayuden a mejorar la calidad de vida promoviendo una alimentación equilibrada.

Realización y valoración de dietas personales y para colectivos.

Análisis de alimentos y la comparación de los datos obtenidos en el laboratorio con los que aparecen en tablas de composición de alimentos, a fin de tener valores más reales de aporte de nutrientes por los alimentos según su forma de preparación para el consumo y, por ende, programar mejor las políticas alimentarias y mejorar el etiquetado.

Análisis de principios inmediatos y otros componentes de los alimentos tales como la fibra dietética y vitaminas.

Análisis de la acción fisiológica de distintos componentes de los alimentos en cultivos celulares. Estudio para determinar el efecto fisiológico de los diferentes tipos de ácidos grasos: se comparan los efectos que el ácido oleico, el ácido linoleico y el ácido linolénico originan sobre la concentración de calcio intracelular así como sobre el daño oxidativo, la proliferación y muerte celular. Con ello se pretende establecer un perfil de ácidos grasos en los alimentos que disminuya el riesgo cardiovascular y potencie la inmunidad. Una vez se tenga caracterizado el efecto de los tres ácidos grasos señalados se analizará el papel antioxidante de la miel sobre el daño oxidativo inducido bien por ácidos grasos o diferentes agentes oxidantes.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Conocimiento de deficiencias nutricionales en grandes grupos de población.

Estudio en líneas celulares para conocer la acción fisiológica de distintos componentes funcionales de los alimentos y su posible papel en la prevención de la enfermedad antes de proceder a su inclusión en alimentos destinados al consumo humano.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industrias agroalimentarias, catering de centros educativos, hospitales y residencias geriátricas, asociaciones de celíacos, asociaciones de fenilcetonuria, asociaciones de alérgicos a alimentos y látex y mercados de nuevos productos funcionales.

PALABRAS CLAVE: Celíacos, estrés oxidativo, seguridad alimentaria, dietética.

188 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

CIC (Centro de Investigación del Cáncer)
Citómica

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Medicina. **Organismo de Investigación:** CIC (Centro de Investigación del Cáncer). **Grupo de Investigación:** Citómica. **Investigador Responsable:** José Alberto Orfao de Matos Correia e Vale. **Web:** www.cicancer.org. **E-mail:** orfao@usal.es. **Dirección:** 1. Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n, 37007 Salamanca. 2. Centro de Investigación del Cáncer (CIC). Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3540 | 4811. **Fax:** 923 294 795.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis diferencial multidimensional de leucocitos.
Método para generar archivos de citrometría de flujo que contengan un número infinito de dimensiones basado en la estimación de datos. Generación de archivos de citrometría de flujo con un número infinito de dimensiones derivados de la fusión de un grupo separado de citrometría de flujo y su reconstrucción multidimensional con los datos medidos y estimados por citrometría de flujo.
Estudio y uso de la transferencia de energía fluorescente resonante (FRET).
Mejora FRET (transferencia de energía fluorescente resonante) y las sondas de uso de los mismos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Citometría, genómica, clonalidad.

189 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

CIC (Centro de Investigación del Cáncer)
División y Diferenciación Celular

Universidad: Universidad de Salamanca. **Organismo de Investigación:** CIC (Centro de Investigación del Cáncer), Laboratorio 10. **Grupo de Investigación:** División y Diferenciación Celular. **Investigador Responsable:** Sergio Moreno Pérez. **Web:** www.cicancer.org. **E-mail:** smo@usal.es. **Dirección:** Centro de Investigación del Cancer (CIC). Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 810. **Fax:** 923 294 795.

OFERTA TECNOLÓGICA

Amplia biblioteca del genoma del Caenorhabditis elegans para la interferencia del ARN (Ácido ribonucleico).
Colección completa de unos 6.000 mutantes de levadura para estudios de mecanismos de acción de fármacos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Genoteca en la bacteria Escherichia coli que contiene plásmidos capaces de expresar RNA bicatenario para todos los genes del nematodo Caenorhabditis elegans.
Estudio de dianas terapéuticas.
Screenings contra toxicidad.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Industria alimentaria, empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Modelo de Utilidad.

PALABRAS CLAVE: Genómica, genoteca.

190 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

CIC (Centro de Investigación del Cáncer)

Envejecimiento y Cáncer. Estrés Oxidativo, Antioxidantes, Genómica y Terapéutica

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Fisiología y Farmacología. **Organismo de Investigación:** CIC (Centro de Investigación del Cáncer). **Grupo de Investigación:** Envejecimiento y Cáncer. Estrés Oxidativo, Antioxidantes, Genómica y Terapéutica. **Investigador Responsable:** Rafael Jiménez Fernández. **Web:** www.cicancer.org. **E-mail:** rajim@usal.es. **Dirección:** 1. Centro de Investigación del Cáncer (CIC). Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca. 2. Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca. **Teléfono:** 923 294 672. **Fax:** 923 294 669.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en biología del cáncer (Oncobio).
Estudio de la inmunoglobulina intravenosa (igiv) en el tratamiento del cáncer.
Análisis funcional de los genes slug y snail en el desarrollo y mantenimiento de células madre cancerígenas.
Generación de modelos de tumores hematopoyéticos en ratón por sobreexpresión de reguladores esenciales de la expresión génica: Importancia de la célula de origen en la evolución tumoral.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PALABRAS CLAVE: Cáncer, tumores, células madre, genómica, estrés oxidativo, antioxidantes.

191 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

CIC (Centro de Investigación del Cáncer)

Gómez Alonso, Alberto

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Cirugía. **Organismo de Investigación:** CIC (Centro de Investigación del Cáncer). **Investigador Responsable:** Alberto Gómez Alonso. **Web:** www.cicancer.org. **E-mail:** agam@usal.es. **Dirección:** Centro de Investigación del Cáncer (CIC). Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3488. **Fax:** 923 294 743.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de la isquemia de revascularización. Radicales libres de oxígeno. Moléculas de adhesión. Cáncer gástrico: estudio molecular. Cirugía del hiperparatiroidismo. Cáncer de tiroides. Cardiotrofina y proceso de revascularización.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Supervivencia y conservación de órganos de forma más fiable.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector sanitario y empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Cáncer, genómica, trasplantes, tiroides, radicales libres.

192 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

CIC (Centro de Investigación del Cáncer)
González Sarmiento, Rogelio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Organismo de Investigación:** CIC (Centro de Investigación del Cáncer). **Departamento:** Medicina. **Investigador Responsable:** Rogelio González Sarmiento. **Web:** www.cicancer.org. **E-mail:** gonzalez@usal.es. **Dirección:** 1. Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n, 37007 Salamanca. 2. Centro de Investigación del Cáncer (CIC). Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca. **Teléfono:** 923 294 553.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación para el diagnóstico genético. Diagnóstico molecular de enfermedades hereditarias. Diagnóstico molecular de cáncer.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector sanitario.

PALABRAS CLAVE: Cáncer, genómica, enfermedades hereditarias.

193 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

CIC (Centro de Investigación del Cáncer)
Hemopatías Malignas

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Medicina. **Organismo de Investigación:** CIC (Centro de Investigación del Cáncer). **Grupo de Investigación:** Hemopatías Malignas. **Investigador Responsable:** Jesús San Miguel Izquierdo. **Web:** www.cicancer.org. **E-mail:** sanmigiz@usal.es . **Dirección:** 1. Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n, 37007 Salamanca. 2. Centro de Investigación del Cáncer (CIC). Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca. **Teléfono:** 923 291 384. **Fax:** 923 294 624.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de la enfermedad mínima residual mediante citometría de flujo de 8 colores en hemopatías malignas.
Desarrollo preclínico de nuevos fármacos antitumorales en neoplasias hematológicas.
Ensayos clínicos para pacientes con enfermedades hematológicas.
Análisis de citogenética molecular en hemopatías.
Biología molecular y celular en hemopatías malignas.
Empleo de células madre de médula ósea y otras fuentes en medicina regenerativa y en enfermedades de mecanismo inmune.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Diagnóstico de las hemopatías malignas. Evaluación de la calidad de la respuesta al tratamiento en enfermedades hematológicas. Estratificación del riesgo de recaída y diseño de un esquema terapéutico individualizado en base al riesgo.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
La característica diferencial del presente programa es triple; por un lado la posibilidad de analizar la actividad de un fármaco en investigación en un amplio espectro de neoplasias hematológicas; el uso de diferentes modelos de enfermedad (líneas celulares, células frescas aisladas de pacientes y modelos marinos); y, por último, la rapidez en que un fármaco, o sus combinaciones, pasa de las primeras fases de desarrollo preclínico a la práctica clínica.
Se dispone de una infraestructura intrahospitalaria que permite el desarrollo de las terapias celulares, la producción celular en entorno GMP (buenas prácticas de fabricación) y la aplicación directa a los enfermos en el contexto de ensayos clínicos aprobados. Se dispone también de toda la infraestructura y medios para el desarrollo preclínico in vitro y en modelos animales.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector sanitario y empresas farmacéuticas.

DIFERENCIACIÓN EN EL MERCADO
Rapidez en el análisis. Posibilidad de analizar un gran número de genes en un único experimento.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentes en la aplicación diagnóstica genérica.
Patentes en trámite: Estudios de proteínas de fusión mediante citometría de flujo basados en transferencia de energía de Dynomics y combinaciones de AcMo de EuroFlow.

PALABRAS CLAVE: Citometría, células madre, médula ósea, enfermedades hematológicas, ensayos clínicos.

194

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

CIC (Centro de Investigación del Cáncer)
Mollinedo García, Faustino

Universidad: Universidad de Salamanca. **Organismo de Investigación:** CIC (Centro de Investigación del Cáncer), Laboratorio 6. **Investigador Responsable:** Faustino Mollinedo García. **Web:** www.cicancer.org. **E-mail:** fmollin@usal.es. **Dirección:** Centro de Investigación del Cancer (CIC). Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 806. **Fax:** 923 294 795.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio e investigación en relación al screening y los mecanismos de acción in vivo/in vitro de fármacos antitumorales y antiparasitarios. Comercialización de éter-fosfolípidos.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Genómica, parasitosis, tumores, cáncer.

195

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

CIC (Centro de Investigación del Cáncer)

Oncología Experimental y Traslacional: Terapias Experimentales

Universidad: Universidad de Salamanca. **Organismo de Investigación:** CIC (Centro de Investigación del Cáncer), Laboratorio 13. **Grupo de Investigación:** Oncología Experimental y Traslacional: Terapias Experimentales. **Investigador Responsable:** Isidro Sánchez García. **Web:** www.cicancer.org. **E-mail:** isg@usal.es. **Dirección:** Centro de Investigación del Cancer (CIC). Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 238 403. **Fax:** 923 294 813.

OFERTA TECNOLÓGICA

Empleo del gen Slug, sus productos o expresión y/o compuestos inhibidores o estimuladores de la expresión Slug para conferir radiosensibilización o radioprotección celular.
Método para el screening in vitro de agentes.
Expresión gradual de caracol como un marcador del desarrollo de cáncer.
Modelo de ratón para la expresión de un oncogen.
Identificación de células stem de cáncer usando marcadores genéticos.
Métodos para el tratamiento de trastornos asociados con el almacenamiento de grasas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Cáncer, obesidad.

196

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

CIC (Centro de Investigación del Cáncer)

Oncología Médica

Universidad: Universidad de Salamanca. **Organismo de Investigación:** CIC (Centro de Investigación del Cáncer). **Departamento:** Medicina. **Grupo de Investigación:** Oncología Médica. **Investigador Responsable:** Juan Jesús Cruz Hernández. **Miembros del Grupo:** 12. **Web:** www.oncologiasalamanca.org I www.cicancer.org. **E-mail:** jjcruz@usal.es. **Dirección:** 1. Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n, 37007 Salamanca. 2. Centro de Investigación del Cáncer (CIC). Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca. **Teléfono:** 923 291 342. **Fax:** 923 291 311.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios familiares de pacientes con cáncer (predisposición genética). Ensayos clínicos: fase I-II-III.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Secuenciación de genes, por ejemplo: BRCA1 y 2, genes reparadores beta- caderina F1, etc.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y de genómica.

PALABRAS CLAVE: Cáncer, genómica, enfermedades hereditarias, ensayos clínicos.

197 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

CIC (Centro de Investigación del Cáncer)
Oncología Traslacional y Terapéutica Experimental

Universidad: Universidad de Salamanca. **Organismo de Investigación:** CIC (Centro de Investigación del Cáncer), Laboratorio 4. **Grupo de Investigación:** Oncología Traslacional y Terapéutica Experimental. **Investigador Responsable:** Pedro Alfonso Lazo Zbikowski Taracena. **Web:** www.cicancer.org. **E-mail:** plazozbi@usal.es. **Dirección:** Centro de Investigación del Cancer (CIC). Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 804. **Fax:** 923 294 795.

OFERTA TECNOLÓGICA

Método para el diagnóstico de cáncer y/o pronóstico de tratamientos oncológicos.
Ensayos de quinasa para validar fármacos.
Ensayos de daño al ADN humano.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Método de detección de moléculas con finalidad clínica.
Inhibidores de quinasa en oncología.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas de biotecnología y farmacéuticas.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Cáncer, células madre, genómica.

198 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

CIC (Centro de Investigación del Cáncer)
Pandiella Alonso, Atanasio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Organismo de Investigación:** CIC (Centro de Investigación del Cáncer), Laboratorio 15. **Investigador Responsable:** Atanasio Pandiella Alonso. **Web:** www.cicancer.org. **E-mail:** atanasio@usal.es. **Dirección:** Centro de Investigación del Cancer (CIC). Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 4815. **Fax:** 923 294 743.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en relación al marcador extracelular de pro-neuregulina-alpha2c que se requiere para una fijación y función eficiente de la juxtacrina.
Localización nuclear de Erk5 independiente de la doble fosforilación que favorece la resistencia a la apoptosis inducida por TRAIL.
Estudio en relación a la expresión de la neuregulina que modula la respuesta clínica de trastuzumab en pacientes con cáncer de mama metastático.
Actualización de la función patofisiológica de HER2 en el cáncer: implicaciones terapéuticas.
Identificación de alteraciones oncogénicas en el cáncer de mama.
Expresión de las isoformas c-KIT en mieloma múltiple: diferencias en la señalización y la sensibilización a fármacos.
Efecto sinérgico antitumoral de un inhibidor IGF-IR y de trastuzumab en la sobreexpresión de células de cáncer de mama.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PALABRAS CLAVE: Cáncer, tumores.

199

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

CIC (Centro de Investigación del Cáncer)

Regulación del Ciclo Celular

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Microbiología y Genética. **Organismo de Investigación:** CIC (Centro de Investigación el Cáncer). **Grupo de Investigación:** Regulación del Ciclo Celular. **Investigador Responsable:** Andrés Avelino Bueno Núñez. **Miembros del Grupo:** 8. **Web:** www.cicancer.org. **E-mail:** abn@usal.es. **Dirección:** Centro de Investigación del Cancer (CIC). Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 805. **Fax:** 923 294 795.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación básica en cáncer (división celular). Análisis del papel de la fosfatasa CDC14 en estabillidad genómica. Papel de CDC 14 como inhibidor de las fosfatasas CDC25 en células humanas. Controles de entrada en G1 y de inicio de fase S en el ciclo de división celular en levaduras.
Estudio de mecanismos reguladores de la respuesta a estrés genotóxico.
Resistencia a agentes quimioterápicos en levaduras.

PALABRAS CLAVE: Genómica, cáncer.

200

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

CIC (Centro de Investigación del Cáncer)

Santos de Dios, Eugenio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Microbiología y Genética. **Organismo de Investigación:** CIC (Centro de Investigación el Cáncer). **Investigador Responsable:** Eugenio Santos de Dios. **Miembros del Grupo:** 11. **Web:** www.cicancer.org. **E-mail:** esantos@usal.es. **Dirección:** Centro de Investigación del Cáncer (CIC). Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 720. **Fax:** 923 294 743.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre expertise y reactivos sobre oncogenes Ras y otros genes tumorales.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector sanitario.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Cáncer, genómica, proteómica, tumores.

201

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

CIC (Centro de Investigación del Cáncer)

Señalización Celular en Cáncer y Patologías Cardiovasculares

Universidad: Universidad de Salamanca. **Organismo de Investigación:** CIC (Centro de Investigación del Cáncer), Laboratorio 2. **Grupo de Investigación:** Señalización Celular en Cáncer y Patologías Cardiovasculares. **Investigador Responsable:** Xosé Ramón García Bustelo. **Web:** www.cicancer.org. **E-mail:** xbustelo@usal.es. **Dirección:** Centro de Investigación del Cáncer (CIC). Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 720 | 923 294 802. **Fax:** 923 294 743.

OFERTA TECNOLÓGICA

Codificación de vectores ADN para regiones Vav y Vav2 de productos proto-oncogen.
Generación y comercialización de anticuerpos específicos anti-Van.
Preparación y uso de roedores transgénicos que carecen de la expresión del proto-oncogén Vav3 para estudiar modelos de enfermedad cardiovascular y nerviosa.
Utilización de mamíferos no humanos carentes de la expresión y/o de la actividad de la proteína Vav2 en campos cardiovascular, renal y neurológico.
Modelos animales y células derivadas para su uso en la determinación de compuestos útiles en el tratamiento de linfomas de células T.
Señalización del antígeno receptor homoestático TC21.
Anticuerpos y anticuerpos fosfoespecíficos contra las proteínas Vav1, Vav2, Vav3 y TC21.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Aplicación en la investigación o diagnóstico en cáncer y enfermedad cardiovascular.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patente en trámite.

PALABRAS CLAVE: Anticuerpos, genómica, proteómica, enfermedades cardiovasculares, cáncer.

202

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

CIDIF (Centro de Investigación en Discapacidad Física)

Herrero, Azael J.

Universidad: Universidad Europea Miguel de Cervantes. **Departamento:** Ciencias de la Salud. **Organismo de Investigación:** CIDIF (Centro de Investigación en Discapacidad Física). **Investigador Responsable:** Azael J. Herrero. **Miembros del Grupo:** 8. **Web:** www.cidif.es. **E-mail:** dgarcia@uemc.es. **Dirección:** C/ Padre Julio Chevalier, 2. **CP:** 47012. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 001 000. **Fax:** 983 278 958.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en la validación de sistemas de registro cinemáticos y dinámicos en humanos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Biomedicina y ciencias de la salud.

PALABRAS CLAVE: Biomecánica, discapacidad.

203

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

CIETUS (Centro de Investigación de Enfermedades Tropicales)

Cordero Sánchez, Miguel

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Medicina. **Organismo de Investigación:** CIETUS (Centro de Investigación de Enfermedades Tropicales). **Investigador Responsable:** Miguel Cordero Sánchez. **Miembros del Grupo:** 8. **Web:** campus.usal.es/~cietus/. **E-mail:** magnus@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 291 306 | 923 291 399. **Fax:** 923 291 333.

OFERTA TECNOLÓGICA

Diagnóstico, tratamiento y atención especializada en infección por VIH (virus de la inmunodeficiencia humana), infección por virus de la hepatitis (VHC) y enfermedades tropicales importadas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas del sector de servicios sanitarios, servicios sociales de inmigrantes y viajeros.

PALABRAS CLAVE: VIH, enfermedades tropicales, hepatitis.

204

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Cirugía

Biomateriales e Ingeniería Tisular en Aparato Locomotor

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Cirugía. **Grupo de Investigación:** Biomateriales e Ingeniería Tisular en Aparato Locomotor. **Investigador Responsable:** José Antonio de Pedro Moro. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www.traumasalamanca.es. **E-mail:** jpedrom@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1965 | 607 701 976. **Fax:** 923 294 558.

OFERTA TECNOLÓGICA

Evaluación de los procesos biológicos de la regeneración tisular.
Testaje biomecánico de los implantes.
Tribología.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Estudio de las fricciones (polietilenos).

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas de biotecnología, especialmente de biodegradables e implantes.

PALABRAS CLAVE: Implantes, biomateriales.

205

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Cirugía

Neurocirugía

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Cirugía. **Grupo de Investigación:** Neurocirugía. **Investigador Responsable:** Maria José Sánchez Ledesma. **E-mail:** mledesma@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1965. **Fax:** 923 294 558.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el diseño de un nuevo neuroendoscopio para patología vascular. Estudio de la patología raquídea.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Endoscopio con vaina transparente. Pruebas en cerdos.
Estudios sobre prótesis dinámicas: de disco, sistemas de fijación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector sanitario especialmente centrado en el ámbito de la neurocirugía, cirugía hepática y las prótesis.

PALABRAS CLAVE: Enfermedades vasculares, prótesis, fijación raquídea.

206

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Cirugía, Oftalmología, Otorrinolaringología y Fisioterapia

Modelización Dinámica Computadorizada 3D del Oído Medio Humano

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Cirugía, Oftalmología, Otorrinolaringología y Fisioterapia. **Grupo de Investigación:** Modelización Dinámica Computadorizada 3D del Oído Medio Humano. **Investigador Responsable:** Luis Ángel Vallejo Valdezate. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www.catedra-orl-uva.org. **E-mail:** lvallejoval@telefonica.net. **Dirección:** Facultad de Medicina. C/ Ramón y Cajal 7. **CP:** 42005. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 184 784.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo y creación de una prótesis auditiva.
Desarrollo de un modelo computerizado dinámico 3D del oído medio humano.
Estudio de la inervación y las relaciones neurales de los núcleos motores de los músculos del oído medio humano.
Estudio del comportamiento de prótesis biocompatibles en el oído medio humano.
Equipamiento para el análisis de procesos mecánicos; software de diseño 3D y modelización computacional.
Equipamiento histológico y de análisis inmunohistoquímico para el estudio de preparaciones obtenidas en experimentación animal.
Medida de la impedancia de los músculos.

ESTADO DE DESARROLLO

En fase prototipo.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector sanitario (prótesis auditivas).

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patente en trámite.

PALABRAS CLAVE: Prótesis, impedancia muscular, 3D, audición.

207 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Farmacia y Tecnología Farmacéutica

Domínguez Gil Hurlé, Alfonso

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Farmacia y Tecnología Farmacéutica. **Investigador Responsable:** Alfonso Domínguez Gil Hurlé. **Miembros del Grupo:** 13. **E-mail:** adgh@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 536 | 923 291 172. **Fax:** 923 294 515.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo de nuevos fármacos, genéricos y formulaciones farmacéuticas. Estudios de bioequivalencia. Programas de seguimiento fármaco-terapéutico.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Farmacología, farmacocinética.

208 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Farmacia y Tecnología Farmacéutica

Investigación y Desarrollo (I+D) Farmacéutico

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Farmacia y Tecnología Farmacéutica. **Grupo de Investigación:** Investigación y Desarrollo (I+D) Farmacéutico. **Investigador Responsable:** José Martínez Lanao. **Web:** www.usal.es. **E-mail:** jmlanao@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 536. **Fax:** 923 294 515.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación para el desarrollo de nuevas formas farmacéuticas. Determinación de fármacos: bioanalítica.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Estudios de estabilidad. Análisis de medicamentos. Estudio fármaco-cinético.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Farmacología, farmacocinética.

209 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Física, Ingeniería y Radiología Médica
Fisioterapia

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Física, Ingeniería y Radiología Médica. **Grupo de Investigación:** Fisioterapia. **Investigador Responsable:** José Ignacio Calvo Arenillas. **Miembros del Grupo:** 11. **E-mail:** calvoreh@usal.es. **Dirección:** E.U. de Enfermería y Fisioterapia. C/ Donantes de Sangre s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 590 Ext. 1955. **Fax:** 923 294 576.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en técnicas de revitalización geriátrica.
Diagnóstico precoz de las alteraciones motoras en los lactantes.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Rehabilitación del colectivo de mayores.
Condiciones del desarrollo motor en el primer año de vida. Retraso motor en los niños prematuros.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Administración pública y sector sanitario (fisioterapia y discapacidad).

PALABRAS CLAVE: Geriatría, discapacidad, lactantes, personas mayores.

210 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Fisiología y Farmacología
Carrón de la Calle, Rosalía

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Fisiología y Farmacología. **Investigador Responsable:** Rosalía Carrón de la Calle. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** rcarron@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 530. **Fax:** 923 294 515.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo de fármacos y productos para la hipertensión y realización e investigación de pruebas pre-clínicas en animales.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Fármacos para el tratamiento de la presión arterial y colesterol.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Industria alimentaria y empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Hipertensión, colesterol.

211

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Fisiología y Farmacología

Dios Bayón, María Isabel

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Fisiología y Farmacología. **Investigador Responsable:** María Isabel Dios Bayón. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** bel@usal.es. **Dirección:** Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1943. **Fax:** 923 294 513.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en la aplicación de estrategias terapéuticas a la pancreatitis aguda. Ensayos farmacológicos en experimentación animal (en fisiopatología de páncreas exocrino). Puesta a punto de técnicas analíticas en experimentación animal.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Modelos experimentales a nivel farmacológico de la enfermedad, realizados sobre ejemplares animales y líneas celulares.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Pancreatitis, estrés oxidativo, corticoides.

212

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Fisiología y Farmacología

Fisiología y Fisiopatología del Páncreas Exocrino

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Fisiología y Farmacología. **Grupo de Investigación:** Fisiología y Fisiopatología del Páncreas Exocrino. **Investigador Responsable:** José Julián Calvo Andrés. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** jjcalvo@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1941. **Fax:** 923 294 669.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en la fibrosis quística.
Estudio de la pancreatitis aguda. Fisiopatología del páncreas exocrino: en células acinares y en ductulares.
Mecanismos de transporte iónico.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Pancreatitis, fibrosis quística.

213 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Fisiología y Farmacología

Laboratorio de Hepatología Experimental y Vectorización de Fármacos (HEVEFARM)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Fisiología y Farmacología. **Grupo de Investigación:** Laboratorio de Hepatología Experimental y Vectorización de Fármacos (HEVEFARM). **Investigador Responsable:** José Juan García Marín. **E-mail:** jjgmarin@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 674. **Fax:** 923 294 515.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios de metabólica. Análisis de esteroides y flavonoides en muestras biológicas o productos agrícolas. Interacción alimentaria entre fármacos y alimentos.
Determinación de expresión génica. Haplotipado. Tarjetas microfluídicas para screening de sensibilidad a fármacos.
Detección de metales pesados en muestras biológicas. Contaminación en alimentos. Análisis de la contaminación de los alimentos de rumiantes: piensos, subproductos agrícolas o pastos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
HPLC-MS/MS (líquido-espectrometría de masas cromatografía): Método separativo.
RT-PCR (reacción de la cadena de polimerasa en trascripción reversa) cuantitativo a tiempo real.
Absorción atómica en horno de grafito.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Industria alimentaria (detección de esteroides en carne, leche, etc.). Empresas farmacéuticas y de biotecnología. Medio ambiente.

PALABRAS CLAVE: Piensos, cáncer, genómica, seguridad alimentaria, metales pesados.

214 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Fisiología y Farmacología

Metabolismo Hepático y Citoprotección

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Fisiología y Farmacología. **Grupo de Investigación:** Metabolismo Hepático y Citoprotección. **Investigador Responsable:** M. Yehia El Mir El Halak. **Web:** www.usal.es/webusal/node/24. **E-mail:** elmir@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1945. **Fax:** 923 294 669.

OFERTA TECNOLÓGICA

Efecto de los medicamentos sobre el metabolismo hepático.
Asesoramiento en sustancias hepatoprotectoras en enfermedades hepáticas.
Acciones de las drogas contra la diabetes y la esteatohepatitis.
Acciones de las drogas contra el estrés oxidativo y la muerte celular. Citoprotección.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Técnica de perifusión de células. Técnicas mitocondriales.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Industria alimentaria y empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Enfermedades hepáticas, diabetes, estrés oxidativo, citoprotección.

215 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Fisiología y Farmacología

San Román del Barrio, Luis

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Fisiología y Farmacología. **Investigador Responsable:** Luis San Román del Barrio. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** lsanro@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 530 .

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el desarrollo de receptores serotonérgicos.
Hipertensión.
Farmacología cardiovascular.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Hipertensión, enfermedades cardiovasculares, receptores serotonérgicos.

216 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Fisiología y Farmacología

Unidad de Fisiopatología Renal y Cardiovascular

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Fisiología y Farmacología. **Grupo de Investigación:** Unidad de Fisiopatología Renal y Cardiovascular. **Investigador Responsable:** José Miguel López Novoa. **E-mail:** jmlnovoa@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1875. **Fax:** 923 294 510.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios de actividad terapéutica frente a enfermedades renales y de mecanismos fisiopatológicos relacionados con las enfermedades renales (insuficiencia renal crónica y aguda) y cardiovasculares (especialmente hipertensión).
Estudios de toxicidad renal y cardiovascular. Fenotipado cardiovascular y renal.
Estudios preclínicos in vivo con animales de experimentación, celulares y moleculares; traslacionales y clínicos tempranos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector sanitario. Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Toxicología, enfermedades renales, enfermedades cardiovasculares, hipertensión.

217 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Fisioterapia
Fisioterapia

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Fisioterapia. **Grupo de Investigación:** Fisioterapia. **Investigador Responsable:** Alfredo Córdova Martínez. **E-mail:** acordova@bio.uva.es. **Dirección:** E.U. Fisioterapia. Campus Universitario Duques de Soria s/n. **CP:** 42004. **Localidad:** Soria. **Provincia:** Soria. **Teléfono:** 975 129 187.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el desarrollo de productos de medicina deportiva: desarrollo de inmunomoduladores (inmunoferón) en el rendimiento deportivo y desarrollo de citrulina en el estrés oxidativo y el rendimiento deportivo.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y deportivas o clubes deportivos.

PALABRAS CLAVE: Estrés oxidativo, deporte.

218 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular)
Canales Iónicos y Fisiopatología Vascular

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Fisiología Celular y Molecular. **Organismo de Investigación:** IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular). **Grupo de Investigación:** Canales Iónicos y Fisiopatología Vascular. **Investigador Responsable:** José Ramón López López. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www.ibgm.med.uva.es. **E-mail:** jrlopez@ibgm.uva.es. **Dirección:** IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular). C/ Sanz y Forés s/n. **CP:** 47003. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 184 590. **Fax:** 983 184 800.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el diseño de fármacos vasoactivos: definición de nuevas estrategias para el desarrollo de fármacos vasoactivos, diseñados en función de los cambios específicos en la expresión de canales iónicos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Nuevas estrategias para el desarrollo de fármacos que supondrán abordajes terapéuticos más racionales para el tratamiento de la hipertensión arterial, cuyas complicaciones son la causa más frecuente de invalidez y muerte en el mundo occidental. Aplicabilidad en los "stent" con los que se abren las arterias obstruidas para impedir que se vuelvan a cerrar.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector sanitario y empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patente en trámite.

PALABRAS CLAVE: Hipertensión, farmacología.

219 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular)

Inmunidad y Alergia de las Mucosas

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Pediatría e Inmunología, Obstetricia y Ginecología, Nutrición y Bromatología, Psiquiatría e Historia de la Ciencia. **Organismo de Investigación:** IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular). **Grupo de Investigación:** Inmunidad y Alergia de las Mucosas. **Investigador Responsable:** Alfredo Blanco Quirós y Eduardo Arranz Sanz. **Miembros del Grupo:** 8. **Web:** www.ibgm.med.uva.es. **E-mail:** ablanco@ped.uva.es | earranz@med.uva.es . **Dirección:** 1. Facultad de Medicina. C/ Ramón y Cajal 7, 47003 Valladolid. 2. IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular). C/ Sanz y Forés s/n, 47003 Valladolid. **Teléfono:** 983 424 843. **Fax:** 983 183 812.

OFERTA TECNOLÓGICA: Diagnóstico inmunológico y molecular y de la enfermedad celíaca y enfermedad inflamatoria intestinal.

Investigación de los patrones expresión de genes implicados en la respuesta inmuno-inflamatoria en la EC y EII. (DIMEIC1): determinación de perfiles de expresión de moléculas de la respuesta inmuno-inflamatoria en la mucosa intestinal.
Definición de distintos paneles de moléculas con capacidad discriminante para uso diagnóstico o de evolución de cada cuadro gnosológico.
Selección de genes candidatos para estudios de asociación (DIMEIC2). Genes de la inmunidad innata en la EII y enfermedad celiaca (DIMEIC2): determinación de las tasas de portadores de las mutaciones más comunes de los genes del NOD2/CARD15 (SNP8, SNP12 y SNP13) y de polimorfismos de TLR4 en los pacientes con IBD del entorno y comparación con la población.
Comparación de los resultados genéticos con las formas de presentación, evolución y edad diagnóstico (clasificación de Montreal 2005) de los pacientes con enfermedad de Crohn para definir su valor como marcador clínico de gravedad o evolución.
Estudio de los polimorfismos de los genes de la IL21 y IL15RA como posibles marcadores de susceptibilidad en la EC.
Definición de paneles de genes de riesgo para cada enfermedad y asociación de un riesgo (probabilidad) a cada resultado.

OFERTA TECNOLÓGICA: Respuesta inmune y posibles dianas terapéuticas para las enfermedades inflamatorias intestinales crónicas (DTIIC).

Estudio de las diferencias en la vías de activación inmune con el fin de determinar marcadores con potencial para intervención terapéutica.

OFERTA TECNOLÓGICA: Tratamientos alternativos para la inflamación intestinal crónica.

Modulación de la respuesta inmune frente al gluten (TAIIC1).
Estudio de los efectos diferenciales de la digestión del gluten por la mucosa intestinal.
Función de la flora saprofita (TAIIC2).
Modulación de la respuesta inflamatoria intestinal mediante intervención sobre la flora saprofita (TAIIC3).

OFERTA TECNOLÓGICA: Diseño, desarrollo y evaluación de alimentos funcionales: modulación de la respuesta inflamatoria intestinal. Probióticos, prebióticos.

Análisis del fenotipo y función (maduración) de las CDs del intestino de animales alimentados con probióticos, y el posible efecto sobre las subpoblaciones de linfocitos T reguladores (TH3, Tr1, y perfiles de citocinas).
Valoración de la función celular en cultivo de CDs de animales alimentados con probióticos. Caracterizar la respuesta fenotípica de CDs de intestino y bazo, en situación de cultivo convencional, y tras estimulación con mitógenos, probióticos, LPS, etc.
Confirmación de los resultados obtenidos en el modelo animal, utilizando células aisladas del intestino humano. Caracterizar la respuesta fenotípica de CDs de intestino y sangre a la estimulación en cultivo (mitógenos, prebióticos, patógenos/LPS, etc.).

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Tratamientos alternativos: investigación en nuevas moléculas diana para desarrollo de terapias. Así como la calidad y experiencia en el control de calidad en alimentos sin gluten. Eliminación de restos de gluten o contaminaciones por gluten en los productos libres de gluten.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas farmacéuticas (moléculas diana para desarrollo de terapias). Industria alimentaria (control del gluten en los alimentos).

PALABRAS CLAVE: Celíacos, gluten, enfermedad inflamatoria intestinal, enfermedad de Crohn, genómica, alergias, alimentos funcionales.

220 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular)
Lazarillo

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Desarrollo, Genética y Células Madre. **Organismo de Investigación:** IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular). **Grupo de Investigación:** Lazarillo. **Investigador Responsable:** Lola Ganfornina Álvarez y Diego Sánchez Romero. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www.ibgm.med.uva.es. **E-mail:** opabinia@ibgm.uva.es | lazarill@ibgm.uva.es. **Dirección:** IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular). C/ Sanz y Forés s/n. **CP:** 47003. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 184 914.

OFERTA TECNOLÓGICA: Mecanismos moleculares de desarrollo neuronal.

Investigación en mecanismos que subyacen al desarrollo del sistema nervioso desde el desarrollo embrionario hasta el envejecimiento.
Utilización de Laz/ApoD (proteína neuroprotectora): sus propiedades de protección general contra la oxidación de lípidos la hacen candidata para ser utilizada como terapia en prácticamente todas las enfermedades neurodegenerativas

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Protección general contra la oxidación de lípidos. Terapia de todas las enfermedades neurodegenerativas.

OFERTA TECNOLÓGICA: Regeneración nerviosa.

Regeneración nerviosa en traumatismos de nervios periféricos o médula espinal.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas biotecnológicas, farmacéuticas y sector sanitario.

PALABRAS CLAVE: Nervios, médula espinal, neurodegeneración, neuroprotección.

221 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular)
Quimioreceptores Arteriales y Fisiopatología Vascular

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular y Fisiología. **Organismo de Investigación:** IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular). **Grupo de Investigación:** Quimioreceptores Arteriales y Fisiopatología Vascular. **Investigador Responsable:** Constancio González Martínez. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www.ibgm.med.uva.es. **E-mail:** constanc@ibgm.uva.es . **Dirección:** 1. Facultad de Medicina. C/ Ramón y Cajal 7, 47005 Valladolid. 2. IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular). C/ Sanz y Forés s/n, 47005 Valladolid. **Teléfono:** 983 423 089. **Fax:** 983 423 588.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios de quimiorreceptores arteriales y fisiopatología vascular.
Investigación para el diseño de modelos y definición de marcadores de patologías asociadas al control de la respiración que sean de aplicación a la clínica humana.
Papel de la médula adrenal en la respuesta a la hipoxia e hipoglucemia neonatales.
Mecanismos de detección de oxígeno en los quimorreceptores arteriales del cuerpo carotídeo.
Papel de los canales iónicos en el control del tono muscular arterial, de gran importancia para conocer la fisiopatología de procesos de gran relevancia médica, como la hipertensión o la aterosclerosis.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector sanitario y empresas de biotecnología.

PALABRAS CLAVE: Hipertensión, quimiorreceptores arteriales, hipoglucemia, hipoxia.

222

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular)

Terapia Celular

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Medicina Regenerativa. **Organismo de Investigación:** IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular). **Grupo de Investigación:** Terapia Celular. **Investigador Responsable:** Ana Sánchez García. **Miembros del Grupo:** 11. **Web:** www.ibgm.med.uva.es. **E-mail:** asanchez@ibgm.uva.es. **Dirección:** IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular). C/ Sanz y Forés s/n. **CP:** 47003. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 184 121. **Fax:** 983 184 800.

OFERTA TECNOLÓGICA: Medicina regenerativa: regeneración cardíaca.

Expansión de células madre mesenquimales autólogas de médula ósea para el tratamiento de enfermedad isquémica crónica e infarto agudo de miocardio. El medicamento se presenta en jeringas estériles, listo para ser inyectado en las zonas de lesión. Acreditado como medicamento en investigación por la AGEMED (Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios).

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Las células madre mesenquimales presentes en la médula ósea tienen enormes ventajas como herramienta terapéutica por varias razones: pertenecen al linaje mesodérmico del que derivan diferentes tejidos (corazón, sangre, vasos, músculo y hueso); se pueden expandir en un laboratorio acreditado con normas de correcta fabricación, GMP (buenas prácticas de fabricación); producen citoquinas con capacidad proliferativa para células madre residentes en tejidos adultos y capacidad inmunomoduladora en otros trasplantes; y poseen la capacidad demostrada para diferenciarse a los tejidos que proceden del mesénquima (corazón, sangre, vasos, músculo y hueso).

ESTADO DE DESARROLLO

Ensayo clínico en fase I.

OFERTA TECNOLÓGICA: Medicina regenerativa: regeneración del disco intervertebral.

Expansión de células madre mesenquimales autólogas de médula ósea para su utilización en regeneración del disco intervertebral. Se ocupan de la separación de progenitores mesenquimales y la expansión de los mismos. El producto se presenta en jeringas estériles, listo para ser inyectado en las zonas de lesión. Acreditado como medicamento en investigación por AGEMED (Agencia Española de Medicamentos y Productos sanitarios).

ESTADO DE DESARROLLO

Ensayo clínico en fase I.

OFERTA TECNOLÓGICA: Medicina regenerativa: regeneración dérmica.

Expansión de equivalentes dérmicos para tratamiento del pie diabético. Fabricación a partir de fibroblastos alogénicos procedentes de Bancos de Tejidos acreditados. Expansión de los mismos sobre matriz de fibrina. El producto se presenta sobre apósito estéril en tubo Falcon estéril y sellado. Unidad acreditada para la producción de equivalentes dérmicos con calidad farmacéutica. Acreditados para la fabricación del Producto Celular Equivalentes Dérmicos por AGEMED.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Los equivalentes dérmicos han sido ya utilizados con éxito en grandes quemados y en pie diabético en ensayos de uso compasivo.
Utilización de fibroblastos alogénicos procedentes de banco de tejidos homologado.

ESTADO DE DESARROLLO

Ensayo clínico en fase I.

OFERTA TECNOLÓGICA: Medicina regenerativa: regeneración ocular. Expansión celular.

Expansión de células madre del limbo esclero corneal. Acreditada su utilización como terapia establecida por AGEMED para la regeneración en patologías corneales. Tratamiento: insuficiencia límbica de varios orígenes. Obtención a partir de biopsia limbar del propio paciente. Realizan la separación y expansión de progenitores mesenquimales sobre membrana amniótica procedente de banco homologado. El producto se presenta en placa Petri sellada.

ESTADO DE DESARROLLO

Ensayo tutelado terapia establecida.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector sanitario, empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PALABRAS CLAVE: Medicina regenerativa, células madre, infarto, médula ósea, disco intervertebral, enfermedades oculares, córnea, diabetes, quemados, dermatosis, enfermedades cardiovasculares, ensayos clínicos.

223 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular)
Unidad de Quimioprevención y Neuroprotección

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Fisiología Celular y Molecular. **Organismo de Investigación:** IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular). **Grupo de Investigación:** Unidad de Quimioprevención y Neuroprotección. **Investigador Responsable:** Carlos Villalobos Jorge. **Miembros del Grupo:** 11. **Web:** www.ibgm.med.uva.es | www.ucan-ibgm.com. **E-mail:** carlosv@ibgm.uva.es. **Dirección:** IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular). C/ Sanz y Forés s/n. **CP:** 47003. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 184 821. **Fax:** 983 184 800.

OFERTA TECNOLÓGICA: Medicina regenerativa: células madre en la enfermedad periodontal.

Desarrollo de una nueva terapia contra la enfermedad periodontal basada en células madre: uso de cementoblastos. Aislamiento y caracterización de células madre cementoblastos de los seres humanos, ratones y perros. Se está realizando un ensayo clínico en perros.

OFERTA TECNOLÓGICA: Desarrollo de nuevas terapias contra el cáncer: estudio en los cambios en la homeostasis del calcio.

Desarrollos de nuevas terapias anticáncer, nuevas dianas y nuevos modos de acción a través de la siguiente hipótesis: la transformación de las células puede conducir a una remodelación en la homeostasis del calcio subcelular que favorece el exceso de proliferación celular y la resistencia a la apoptosis o muerte celular. Estudio de los cambios en la homeostasis del calcio subcelular promovidos por la transformación celular y los cambios en la expresión y en la actividad de los canales iónicos en células tumorales. Trabajo en líneas celulares y tumores reales.

OFERTA TECNOLÓGICA: Desarrollo de nuevas terapias contra la enfermedad de Alzheimer: papel de la mitocondria.

Búsqueda de nuevas dianas contra la enfermedad de Alzheimer. Investigación sobre los mecanismos de neurotoxicidad inducidos por diferentes especies de péptidos b-amiloide. Vía de entrada de calcio activados por este péptido en cultivos de células primarias de cerebelo, corteza e hipocampo de ratones. Determinación del papel de la mitocondria en el proceso de muerte celular. Investigación específica en la contribución de los canales iónicos en la dishomeostasis del calcio, homeostasis del calcio mitocondrial en el proceso de muerte celular. Estudio del modo de acción de medicamentos que previenen la muerte celular inducida por péptidos de beta-amiloide.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector sanitario y empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PALABRAS CLAVE: Medicina regenerativa, alzhéimer, células madre, neurodegeneración, tumores, cáncer, homeostasis del calcio, enfermedades periodontales, ensayos clínicos.

224 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

IBIOMED (Instituto de Biomedicina)
Estrés Oxidativo y Nitrativo

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Ciencias Biomédicas. **Organismo de Investigación:** IBIOMED (Instituto de Biomedicina). **Grupo de Investigación:** Estrés Oxidativo y Nitrativo. **Investigador Responsable:** Mª Jesús Tuñón González. **Miembros del Grupo:** 6. **Web:** www3.unileon.es/dp/e/ I http://institutobiomedicina.unileon.es/. **E-mail:** mjtung@unileon.es. **Dirección:** 1. Facultad de Veterinaria. Campus de Vegazana. 24071 León. 2. Instituto de Biomedicina (IBIOMED). Campus de Vegazana. 24071 León. **Teléfono:** 987 291 261.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el desarrollo de modelos animales de enfermedades humanas para el estudio de mecanismos patogénicos y vías de señalización celular y molecular de sustancias terapéuticas en diversas patologías (esteatohepatitis, hepatitis vírica fulminante y enfermedad inflamatoria intestinal, entre otras).

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
El modelo de la hepatitis vírica fulminante es exclusivo, y la investigación se lleva a cabo con animales vivos.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y de biotecnología.

DIFERENCIACIÓN EN EL MERCADO
No existen otros proveedores.

PALABRAS CLAVE: Modelo animal, hepatitis, enfermedad inflamatoria intestinal.

225 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

IBIOMED (Instituto de Biomedicina)
Farmacología

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Farmacología y Ciencias Biomédicas. **Organismo de Investigación:** IBIOMED (Instituto de Biomedicina). **Grupo de Investigación:** Farmacología. **Investigador Responsable:** Juan José García Viéitez. **Miembros del Grupo:** 8. **Web:** www3.unileon.es/dp/e/ I http://institutobiomedicina.unileon.es/ **E-mail:** juan.garcia.vieitez@unileon.es. **Dirección:** 1. Facultad de Veterinaria. Campus de Vegazana. 24071 León. 2. Instituto de Biomedicina (IBIOMED). Campus de Vegazana. 24071 León. **Teléfono:** 987 291 552.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios de farmacocinética experimental y clínica (medicamentos de uso humano y veterinario). Estudios de biodisponibilidad.
Estudios de interacciones farmacocinéticas y farmacodinámicas de medicamentos. Fibra dietética. Estudios de interacciones farmacológicas (farmacocinéticas y farmacodinámicas), entre ellas, las que se producen entre fibra y fármacos.
Modificación de la glucemia en diabéticos tipo 2.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y, dentro del sector sanitario, la sanidad humana y sanidad animal.

PALABRAS CLAVE: Farmacocinética, diabetes.

226 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

IBIOMED (Instituto de Biomedicina)

Fisiología Aplicada a la Biomedicina

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Fisiología y Ciencias Biomédicas. **Organismo de Investigación:** IBIOMED (Instituto de Biomedicina). **Grupo de Investigación:** Fisiología Aplicada a la Biomedicina. **Investigador Responsable:** Javier González Gallego. **Miembros del Grupo:** 16. **Web:** http://institutobiomedicina.unileon.es/. **E-mail:** jgonga@unileon.es. **Dirección:** Instituto de Biomedicina (IBIOMED). Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 258.

OFERTA TECNOLÓGICA

Valoración de radicales libres y antioxidantes. Testado de la efectividad de antioxidantes en patologías hepáticas y digestivas.
Técnicas de biología molecular. Puesta a punto de técnicas de biología molecular en tejidos y líquidos orgánicos.
Estudio de marcadores diagnósticos y pronósticos en patologías.
Testado de nutricéuticos (alimentos funcionales) y fármacos en modelos humanos y animales.
Cultivos celulares y transfecciones.
Cromatografía líquida.
Ergoespirometría y valoración funcional.
Desarrollo de modelos animales de patologías.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industrias agroalimentarias (lácteos, bebidas), químicas (productoras de antioxidantes). Sector sanitario y empresas farmacéuticas. Equipos e instituciones deportivas, empresas de suplementación deportiva.

PALABRAS CLAVE: Radicales libres, parasitosis, cromatografía, modelo animal, dopaje, antioxidantes, enfermedades infecciosas, deporte.

227 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

IBIOMED (Instituto de Biomedicina)

Fisiología del Ejercicio

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Fisiología y Ciencias Biomédicas. **Organismo de Investigación:** IBIOMED (Instituto de Biomedicina). **Grupo de Investigación:** Fisiología del Ejercicio. **Investigador Responsable:** José Antonio de Paz Fernández. **Miembros del Grupo:** 11. **Web:** http://institutobiomedicina.unileon.es/ **E-mail:** japazf@unileon.es. **Dirección:** Instituto de Biomedicina (IBIOMED). Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 293 019.

OFERTA TECNOLÓGICA

Evaluación de la capacidad funcional de pacientes con enfermedades crónicas o personas con discapacidad.
Elaboración de planes de entrenamiento individualizados con la finalidad de mejorar la calidad de vida de las personas afectadas por discapacidades, enfermedades crónicas o salud comprometida.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Conocimiento en profundidad de la condición física del paciente en diversos aspectos (cardiológico, respiratorio, metabólico, nivel de obesidad y calidad de vida) obteniendo un chequeo completo e individualizado de cada paciente.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Evaluaciones del estado de salud, desde un punto de vista médico, basado en un análisis global desde el estádo físico al anímico.
Mejorar la calidad de vida mediante el entrenamiento físico.

ESTADO DE DESARROLLO

Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector sanitario (enfermos con patologías crónicas y discapacitados).

PALABRAS CLAVE: Discapacidad, personas mayores, enfermedades crónicas, antioxidantes, enfermedades infecciosas.

228 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

IBIOMED (Instituto de Biomedicina)

Inmunología del Trasplante

Universidad: Universidad de León. **Organismo de Investigación:** IBIOMED (Instituto de Biomedicina). **Grupo de Investigación:** Inmunología del Trasplante. **Investigador Responsable:** José Ignacio Rodríguez Barbosa. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** www3.unileon.es/grupos/inmunobiologia/ | http://institutobiomedicina.unileon.es/. **E-mail:** ignacio.barbosa@unileon.es. **Dirección:** Instituto de Biomedicina (IBIOMED). Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 304.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre la tecnología de los anticuerpos monoclonales. Tecnología del DNA recombinante: Clonaje y expresión de genes en vectores procariotas y eucariotas para la producción de proteínas recombinantes. Modelos animales de trasplante, asma y enfermedades autoinmunes.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Obtención de anticuerpos monoclonales en roedores para el desarrollo de sistemas de diagnóstico y cuantificación de proteinas mediante ELISA (prueba de inmuno ensayo ligado a enzimas).
Estandarización en la producción de anticuerpos. Síntesis de antígenos y proteínas recombinantes. Preparación, producción y purificación de antígenos recombinantes en bacterias y celulas eucariotas.
Producción de proteínas recombinantes. Desarrollo de terapias basadas en el uso de anticuerpos monoclonales y proteínas recombinantes que actúan sobre las rutas de co-estimulación y co-inhibición en las celulas T encaminadas a la prevención del rechazo y asma en modelos marinos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector sanitario y agroalimentario. Empresas de biotecnología y farmacéuticas con interés en anticuerpos monoclonales y proteínas recombinantes.

PALABRAS CLAVE: Genómica, anticuerpos, proteínas, asma, trasplantes, modelo animal.

229 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

IBIOMED (Instituto de Biomedicina)

Valoración Funcional de la Condición Física en relación con la Salud. El Entrenamiento y el Rendimiento Físico-Deportivo (VALVIS)

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Educación Física y Deportiva. **Organismo de Investigación:** IBIOMED (Instituto de Biomedicina). **Grupo de Investigación:** Valoración Funcional de la Condición Física en relación con la Salud. El Entrenamiento y el Rendimiento Físico-Deportivo (VALVIS). **Investigador Responsable:** José Gerardo Villa Vicente. **Miembros del Grupo:** 9. **Web:** www.unileon.es/index.php?nodoID=558 | http://institutobiomedicina.unileon.es/. **E-mail:** jg.villa@unileon.es. **Dirección:** 1. Facultad de Ciencias de la Actividad y del Deporte. Campus de Vegazana. 24071 León. 2. Instituto de Biomedicina (IBIOMED). Campus de Vegazana. 24071 León. **Teléfono:** 987 293 017. **Fax:** 987 293 067.

OFERTA TECNOLÓGICA

Elaboración de informes para la cuantificación y caracterización del trabajo físico con la finalidad de valorar los posibles daños que puedan provocar sobre la salud de los trabajadores.
Realización de protocolos de diagnóstico de lesiones en los brazos y espalda.
Elaboración de informes sobre equipos de protección individual (EPI´s) para la determinación de los más adecuados desde el punto de vista ergonómico.
Sesiones de educación ergonómica.
Fisioterapia del estrés en el deporte.
Estudio de obesidad infantil y metodología para combatirla.
Epidemiología de la incapacidad laboral por lumbalgia y cervicalgia.
Recuperación de discapacidades.
Mejora de la seguridad y la salud del personal laboral en condiciones de estrés térmico mediante el estudio de los factores condicionantes del rendimiento.
Metodología para la prevención de daño muscular.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Disminución de lesiones y mejora de la condición física del trabajador y de la ergonomía del puesto de trabajo. Evaluación de la veracidad de las lesiones que producen bajas.
Mejora de la salud infantil y prevención de enfermedades vinculadas a la obesidad.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Ahorro de costes.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas que trabajen con EPI´S (equipos de protección individual). Empresas que desarrollen trabajos de gran esfuerzo físico (altos hornos, térmicas, cocinas, militares, bomberos, etc.). Mutuas y equipos deportivos. Empresas de salud infantil.

PALABRAS CLAVE: Ergonomía, fisioterapia, obesidad, prevención de riesgos laborales, deporte, dispacidad.

230

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

ICICOR (Instituto de Ciencias del Corazón)
San Román Calvar, Alberto

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Medicina, Dermatología y Toxicología. **Organismo de Investigación:** ICICOR (Instituto de Ciencias del Corazón). **Investigador Responsable:** Alberto San Román Calvar. **Web:** www.red-tercel.com/ImagenCardio/ICICORimagen.htm. **E-mail:** asanroman@secardiologia.es | esbertavel@gmail.com. **Dirección:** Instituto de Ciencias del Corazón (ICICOR). Hospital Clínico Universitario. Avda. Ramón y Cajal 3. **CP:** 47005. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 420 014. **Fax:** 983 255 305.

OFERTA TECNOLÓGICA

Medicina regenerativa: regeneración cardiaca y terapia celular aplicada al miocardio. La utilización de las células madre adultas derivadas de la médula ósea se realiza para conseguir la reparación del corazón enfermo. Se persigue una rápida traslación a la sociedad de las investigaciones básicas y clínicas, centrándose en identificar: el momento adecuado del implante en el contexto agudo y crónico, el tipo celular idóneo para cada una de estas situaciones y la vía y dispositivo de administración más conveniente para cada momento y tipo celular.

ESTADO DE DESARROLLO
Ensayo clínico en fase II.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector sanitario y empresas biotecnológicas y farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Medicina regenerativa, células madre, enfermedades cardiovasculares, infarto, ensayos clínicos.

231 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

IFE (Instituto de Farmacoepidemiología)

Farmacogenética, Genética del Cáncer, Polimorfismos Genéticos y Farmacoepidemiología

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Biología Celular, Histología y Farmacología. **Organismo de Investigación:** IFE (Instituto de Farmacoepidemiología). **Grupo de Investigación:** Farmacogenética, Genética del Cáncer, Polimorfismos Genéticos y Farmacoepidemiología. **Investigador Responsable:** Alfonso Carvajal García-Pando. **Miembros del Grupo:** 11. **Web:** www.ife.uva.es | www.ibgm.med.uva.es. **E-mail:** carvajal@ife.uva.es | miner@ibgm.uva.es. **Dirección:** Instituto de Farmacoepidemiología (IFE). Facultad de Medicina. C/ Ramón y Cajal 7. **CP:** 42005. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 301 780. **Fax:** 983 423 588.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en diferentes estudios de la genética del cáncer. Desarrollo de técnicas de diagnóstico de mutaciones y polimorfismos genéticos:
Diagnóstico de mutaciones en los genes BRCA1 y BRCA2 en el síndrome hereditario de cáncer de mama y ovario.
Diagnóstico de mutaciones en los genes MLH1 y MSH2 en el cáncer colorrectal hereditario no polipósico.
Farmacovigilancia. Identificación, cuantificación y valoración de problemas de seguridad de los medicamentos. Estudios de farmacoepidemiología.
Análisis el efecto de los polimorfismos genéticos en las respuestas a fármacos y predisposición al cáncer.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Detección precoz de reacciones adversas no conocidas o poco documentadas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector sanitario, empresas biotecnológicas y farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Cáncer, farmacoepidemiología, farmacovigilancia, genómica.

232 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica)

Martín Zanca, Dionisio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Proliferación y Diferenciación Celular. **Organismo de Investigación:** IMB (Instituto de Microbiología Bioquímica). **Investigador Responsable:** Dionisio Martín Zanca. **Web:** www.imb.usal.es. **E-mail:** marzan@usal.es. **Dirección:** Instituto de Microbiología Bioquímica (IMB). Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 121 644. **Fax:** 923 224 876.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo de métodos de identificación de nuevas dianas terapéuticas para el tratamiento del cáncer. Estudio de los mecanismos moleculares de la supresión tumoral mediada por pS3 en modelos animales.
Biología de células madre tumorales y su aplicabilidad clínica. Oncobio.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Cáncer, tumores, modelo animal, células madre, genómica.

233 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)

Bioquímica y Biología Molecular de la Neurodegeneración (BIONEURO)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular. **Organismo de Investigación:** INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León). **Grupo de Investigación:** Bioquímica y Biología Molecular de la Neurodegeneración (BIONEURO). **Investigador Responsable:** Juan Pedro Bolaños Hernández. **Miembros del Grupo:** 13. **Web:** www.usal.es/jbolanos I www-incyl.usal.es. **E-mail:** jbolanos@usal.es. **Dirección:** Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCyL). C/ Pintor Fernando Gallego 1. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 781. **Fax:** 923 294 579.

OFERTA TECNOLÓGICA

Generación de ratones modificados genéticamente para mimetizar enfermedades neurológicas relevantes para humanos.
Cultivos primarios de células nerviosas. Estudio de la función mitocondrial. Diseño y obtención de siRNA (silenciadores de genes y reactivos inmunodetección). Determinación de especies reactivas de oxígeno y de óxido nítrico en sistemas biológicos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Cribado en animal vivo de nuevas sustancias con potencial utilizable en terapéutica farmacológica.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patente en trámite.

PALABRAS CLAVE: Neurodegeneración, neuroprotección, estrés oxidativo, hipoxia.

234 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)

Carretero González, José

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Anatomía e Histología Humanas. **Organismo de Investigación:** INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León). **Investigador Responsable:** José Carretero González. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** www-incyl.usal.es. **E-mail:** jcar@usal.es . **Dirección:** 1. Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n, 37007 Salamanca. 2. Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL). C/ Pintor Fernando Gallego 1, 37007 Salamanca. **Teléfono:** 923 294 546. **Fax:** 923 294 559.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios in vivo-in vitro de la hipófisis y del sistema neuroendocrino.
Neuroanatomía.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Estudios sobre posibles lesiones celulares, a nivel neuronal in vitro.
Hipocampo. Hormonas en neuroprotección.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y asociaciones de neurodegeneración.

PALABRAS CLAVE: Hipófisis, neuroprotección, neurodegeneración, neuroendocrinología.

235 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Nombre Departamento.: INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)

Desarrollo y Teratología del Sistema Nervioso Central. Neurogénesis. Neurorregeneración

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Anatomía y Radiología. **Organismo de Investigación:** INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León). **Grupo de Investigación:** Desarrollo y Teratología del Sistema Nervioso Central. Neurogénesis. Neurorregeneración. **Investigador Responsable:** Ángel Luis Gato Casado. **Miembros del Grupo:** 10. **Web:** www-incyl.usal.es. **E-mail:** gato@med.uva.es. **Dirección:** 1. Facultad de Medicina. C/ Ramón y Cajal 7, 47005 Valladolid. 2. Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL). C/ Pintor Fernando Gallego 1, 37007 Salamanca. **Teléfono:** 983 186 398.

OFERTA TECNOLÓGICA: Desarrollo de sistemas biológicos sensibles para la detección de agentes medioambientales nocivos.

Desarrollo de sistemas biológicos altamente sensibles y suficientemente contrastados (cultivos in vitro de células, tejidos y embriones o cultivos de neuronas y tejido cerebral de animales adultos) para detectar la influencia de agentes químicos (fármacos o contaminantes ambientales) o agentes físicos (radiaciones ionizantes o no ionizantes).

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Realización de estudios teratogénicos con algún fármaco concreto.
Estudios de impacto medioambiental sobre seres vivos.

OFERTA TECNOLÓGICA: Polimorfismos genéticos y respuesta a fármacos.

Investigación sobre la influencia del fluido cerebro-espinal en las células madre y el potencial de éstas para activar la formación de nuevas neuronas. Estudios de factores de regulación del crecimiento y mielinización axónica en el sistema nervioso periférico.
Estudio proteómico del fluido cerebroespinal embrionario.
Estudio de las moléculas de la matriz extracelular en los procesos de adhesión epitelial durante el desarrollo. Cultivos del embrión entero.
Técnicas de extracción de proteoglicanos de las articulaciones del ganado vacuno.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Aplicación a enfermedades neurodegenerativas y malformaciones congénitas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industria farmacéutica y de medio ambiente.

PALABRAS CLAVE: Células madre, sistema nervioso, fluido cerebro-espinal, proteómica, neurorregeneración.

236 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)

Efecto del Ácido Oleico en el Desarrollo Cerebral y en la Neuroprotección

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular. **Organismo de Investigación:** INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León). **Grupo de Investigación:** Efecto del Ácido Oleico en el Desarrollo Cerebral y en la Neuroprotección. **Investigador Responsable:** José Mª Medina Jiménez. **Miembros del Grupo:** 4. **Web:** www-incyl.usal.es. **E-mail:** medina@usal.es. **Dirección:** Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL). C/ Pintor Fernando Gallego 1. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 5313. **Fax:** 923 294 564.

OFERTA TECNOLÓGICA

Diseño de derivados del ácido oleico que pasen la barrera hematoencefálica.
Evaluación de los inhibidores de las "gap-junctions".
Terapia génica.
Valoración de necrosis y apoptosis.
Valoración de conexinas como índice tumoral.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Desarrollo de nuevos fármacos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Ácido oleico, ictus cerebral, tumores, neuroprotección.

237 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)

Farmacología de la Diabetes y Obesidad

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Fisiología y Farmacología. **Organismo de Investigación:** INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León). **Grupo de Investigación:** Farmacología de la Diabetes y Obesidad. **Investigador Responsable:** Julio Moratinos Areces. **Web:** www-incyl.usal.es. **E-mail:** moratinos@usal.es. **Dirección:** 1. Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n, 37007 Salamanca. 2. Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL). C/ Pintor Fernando Gallego 1. 37007 Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1873. **Fax:** 923 294 510.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en relación a la influencia de la alimentación en el metabolismo glucídico y lipídico.
Evaluación de nutrientes en la prediabetes. Estudio de modelos animales diabéticos y con alteración lipídica. Evaluación de fármacos en ellos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Evitar el desarrollo de la diabetes.
Estudio en las bebidas alcohólicas y en los edulcorantes de las mermeladas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Industria alimentaria y empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Diabetes, obesidad.

238 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)
Fermoso García, Julio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Medicina. **Organismo de Investigación:** INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León). **Investigador Responsable:** Julio Fermoso García. **Miembros del Grupo:** 4. **Web:** www-incyl.usal.es. **E-mail:** neuro @usal.es. **Dirección:** 1. Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n, 37007 Salamanca. 2. Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL). C/ Pintor Fernando Gallego 1, 37007 Salamanca. **Teléfono:** 923 294 466.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en las interacciones farmacológicas en pacientes epilépticos.
Asesoría en proyectos de innovación pedagógica.

PALABRAS CLAVE: Pedagogía, párkinson, epilepsia.

239 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)
Hernández Galilea, Emiliano

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Cirugía. **Organismo de Investigación:** INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León). **Investigador Responsable:** Emiliano Hernández Galilea. **Web:** www-incyl.usal.es. **E-mail:** egalilea@usal.es. **Dirección:** 1. Hospital Universitario de Salamanca. Paseo San Vicente 58-182, 37007 Salamanca. 2. Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL). C/ Pintor Fernando Gallego 1, 37007 Salamanca. **Teléfono:** 923 294 400 Ext. 3483.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el desarrollo de fármacos antiangiogénicos y fármacos antiproliferativos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Tratamiento del edema macular del diabético y prevención de opacificación de la cápsula posterior del cristalino.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas con dedicación a terapias oftalmológicas.

PALABRAS CLAVE: Diabetes, enfermedades oculares, farmacología.

240

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)
Laboratorio de Neuroanatomía

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Neuroanatomía. **Organismo de Investigación:** INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León). **Grupo de Investigación:** Laboratorio de Neuroanatomía. **Investigador Responsable:** Alicia Gonzalo Ruiz . **Miembros del Grupo:** 6. **Web:** www-incyl.usal.es. **E-mail:** agruiz@ah.uva.es. **Dirección:** 1. Facultad de Fisioterapia de Soria. Campus Universitario Duques de Soria, 42004 Soria. 2. Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL). C/ Pintor Fernando Gallego 1, 37007 Salamanca. **Teléfono:** 975 129 132.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación básica de la enfermedad de Alzheimer en las siguientes líneas:
Caracterización de los circuitos neuronales implicados en la actividad funcional de la corteza cingular, del complejo nuclear del tálamo anterior, y del hipotálamo posterior (complejo mamilar).
Análisis de signos de neurodegeneración asociados a la toxicidad del péptido -amiloide.
Análisis y valoración factores de riesgo de la enfermedad de Alzheimer y caracterización de mecanismos inflamatorios involucrados en la toxicidad del péptido A.
Mecanismos de activación astrocitaria.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector sanitario y empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PALABRAS CLAVE: Alzhéimer, neurodegeneración, sistema nervioso, modelo animal.

241

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)
Muriel Villoria, Clemente

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Cirugía. **Organismo de Investigación:** INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León). **Investigador Responsable:** Clemente Muriel Villoria. **Web:** www-incyl.usal.es. **E-mail:** cmuriel@usal.es. **Dirección:** 1. Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n, 37007 Salamanca. 2. Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL). C/ Pintor Fernando Gallego 1, 37007 Salamanca. **Teléfono:** 923 291 353 Ext. 1895.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de la genética y el dolor. Evaluación del dolor neuropático a través de QST (prueba cuantitativa sensocrial).

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Dolor crónico neuropático.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Dolor.

242 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)
Neurobiología

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Biología Celular, Histología y Farmacología. **Organismo de Investigación:** INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León). **Grupo de Investigación:** Neurobiología. **Investigador Responsable:** Manuel José Gayoso Rodríguez. **Miembros del Grupo:** 9. **Web:** www-incyl.usal.es. **E-mail:** gayoso @med.uva.es. **Dirección:** 1. Facultad de Medicina. C/ Ramón y Cajal 7, 47005 Valladolid. 2. Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL). C/ Pintor Fernando Gallego 1, 37007 Salamanca. **Teléfono:** 983 423 081. **Fax:** 983 423 022.

OFERTA TECNOLÓGICA

Elaboración de prótesis biocompatibles para la reparación de nervios lesionados.
Efectos del implante de células madre mesenquimales del tejido adiposo sobre la regeneración de las fibras nerviosas.
Plasticidad neuronal en la vía olfatoria.
Estudios de la interacción de fármacos psicotrópicos y neurotransmisores.
Procedimientos novedosos para estudiar la morfología de las células.
Estudios sobre la estructura y función del sistema nervioso.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
El implante de células madre mesenquimales de tejido adiposo autólogas sembradas en un soporte biocompatible adecuado puede posibilitar, estimular y potenciar la regeneración de las fibras nerviosas lesionadas.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Aplicación en el área sanitaria como herramientas terapéuticas. Empresas biotecnológicas y farmacéuticas.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Nervios, células madre, sistema nervioso, prótesis.

243 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)
Neurobiología Celular y Molecular

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Biología Celular y Patología. **Organismo de Investigación:** INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León). **Grupo de Investigación:** Neurobiología Celular y Molecular. **Investigador Responsable:** José Aijón Noguera. **Miembros del Grupo:** 13. **Web:** www3.usal.es/bcyp/ginvest.htm I www-incyl.usal.es. **E-mail:** rubi@usal.es. **Dirección:** 1. Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n, 37007 Salamanca. 2. Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL). C/ Pintor Fernando Gallego 1, 37007 Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1855. **Fax:** 923 294 549.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación para la regeneración del sistema visual: enfermedades retinianas.
Teratogenia del sistema nervioso: síndrome alcohólico fetal. Estudio de hormonas de crecimiento.
Optimización el crecimiento de los peces para encontrar las tallas comerciales.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y de acuicultura.

PALABRAS CLAVE: Sistema nervioso, retina, células madre, síndrome alcohólico fetal, drogodependencia, enfermedades oculares, acuicultura, alcohol.

244 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)

Neurobiología de la Audición

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Biología Celular y Patología. **Organismo de Investigación:** INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León). **Grupo de Investigación:** Neurobiología de la Audición. **Investigador Responsable:** Miguel Ángel Merchán Cifuentes. **Web:** www-incyl.usal.es. **E-mail:** merchan@usal.es. **Dirección:** Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL). C/ Pintor Fernando Gallego 1. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 563. **Fax:** 923 294 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación de un modelo de autorreparación del sistema nervioso auditivo. Implantes cocleares. Prótesis auditivas. Plasticidad y regeneración del sistema auditivo. Valoración del reflejo auditivo de sobresalto como utilidad diagnóstica de la esquizofrenia. Microscopía confocal. Autotoxicidad. Histología. Cultivos celulares.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Estudio de ventanas temporales en el oído.
Recuperación de receptores posinápticos de glutamato.
Modelo experimental con ratas adultas, a las que se lesiona una parte concreta de la corteza y se estudia la recuperación del sistema nervioso a los 15 días.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PALABRAS CLAVE: Audición, prótesis, implantes, modelo animal.

245 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)

Neurofisiología Auditiva

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Biología Celular y Patología. **Organismo de Investigación:** INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León). **Grupo de Investigación:** Neurofisiología Auditiva. **Investigador Responsable:** Manuel Sánchez Malmierca. **Web:** www-incyl.usal.es. **E-mail:** msm@usal.es. **Dirección:** Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL). C/ Pintor Fernando Gallego 1. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 5333. **Fax:** 923 294 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el desarrollo de implantes cocleares para la mejora de la audición y conocimiento de los procesos básicos del sistema nervioso. Tests de prototipos en animales.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Dilucidar los mecanismos neuronales del sistema nervioso auditivo.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector sanitario.

PALABRAS CLAVE: Implantes, modelo animal, audición.

246 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)
Neurofisiología y Conducta

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Fisiología y Farmacología. **Organismo de Investigación:** INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León). **Grupo de Investigación:** Neurofisiología y Conducta. **Investigador Responsable:** Javier Yajeya Pérez. **Web:** www-incyl.usal.es. **E-mail:** yajeya@usal.es. **Dirección:** 1. Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n, 37007 Salamanca. 2. Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL). C/ Pintor Fernando Gallego 1, 37007 Salamanca. **Teléfono:** 923 294 548 Ext. 1869. **Fax:** 923 294 510.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en la determinación de los efectos de una sustancia sobre el sistema nervioso. El estudio incluye: pruebas comportamentales (memoria, orientación, actividad motora, respuestas afectivas, etc.), EEG (electroencefalograma) o potenciales evocados y efectos sobre la transmisión sináptica.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Estudio de sustancias neurotóxicas, neuroprotectores.
Tratamiento de enfermedades neurodegenerativas.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Alta capacidad para discriminar los efectos sobre el sistema nervioso.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Sistema nervioso, neurodegeración, neuroprotección, trasplantes.

247 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)
Neuroquímica y Migración Neuronal

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Biología Celular y Patología. **Organismo de Investigación:** INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León). **Grupo de Investigación:** Neuroquímica y Migración Neuronal. **Investigador Responsable:** Jesús Mª García Briñón. **Miembros del Grupo:** 3. **Web:** www-incyl.usal.es. **E-mail:** jgb@usal.es. **Dirección:** 1. Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n, 37007 Salamanca. 2. Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL). C/ Pintor Fernando Gallego 1, 37007 Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1854. **Fax:** 923 294 549.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de los mecanismos moleculares implicados en la plasticidad sináptica y en la migración de neuronas de nueva generación.
Estudios ultraestructurales.
Identificación de marcadores celulares.
Estudios de diferenciación de células madre.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PALABRAS CLAVE: Células madre, neuroquímica.

248

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)

Plasticidad Neuronal y Neurorreparación

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Biología Celular y Patología. **Organismo de Investigación:** INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León). **Grupo de Investigación:** Plasticidad Neuronal y Neurorreparación. **Investigador Responsable:** José Ramón Alonso. **Miembros del Grupo:** 9. **Web:** www-incyl.usal.es. **E-mail:** jralonso @usal.es. **Dirección:** Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL). C/ Pintor Fernando Gallego 1. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 5325 | 5324 . **Fax:** 923 294 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre métodos para identificar signos pre-neurodegenerativos de disfunción neuronal, que permitan la dentificación de un proceso degenerativo antes de su aparición.
Estudio de métodos para la identificación y caracterización de células de un animal donante en un animal receptor.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Técnica para el diagnóstico de estados celulares pre-degenerativos.
Métodos de aplicación para cualquier tipo de trasplante.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Neurodegeneración, células madre, trasplantes, medicina regenerativa.

249

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)

SNC: Neurorreceptores, Dolor y Adicción

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular. **Organismo de Investigación:** INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León). **Grupo de Investigación:** SNC: Neurorreceptores, Dolor y Adicción. **Investigador Responsable:** Raquel Rodríguez Rodríguez. **Web:** www-incyl.usal.es. **E-mail:** requelmi @usal.es. **Dirección:** 1. Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n, 37007 Salamanca. 2. Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL). C/ Pintor Fernando Gallego 1, 37007 Salamanca. **Teléfono:** 923 294 626. **Fax:** 923 294 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de la influencia de las drogas de uso lúdico y/o analgésico en el desarrollo del pez cebra.
Obtención de embriones de pez zebra.
Estudios de afinidad receptorial.
Análisis por ISH (hibridación in situ).

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Drogodependencia, genómica.

250 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)
Trastornos Audiomotores

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Biología Celular y Patología. **Organismo de Investigación:** INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León). **Grupo de Investigación:** Trastornos Audiomotores. **Investigador Responsable:** Mª Dolores Estilita López García. **Web:** www-incyl.usal.es. **E-mail:** lopezde@usal.es. **Dirección:** Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL). C/ Pintor Fernando Gallego 1. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1865. **Fax:** 923 294 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre la valoración del reflejo auditivo de sobresalto como utilidad diagnóstica en animales de experimentación. Reflejos audiomotores. Epilepsia audiógena. Modelo de epilepsia experimental. Ensayo de fármacos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Aplicación para esquizofrenia y alzhéimer. Normofuncionalidad del sistema nervioso.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Reflejos audiomotores, alzhéimer, esquizofrenia, epilepsia, salud mental.

251 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León)
Vázquez Rodríguez, Ricardo

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Anatomía e Histología Humanas. **Organismo de Investigación:** INCYL (Instituto de Neurociencias de Castilla y León). **Investigador Responsable:** Ricardo Vázquez Rodríguez. **Web:** www-incyl.usal.es. **E-mail:** rvr@usal.es . **Dirección:** 1. Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n, 37007 Salamanca. 2. Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL). C/ Pintor Fernando Gallego 1, 37007 Salamanca. **Teléfono:** 923 294 546. **Fax:** 923 294 559.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio del dimorfismo sexual a nivel de la hipófisis.
Estudio del sistema endocrino.
Técnicas de biología molecular: hibridación in situ, PCR (reacción en cadena de polimerasa), etc.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Adenomas hipofisarios.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PALABRAS CLAVE: Hipófisis, endocrinología.

252

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

INEAD (Instituto de Estudios de Alcohol y Drogas)

Álvarez González, Francisco Javier

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Medicina. **Organismo de Investigación:** INEAD (Instituto de Estudios de Alcohol y Drogas). **Investigador Responsable:** Francisco Javier Álvarez González. **Miembros del Grupo:** 19. **Web:** www3.uva.es/inead/ **E-mail:** alvarez@med.uva.es. **Dirección:** Instituto de Estudios de Alcohol y Drogas (INEAD). Facultad de Medicina. C/ Ramón y Cajal 7. **CP:** 42005. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 423 077.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en la realización de estudios de drogodependencia y alcoholismo:
Adopción al vehículo de un dispositivo de medida del grado de alcoholemia antes de la puesta en funcionamiento del vehículo.
Detección rápida de drogas y medicamentos.
Vacuna de la cocaína.
Trastornos mentales producidos por las drogas y los medicamentos.
Evaluación del potencial de abuso de nuevos fármacos psicoactivos.
Etiquetado de los medicamentos: en el que figure lo que afecte a la conducción y el consumo de los mismos.
Desarrollo de programas docentes destinados a la formación de profesionales en materia de adicciones.
Promoción y educación para la salud en escuelas, formación de educadores, padres de alumnos, etc.
Servicio de asesoramiento integral en todo lo relacionado con las conductas adictivas. Servicio de consultas on-line.
Favorecer el desarrollo de políticas de distinta índole, sanitarias, legislativas, educativas, etc.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas del área de transporte, seguridad y salud.

PALABRAS CLAVE: Drogodependencia, alcohol, fármacos psicoactivos, vacunas.

253

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

INTOXCAL (Instituto de Toxicología)

Ordóñez Escudero, David

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Ciencias Biomédicas. **Organismo de Investigación:** INTOXCAL (Instituto de Toxicología). **Investigador Responsable:** David Ordóñez Escudero. **Miembros del Grupo:** 9. **E-mail:** david.ordonez@unileon.es | dftdoe@unileon.es. **Dirección:** Instituto de Toxicología (INTOXCAL). Parque Científico de León. Avda. Real 1. **CP:** 24006. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 253 | 987 210 083.

OFERTA TECNOLÓGICA

Ensayos biotoxicológicos de probióticos y prebióticos con certificación BPL (buenas prácticas de laboratorio), principalmente en alimentación animal.
Determinación medioambiental de residuos medicamentosos (con certificación BPL).
Ensayos biotoxicológicos (pesticidas, metales pesados, residuos de hormonas, micotoxinas) para industria agroalimentaria.
Determinación de los niveles de fármacos en órganos de animales de abasto (con certificación BPL).

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Control alimentario. Mejora de alimentos (principalmente piensos). Control de aguas.
Estudios de ecotoxicidad.
Estudio de los tiempos de espera (tiempos de supresión) mediante certificacion BPL.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Industria alimentaria y agroalimentaria. Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Toxicología, piensos, residuos, pesticidas, metales pesados.

254 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

IOBA (Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada)

Glaucoma

Universidad: Universidad de Valladolid. **Organismo de Investigación:** IOBA (Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada). **Grupo de Investigación:** Glaucoma. **Investigador Responsable:** F. Ussa Herrera. **Web:** www.ioba.es. **E-mail:** ussa@ioba.med.uva.es. **Dirección:** IOBA (Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada). Camino del Cementerio s/n. **CP:** 47011. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 423 238. **Fax:** 983 423 238.

OFERTA TECNOLÓGICA: Genes de metaloproteinasas en la respuesta a los análogos de prostaglandinas.

Estudio de asociación de genes de metaloproteinasas en la respuesta a los análogos de prostaglandinas. En la actualidad se está poniendo en marcha un estudio multicéntrico para determinar el componente genético en la falta de la respuesta terapéutica a los fármacos análogos de prostaglandinas en la población española.

OFERTA TECNOLÓGICA: Cirugía del glaucoma.

Estudios de respuesta cicatricial en la cirugía filtrante del glaucoma: estudio de los resultados de la aplicación de un protocolo de uso de agentes antimetabolitos (5-Fluorouracilo, Mitomicina C) en la cirugía filtrante de glaucoma. Estudio de supervivencia a largo término de la trabeculectomía con el uso de agentes antimetabolitos. Realización de estudios en modelo animal de la respuesta cicatricial de la trabeculectomía con el uso de una matríz reabsorbible de glucosaminoglicanos para crear una ampolla filtrante estructurada que pueda perdurar y disminuir el porcentaje de fracaso en la cirugía de glaucoma.

OFERTA TECNOLÓGICA: Telemedicina: detección precoz del glaucoma.

Estudio de la detección precoz del glaucoma, identificando los principales factores de riesgo.
En el año 2005 con el apoyo de la industria farmacéutica, se examinaron más de 600 sujetos para la detección precoz de glaucoma.

OFERTA TECNOLÓGICA: Evaluación de nuevos fármacos para glaucoma.

Ensayos clínicos de evaluación de nuevos fármacos para glaucoma y fármacos neuroprotectores.

OFERTA TECNOLÓGICA: Desarrollo de nuevas tecnologías para la medición de la presión intraocular.

Estudio de la aplicabilidad de un biopolímero para la toma no invasiva de la presión intraocular que permita el monitoreo de la misma en pacientes ambulatorios, permitiendo conocer las fluctuaciones de la presión intraocular, fuera del horario de oficina.

ESTADO DE DESARROLLO

La detección precoz del glaucoma a través de telemedicina ya está aplicada.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector sanitario (oftalmología) y empresas farmacéuticas interesadas en la realización de ensayos clínicos en glaucoma y en modelos animales de cicatrización.

PALABRAS CLAVE: Glaucoma, telemedicina, presión intraocular, biopolímeros, genómica, modelo animal, ensayos clínicos, enfermedades oculares.

255

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

IOBA (Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada)
Retina

Universidad: Universidad de Valladolid. **Organismo de Investigación:** IOBA (Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada) **Grupo de Investigación:** Retina. **Investigador Responsable:** José Carlos Pastor Jimeno. **Miembros del Grupo: . Web:** www.ioba.es. **E-mail:** pastor@ioba.med.uva.es. **Dirección:** IOBA (Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada). Camino del Cementerio s/n. **CP:** 47011. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 423 274. **Fax:** 983 184 762.

OFERTA TECNOLÓGICA: Medicina regenerativa: terapia celular para la regeneración macular asociada a la edad (DMAE).

Recuperación anatómica y funcional de la mácula de los pacientes afectos de DMAE (degeneración macular asociada a la edad) seca mediante el trasplante de células madre adultas procedentes de la retina del propio individuo. Desarrollo de una técnica quirúrgica segura para la obtención de las células madres y preparación de las mismas para su posterior implante subretiniano.
Realización de cirugías en ojos de animales y, si se obtienen los resultados esperados, realización de un ensayo clínico en humanos.

OFERTA TECNOLÓGICA: Filtros electro-crómicos para pacientes con patología retiniana.

Desarrollo y evaluación de ayudas de Baja Visión (ópticas y electrónicas) para pacientes con patología retiniana. Desarrollado unos filtros electro-crómicos para pacientes con patología retiniana (en proceso de patente).

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patente en trámite.

OFERTA TECNOLÓGICA: Desprendimiento de retina, vítreoretinopatía proliferante (VRP) e inflamación intraocular.

Estudio de la Profilaxis de la Vítreoretinopatía Proliferante (VRP): es la principal causa de fracaso de la cirugía de los desprendimientos de retina. Estudio de identificación clínica de los pacientes de alto riesgo de desarrollar VRP. Estudio multicéntrico para la identificación de polimorfismos de genes asociados a la respuesta para la detección de polimorfismos predispuestos a la aparición de la VRP. Desarrollo de un cultivo órganotípico de retina de cerdo que permite la evaluación de posibles fármacos que pueden inhibir los mecanismos patogénicos que conducen a la VRP.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patente: Método de predición de riesgo Vítreoretinopatía Proliferante.

OFERTA TECNOLÓGICA: Detección precoz de la retinopatía diabética.

Empleo de la telemedicina para el screening de retinopatía diabética y se está realizando un método para la detección automatizada de lesiones de esta enfermedad.

ESTADO DE DESARROLLO
Estudio aplicado.

OFERTA TECNOLÓGICA: Ensayos clínicos en patología retiniana.

Realización de ensayos clínicos promovidos por la industria farmacéutica (en retinopatía diabética, trombosis venosas de la retina, DMAE). Coordinando 2 ensayos clínicos multicéntricos. Estudio clínico en fase III intervencional, randomizado, simple ciego con grupo control. Evaluación de la eficacia y seguridad de la inyección intravítrea de triamcinolona en el tratamiento del edema macular difuso del diabético.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas interesadas en la realización de ensayos clínicos en patología retiniana y estudios farmacológicos in vitro o en modelos animales, en la evaluación y desarrollo de nuevas ayudas para pacientes con Baja Visión y el desarrollo de material quirúrgico para la evaluación de instrumental para nuevas técnicas en cirugía vítreo-retiniana. Telemedicina aplicada a las enfermedades retinianas.

PALABRAS CLAVE: Medicina regenerativa, células madre, enfermedades oculares, retina, modelo animal, diabetes, baja visión, telemedicina, ensayos clínicos.

256

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

IOBA (Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada)

Superficie Ocular

Universidad: Universidad de Valladolid. **Organismo de Investigación:** IOBA (Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada). **Grupo de Investigación:** Superficie Ocular. **Investigador Responsable:** Margarita Calonge Cano. **Miembros del Grupo:** 25. **Web:** www.ioba.es. **E-mail:** calonge@ioba.med.uva.es. **Dirección:** IOBA (Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada). Camino del Cementerio s/n. **CP:** 47011. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 424 750. **Fax:** 983 184 762.

OFERTA TECNOLÓGICA

Medicina regenerativa: regeneración ocular como solución a la ceguera corneal, mediante bioingeniería de tejidos con células madres adultas autólogas. Su principal objetivo es aumentar el rendimiento de los trasplantes de superficie ocular (córnea y limbo; éste sería el trasplante del nicho de células madres adultas de la córnea), que con gran frecuencia acaban en fracaso cuando no son autólogos. Se trata de expandir de forma eficaz el limbo sobre matrices biopoliméricas elásticas (polímeros proteicos inteligentes producidos mediante ingeniería genética) basadas en polímeros aprobados para uso humano.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Este conocimiento puede transferirse de forma rápida a ensayos clínicos, pues ya se realizan trasplantes de limbo en la clínica humana y sólo se trasplantarían células autólogas. Alternativamente, cuando no quedara ningún resto de limbo sano, se pretenden usar células madre autólogas de otras localizaciones.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Aumento del rendimiento en los trasplantes de superficie ocular.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector sanitario y empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PALABRAS CLAVE: Medicina regenerativa, trasplantes, células madre, enfermedades oculares, córnea.

257

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Medicina

Cañizo Fernández-Roldán, Mª Consuelo Juana

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Medicina. **Investigador Responsable:** Mª Consuelo Juana Cañizo Fernández-Roldán. **Miembros del Grupo:** 8. **E-mail:** concarol@usal.es. **Dirección:** Hospital Universitario de Salamanca. Paseo San Vicente 58-182. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y análisis de medicamentos in vitro o in vivo. Realización de ensayos clínicos.

PALABRAS CLAVE: Células madre, farmacología, ensayos clínicos.

258

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Medicina

Del Pino Montes, Javier

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Medicina. **Investigador Responsable:** Javier del Pino Montes. **Miembros del Grupo:** 9. **E-mail:** jpino@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 291 481. **Fax:** 923 291 481.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y estudio de células óseas e histomorfometría ósea.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Enfermedades reumáticas, enfermedades inflamatorias, osteopatías.

259

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Medicina

Endocrinología y Nutrición

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Medicina. **Grupo de Investigación:** Endocrinología y Nutrición. **Investigador Responsable:** José Manuel Miralles García. **E-mail:** miralles@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3495. **Fax:** 923 294 623.

OFERTA TECNOLÓGICA

Identificación de alteraciones genéticas como causa de enfermedades.
Valoración de la función androgénica en diabéticos. Análisis genético de enfermedades tiroideas y de diabetes mellitus tipo MODY.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Diabetes, tiroides, genómica, andrógenos.

260

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Medicina

Javier Laso Guzmán, Francisco

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Medicina. **Investigador Responsable:** Francisco Javier Laso Guzmán. **E-mail:** laso@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3534. **Fax:** 923 294 510.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de la relación alcohol-alimento: efectos de la dieta mediterránea y efectos inmunológicos del alcohol.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Estudios de género hombre-mujer.
Fomento de la alimentación saludable.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Industria alimentaria (vitivinícolas, cerveceras, etc).

PALABRAS CLAVE: Alcohol, dietética.

261

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Medicina

Jiménez López, Antonio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Medicina. **Investigador Responsable:** Antonio Jiménez López. **E-mail:** anjim@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 541 | 923 291 307. **Fax:** 923 294 510.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en la cirrosis biliar primaria.

PALABRAS CLAVE: Cirrosis biliar.

262 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Medicina

Unamuno Pérez, Pablo

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Medicina. **Investigador Responsable:** Pablo Unamuno Pérez. **E-mail:** unamunop@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 291 446 Ext. 3484.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de genodermatosis. Estudios moleculares en genes relacionados con patología cutánea. Diferenciación entre las dos patologías: psoriasis y eccema.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Diagnóstico de certeza en procesos cutáneos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Dermatosis.

263 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Medicina

Unidad de Hipertensión y Riesgo Cardiovascular

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Medicina. **Grupo de Investigación:** Unidad de Hipertensión y Riesgo Cardiovascular. **Investigador Responsable:** Ángel Sánchez Rodríguez. **E-mail:** asanro@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 291 463. **Fax:** 923 291 463.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y ensayos clínicos de diabetes e hipertensión. Control de dislipemia en el diabético. Síndrome metabólico.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Valoración de la medicación en fase IV y valoración de la repercusión de un grupo de fármacos en los factores metabólicos del riesgo vascular. Estudio de marcadores de riesgo vascular.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PALABRAS CLAVE: Hipertensión, diabetes, enfermedades cardiovasculares, ensayos clínicos.

264 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología Médica

García Rodríguez, José Ángel

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología Médica. **Investigador Responsable:** José Ángel García Rodríguez. **E-mail:** jagarrod@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 264 825. **Fax:** 923 262 261.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios, aplicación y evaluación de antimicrobianos y de nuevas moléculas.
Diagnóstico por biología molecular.
Estudio de infecciones: hospitalarias y por anaerobios.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Antimicrobianos, infecciones.

265 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología Médica

González Celador, Rafael

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología Médica. **Investigador Responsable:** Rafael González Celador. **E-mail:** celador@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 291 362. **Fax:** 923 294 510.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de la seguridad clínica en pacientes traumatológicos.
Estudio epidemiológico de los eventos adversos quirúrgicos. Propuesta de un sistema de vigilancia para su uso como indicador de calidad en los hospitales.
Estudio de la validez de los formularios para el análisis de la seguridad clínica de los pacientes.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Estudio de factores de riesgo y medidas de prevención en la enfermeda tromboembólica (ETEV).

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector sanitario. Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Enfermedades infecciosas, seguridad clínica.

266 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología Médica
Mateos Campos, Ramona

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología Médica. **Investigador Responsable:** Ramona Mateos Campos. **E-mail:** rmateos@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1817. **Fax:** 923 294 515.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y aplicación de métodos epidemiológicos internacionalmente reconocidos en estudios en población.
Estudios básicos y/o de intervención sobre estilos de vida relacionados con la salud.
Estudios de farmacoepidemiología (estudios de utilización de medicamentos y estudios de farmacovigilancia).

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector sanitario y empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Farmacovigilancia, nutrición.

267 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología Médica
Muñoz Bellido, Juan Luis

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología Médica. **Investigador Responsable:** Juan Luis Muñoz Bellido. **E-mail:** jlmubel@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 264 825. **Fax:** 923 262 261.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios de actividad antimicrobiana y evaluación de sistemas de diagnóstico para microbiología.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Estudios previos a la comercialización de antibióticos.
Obtención del marcado CE (de conformidad) para equipos de diagnóstico.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PALABRAS CLAVE: Antibióticos.

268

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología Médica

Sáenz González, Mª del Carmen

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología Médica. **Investigador Responsable:** Mª del Carmen Sáenz González. **Web:** www.usal.es/~preventi/. **E-mail:** mcsaenz@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 264 825.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de las infecciones nosocomiales y de su epidemiología orientado a entidades públicas y hospitales privados: para la elaboración de programas de planificación sanitaria.
Valoración del nivel de salud de la población de una determinada zona.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

PALABRAS CLAVE: Enfermedades infecciosas.

269

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Microbiología y Genética

Brucelosis

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Microbiología y Genética. **Grupo de Investigación:** Brucelosis. **Investigador Responsable:** Luis Román Fernández Lago. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** lrlago@usal.es. **Dirección:** Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1959.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en técnicas diagnósticas de brucelosis.

ESTADO DE DESARROLLO
Listo para su aplicación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Brucelosis.

270 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Microbiología, Centro de Gripe

Virología Clínica, Diagnóstica y Epidemiológica

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Microbiología, Centro de Gripe. **Grupo de Investigación:** Virología Clínica, Diagnóstica y Epidemiológica. **Investigador Responsable:** Raúl Ortiz de Lejarazu Leonardo. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** lejarazu@med.uva.es. **Dirección:** 1. Facultad de Medicina. Centro de Gripe. C/ Ramón y Cajal 7, 47005 Valladolid. 2. Hospital Clínico Universitario. Avda. Ramón y Cajal 3, 47005 Valladolid. **Teléfono:** 983 423 063.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación diagnóstica y epidemiológica de enfermedades y síndromes clínicos de etiología vírica de relevancia en la comunidad.
Investigación diagnóstica y epidemiológica de enfermedades víricas emergentes.
Diagnóstico: virus respiratorios por cualquier metodología, papiloma virus, VIH (virus de la inmunodeficiencia humana) por cualquier metodología, virus de gastroenteritis.
Evaluación: vacunas, equipos diagnósticos nuevos, ensayos multicéntricos y descriptivos de genotipos circulantes, comparación de métodos diagnósticos, pruebas de reactivos de nueva aparición, estudios descriptivos epidemiológicos y de terapia con fármacos antivirales.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas interesadas en el diagnóstico de virus, evaluación de equipos diagnósticos de reciente aparición, ensayos multicéntricos, comparación de métodos diagnósticos, pruebas de reactivos y estudios descriptivos epidemiológicos.

PALABRAS CLAVE: VIH, vacunas, papiloma humano, enfermedades víricas.

271 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Obstetricia, Ginecología y Pediatría

Lorente Toledano, Félix

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Obstetricia, Ginecología y Pediatría. **Investigador Responsable:** Félix Lorente Toledano. **E-mail:** lorente@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 291 373.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de la alergía a beta-lactámicos.
Polimorfismos genéticos en alergia y asma.
Polimorfismos de receptor de leucotrienos en asmáticos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Diagnóstico predictivo de población alérgica.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Delimitar población susceptible con fármacos leucotrienos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector sanitario orientado a servicios de alergología.

PALABRAS CLAVE: Alergias, asma.

272

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Pediatría e Inmunología, Obstetricia y Ginecología, Nutrición y Bromatología, Psiquiatría e Historia de la Ciencia

Cronobiología

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Pediatría e Inmunología, Obstetricia y Ginecología, Nutrición y Bromatología, Psiquiatría e Historia de la Ciencia. **Grupo de Investigación:** Cronobiología. **Investigador Responsable:** Julio Ardura Fernández. **Miembros del Grupo:** 12. **E-mail:** ardura@ped.uva.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. C/ Ramón y Cajal 7. **CP:** 42005. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 423 186. **Fax:** 983 183 812.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y análisis de ritmos biológicos con el método de actimetría en toda su amplitud (circadianos, ultradianos, infradianos). Disponen de la tecnología instrumental y paquetes estadísticos apropiados.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector transporte (problemas de jetlag, conductores, etc.).

PALABRAS CLAVE: Ritmos biológicos, infarto.

273

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Pediatría e Inmunología, Obstetricia y Ginecología, Nutrición y Bromatología, Psiquiatría e Historia de la Ciencia

Inmunotoxinas Antitumorales

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Pediatría e Inmunología, Obstetricia y Ginecología, Nutrición y Bromatología, Psiquiatría e Historia de la Ciencia. **Grupo de Investigación:** Inmunotoxinas Antitumorales. **Investigador Responsable:** Tomás Girbés Juan. **Miembros del Grupo:** 11. **E-mail:** girbes@bio.uva.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. C/ Ramón y Cajal 7. **CP:** 42005. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 423 082. **Fax:** 983 423 082.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el desarrollo de nuevas terapias contra el cáncer: inmunotoxinas antitumorales.

Terapia experimental del cáncer. Investigación de plantas medicinales aplicada a la terapia experimental del cáncer: diseño y construcción de fármacos antitumorales, estructura y función de proteínas, fármacos recombinantes e investigación en nutrición.

Vectorización de proteínas de plantas medicinales con actividad farmacológica (nigrina y ebulina nativas y musarmina recombinante) y construcción de inmunotoxinas y conjugados: con anticuerpos monoclonales contra la neovasculatura tumoral, con transferrina contra el receptor de transferrina y con lectinas de S. ebulus y S. nigra.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Las inmunotoxinas son proteínas construidas con un anticuerpo monoclonal y una toxina que se utilizan en la terapia del cáncer. El anticuerpo monoclonal reconoce específicamente una proteína de las células tumorales y la toxina mata la célula tumoral sin afectar a las células sanas. La ventaja es que el grupo de investigación construye inmunotoxinas utilizando anticuerpos antiendoglina que reconocen las células de la vasculatura de los tumores y las proteínas inactivadoras de ribosomas de tipo 2 no tóxicas nigrina b y ebulina l. Estas inmunotoxinas son eficaces tanto in vitro como in vivo.

ESTADO DE DESARROLLO

Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Cáncer, plantas medicinales, anticuerpos, proteínas, inmunotoxinas.

274

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Psiquiatría, Psicología, Medicina Legal e Historia de la Ciencia

Rodríguez Sánchez, Juan Antonio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Psiquiatría, Psicología, Medicina Legal e Historia de la Ciencia. **Investigador Responsable:** Juan Antonio Rodríguez Sánchez. **E-mail:** jarshm@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 4556. **Fax:** 923 294 667.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de la polio y de medicinas alternativas.
Asesoramiento sobre tratamientos y terapias a empresas balnearias y asociaciones.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Síndrome post-polio. Vacunas para la poliomielitis.
Acupuntura, hidroterapia naturista, homeopatía, hipnosis, terapéuticas posturales.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y parafarmacia. Balnearios.

PALABRAS CLAVE: Polio, medicina alternativa, vacunas.

275

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Psiquiatría, Psicología, Medicina Legal e Historia de la Ciencia

Sánchez-Granjel Santander, María Mercedes

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Psiquiatría, Psicología, Medicina Legal e Historia de la Ciencia. **Investigador Responsable:** María Mercedes Sánchez-Granjel Santander. **E-mail:** granjel@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1893. **Fax:** 923 294 667.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y asesoramiento sobre el impacto social de la enfermedades infecciosas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Enfermedades infecciosas.

276

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Psiquiatría, Psicología, Medicina Legal e Historia de la Medicina

Traducción, Lexicografía y Ciencia

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Psiquiatría, Psicología, Medicina Legal e Historia de la Medicina. **Grupo de Investigación:** Traducción, Lexicografía y Ciencia. **Investigador Responsable:** Bertha María Gutiérrez Rodilla. **E-mail:** bertha@usal.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno. C/ Alfonso X El Sabio s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1893. **Fax:** 923 294 667.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación básica sobre historia de la ciencia, historia del lenguaje científico y lexicografía científica.
Asesoramiento y traducción en terminología científica.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Elaboración de folletos divulgativos de funcionamiento.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector sanitario, empresas farmacéuticas y editoriales.

PALABRAS CLAVE: Traducción, lingüística, lenguaje técnico.

277

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Química Farmacéutica

Diseño y Obtención de Moléculas Bioactivas (DOMOBIO)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Farmacéutica. **Grupo de Investigación:** Diseño y Obtención de Moléculas Bioactivas (DOMOBIO). **Investigador Responsable:** Arturo San Feliciano Martín. **Miembros del Grupo:** 18. **E-mail:** artsf@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 528.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el conocimiento de nuevos agentes anticancerosos y antituberculosos.
Química de compuestos naturales.
Revertidores de resistencias a fármacos aplicables.
Preparación de sustancias para la conservación sin el uso de sustancias tóxicas, en el curado de jamones y eliminación de ácaros.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Tratamiento del cáncer.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y de biotecnología. Industria alimentaria.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Productos naturales, cáncer, parasitosis, tuberculosis.

278

BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Química Farmacéutica

Medarde Agustín, Manuel

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Farmacéutica. **Investigador Responsable:** Manuel Medarde Agustín. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** medarde@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1823.

OFERTA TECNOLÓGICA

Diseño de nuevas moléculas.
Determinación estructural: aislamiento, purificación y análisis de compuestos orgánicos.
Modelización molecular: diseño, síntesis y estudio de nuevos fármacos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas y de biotecnología.

PALABRAS CLAVE: Productos naturales, cáncer.

279 BIOMEDICINA, MEDICINA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA

Química Farmacéutica

Miguel del Corral Santana, José Mª

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Farmacéutica. **Investigador Responsable:** José Mª Miguel del Corral Santana. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** jmmcs@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 528.

OFERTA TECNOLÓGICA

Búsqueda de compuestos bioactivos con actividad anticancerosa. Síntesis de compuestos orgánicos con actividad farmacológica. Identificación de compuestos orgánicos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector sanitario y empresas famacéuticas.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patentado.

PALABRAS CLAVE: Cáncer, productos naturales.

280 BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Agroforestal y Ambiental

Ecología y Conservación de Fauna y Flora Silvestre

Universidad: Universidad Católica de Ávila. **Departamento:** Agroforestal y Ambiental. **Grupo de Investigación:** Ecología y Conservación de Fauna y Flora Silvestre. **Investigador Responsable:** Tomás Santamaría Polo. **Miembros del Grupo:** 8. **E-mail:** tomas.santamaria@ucavila.es. **Dirección:** C/ Canteros s/n. **CP:** 05005. **Localidad:** Ávila. **Provincia:** Ávila. **Teléfono:** 920 251 020 Ext. 125. **Fax:** 920 251 030.

OFERTA TECNOLÓGICA

Ecología urbana: flora y fauna de parques y jardines. Ecología de alta montaña: series de vegetación.
Autoecología y conservación de: pechiazul (Luscinia svecica azuricollis), mirlo acuático (Cinclus cinclus), alcaudón real (Lanius excubitor), vencejo común (Apus apus).

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Ayuntamientos, empresas y asociaciones interesadas en la ecología urbana y forestal.

PALABRAS CLAVE: Fauna, aves, flora.

281

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Biodiversidad y Gestión Ambiental

Biotecnología Ambiental. Depuración de Bajo Coste

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Biodiversidad y Gestión Ambiental. **Grupo de Investigación:** Biotecnología Ambiental. Depuración de Bajo Coste. **Investigador Responsable:** Gemma Ansola González. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www.unileon.es/index.php?nodoID=557. **E-mail:** gemma.ansola@unileon.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 568. **Fax:** 987 291 563.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios del impacto ecológico de la actividad humana en el medio ambiente (Agenda Local 21).
Seguimiento y control de plantas depuradoras y tratamiento de purines. Identificación de organismos patógenos en aguas residuales.
Asesoramiento para la depuración de aguas residuales mediante técnicas de bajo coste.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Determinación de los recursos necesarios para cada ser humano, así como medición de los residuos que genera.

ESTADO DE DESARROLLO

Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Pequeños municipios y consultoras ambientales.

PALABRAS CLAVE: Aguas, impacto ambiental.

282

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Biodiversidad y Gestión Ambiental

Diversidad Animal y Servicios Ambientales

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Biodiversidad y Gestión Ambiental. **Grupo de Investigación:** Diversidad Animal y Servicios Ambientales. **Investigador Responsable:** Emilio Jorge Tizado Morales. **Miembros del Grupo:** 7. **E-mail:** ej.tizado@unileon.es. **Dirección:** Campus de Ponferrada. **CP:** 24400. **Localidad:** Ponferrada. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 292 018. **Fax:** 987 292 070.

OFERTA TECNOLÓGICA

Valoración de la calidad biológica de suelos y aguas para la elaboración de estudios de impacto ambiental y otro tipo de informes ambientales.
Realización de estudios técnicos sobre biodiversidad (especialmente de artropodos).
Asistencia técnica y asesoramiento en la planificación, ejecución y formación en control biológico de plagas.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Elimina la necesidad de utilizar productos químicos para control de plagas. Evita plagas secundarias. Poco o ningún efecto nocivo colateral.
Obtención de información que permita conocer y predecir la riqueza de especies de un área o ecosistema. Análisis de su relación con los servicios ambientales que puedan proveer.

ESTADO DE DESARROLLO

Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas y asociaciones de productos agrícolas de alta calidad, Administración pública, consultoras ambientales y confederaciones hidrográficas.

PALABRAS CLAVE: Suelos, aguas, plagas, control biológico.

283

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Biodiversidad y Gestión Ambiental

Limnología Aplicada a la Contaminación y Tratamiento de Aguas

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Biodiversidad y Gestión Ambiental. **Grupo de Investigación:** Limnología Aplicada a la Contaminación y Tratamiento de Aguas. **Investigador Responsable:** Eloy Bécares Mantecón. **Miembros del Grupo:** 8. **Web:** www.unileon.es/index.php?nodoID=557. **E-mail:** ebecm@unileon.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 568.

OFERTA TECNOLÓGICA

Determinación de la calidad de los ríos, lagos, etc. a través del análisis de las diatomeas, macroinvertebrados y macrófitos.
Identificación y control de patógenos en aguas residuales, purines y fangos de depuradoras.
Formación especializada sobre el tratamiento de aguas de depuradoras.
Asesoramiento en el diseño y control del proceso biológico en plantas depuradoras.
Asesoramiento para mejorar la producción acuícola.
Asesoramiento en la creación y restauración de humedales: control de especies invasoras (biomanipulación de humedales).

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Mantenimiento de redes de calidad biológica en aguas y lagos.
Conocimiento y formación para las depuradoras en materia de identificaciones de bacterias y microorganismos. Tratamientos a seguir en función de la microfauna presente en la depuradora.
Control y solución de los problemas originados en las depuradoras por la acción bacteriana y microbiológica: esponjamiento, espumas, patógenos, aumento de nitrógeno y fósforo, etc. Asesoran en la construcción de las depuradoras para que el diseño evite estos problemas.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Eficacia del proceso y reducción de los costes de depuración.
Mejoras en el tratamiento de aguas residuales mediante humedales, en la eliminación de patógenos en purines y fangos de depuradora y en la producción acuícola.

ESTADO DE DESARROLLO

Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Administración pública, confederaciones hidrograficas y depuradoras de aguas, empresas del sector lácteo y de la alimentación, piscifactorías y empresas de acuicultura y plantas de tratamiento de purines y compost.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patente: toma de muestras en filtros percoladores.

PALABRAS CLAVE: Aguas, acuicultura, plantas depuradoras.

284

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Biodiversidad y Gestión Ambiental

Terrón Alfonso, Arsenio

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Biodiversidad y Gestión Ambiental. **Investigador Responsable:** Arsenio Terrón Alfonso. **Miembros del Grupo:** 4. **Web:** www.unileon.es/index.php?nodoID=557. **E-mail:** a.terron@unileon.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 555. **Fax:** 987 291 563.

OFERTA TECNOLÓGICA

Determinación de la calidad del aire utilizando líquenes como indicadores. Asesoramiento para su control.
Determinación de metales pesados contaminantes del medio natural en muestras biológicas.
Asesoramiento en la utilización de hongos silvestres como fuente de recursos económicos. Asesoramiento al personal para la identificación y recolección de hongos.
Asesoramiento para el control del deterioro biológico en bienes de interés histórico-artístico.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Conservación del patrimonio histórico-artístico.
Valoración de la calidad del aire.
Utilización de hongos como recurso económico.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Administración pública, grupos de acción local, consultoras ambientales, centrales térmicas, cementeras, empresas y cooperativas agrarias.

PALABRAS CLAVE: Patrimonio arquitectónico, patrimonio artístico, hongos, calidad del aire, contaminantes, metales pesados.

285

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Biodiversidad y Gestión Ambiental

Vegetación y Cambio Climático

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Biodiversidad y Gestión Ambiental. **Grupo de Investigación:** Vegetación y Cambio Climático. **Investigador Responsable:** Ángel Penas Merino. **Miembros del Grupo:** 8. **Web:** www.unileon.es/index.php?nodoID=557. **E-mail:** angel.penas@unileon.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 558. **Fax:** 987 291 563.

OFERTA TECNOLÓGICA

Restauración vegetal de explotaciones a cielo abierto.
Coordinación, dirección y orientación de estudios de impacto ambiental.
Elaboración de cartografía vegetal.
Asesoramiento en reforestaciones naturales con fines ornamentales y agrícolas.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Industria minera, Administración pública, consultoras ambientales, institutos de medio ambiente, asociaciones y cooperativas agrarias.

PALABRAS CLAVE: Impacto ambiental, reforestación, cartografía.

286 BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola

Biodiversidad y Ecología de la Restauración Ambiental

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola. **Grupo de Investigación:** Biodiversidad y Ecología de la Restauración Ambiental. **Investigador Responsable:** Dolores Ferrer Castán. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** lfcastan@usal.es. **Dirección:** Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 464.

OFERTA TECNOLÓGICA

Inventario y análisis de recursos naturales (biodiversidad).

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Administración pública y parques naturales.

PALABRAS CLAVE: Recursos naturales, impacto ambiental.

287 BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola

Contaminación y Remediación de Suelos

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola. **Grupo de Investigación:** Contaminación y Remediación de Suelos. **Investigador Responsable:** Fernando Santos Francés. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** fsantos@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales. C/ Filiberto Villalobos 119. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 690.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis químico y físico de suelos y de aguas. Operaciones correctivas para remediación de suelos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas de construcción, mineras, agrícolas, vitivinícolas, etc.

PALABRAS CLAVE: Contaminantes, suelos, cartografía, aguas, impacto ambiental.

288

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola

Encinas Grandes, Antonio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola. **Investigador Responsable:** Antonio Encinas Grandes. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** a.encinas@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 535.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo de vacuna frente a garrapatas e identificación de patógenos en garrapatas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas veterinarias y de salud animal.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Vacunas, garrapatas, parasitosis.

289

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola

Escudero Berián, Alfonso

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola. **Investigador Responsable:** Alfonso Escudero Berián. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** ecoescu@usal.es. **Dirección:** Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 464.

OFERTA TECNOLÓGICA

Diagnóstico de procesos de cambios ambientales.
Estudios de repoblación: análisis ecofisiológico de la fotosíntesis y de la dinámica de los nutrientes en distintas especies.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas dedicadas a la protección del medio ambiente.

PALABRAS CLAVE: Impacto ambiental, reforestación.

290

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola

Fernández Gayubo, Severiano

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola. **Investigador Responsable:** Severiano Fernández Gayubo. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** gayubo@usal.es. **Dirección:** Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 463.

OFERTA TECNOLÓGICA

Elaboración de informes sobre conservación de recursos naturales utilizando insectos como bioindicadores del medio.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Valoración de la biodiversidad de una zona y aumento el grado de protección de especies naturales.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Administración pública y sector medioambiental.

PALABRAS CLAVE: Insectos, recursos naturales.

291

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola

García Rodríguez, José Antonio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola. **Investigador Responsable:** José Antonio García Rodríguez. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** jantecol@usal.es. **Dirección:** Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1516.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y asesoramiento ambiental, paisaje, impacto ambiental y espacios naturales.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Administración pública, asesorías ambientales y empresas privadas de consultoría ambiental.

PALABRAS CLAVE: Impacto ambiental, reforestación.

292

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola

Impactos Medio Ambientales en Vertebrados (IAECOVER)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola. **Grupo de Investigación:** Impactos Medio Ambientales en Vertebrados (IAECOVER). **Investigador Responsable:** Salvador José Peris Álvarez. **Miembros del Grupo:** 7. **E-mail:** peris@usal.es. **Dirección:** Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. CP: **37007. Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono**: 923 294 500 Ext. 1521.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el estudio del impacto de las infraestructuras humanas sobre la fauna silvestre.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas dedicadas a la conservación y protección de las especies, la fauna y el medio ambiente.

PALABRAS CLAVE: Impacto ambiental, fauna.

293

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola

Investigación Básica y Aplicada en Hymenoptera (IBAHYM)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola. **Grupo de Investigación:** Investigación Básica y Aplicada en Hymenoptera (IBAHYM). **Investigador Responsable:** José Tormos Ferrando. **Miembros del Grupo:** 7. **E-mail:** asis@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1847. **Fax:** 923 294 515.

OFERTA TECNOLÓGICA

Evaluación de los efectos de las características del paisaje agrícola sobre las comunidades de abejas y avispas.
Crías semimasivas y masivas de parasitoides.
Identificiación y cría de abejas polinizadoras. Identificación de himenópteros esfeciformes.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Programas de diseño de esquemas agroambientales y conservación de la biodiversidad.
Crías comerciales de enemigos naturales (insectos) para el control biológico de plagas.
Conservación y conocimiento de la fauna.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Organismos dedicados a la gestión y conservación natural y empresas de control de plagas agrícolas.

PALABRAS CLAVE: Plagas, insectos, miel, polen.

294

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola

Limnología

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola. **Grupo de Investigación:** Limnología. **Investigador Responsable:** Ana Isabel Negro Domínguez. **Miembros del Grupo:** 2. **E-mail:** negro@usal.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior de Zamora. Campus Viriato. Avda. Cardenal Cisneros 34. **CP:** 49022. **Localidad:** Zamora. **Provincia:** Zamora. **Teléfono:** 980 545 000 Ext. 3697.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de comunidades de fitoplancton.
Estudios limnológicos de poblaciones de vertebrados acuáticos y semiacuáticos.
Estudios de impacto ambiental.

ESTADO DE DESARROLLO
Listo para su aplicación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas dedicadas a la conservación del medio ambiente y Administración pública.

PALABRAS CLAVE: Limnología, impacto ambiental, plancton, algas, aguas.

295

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola

Pérez Mellado, Valentín

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola. **Investigador Responsable:** Valentín Pérez Mellado. **Miembros del Grupo:** 14. **E-mail:** valentin@usal.es . **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1521.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo de inventarios faunísticos.
Estudio sobre el estado de conservación.
Evaluación de poblaciones de vertebrados.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Conservación de espacios naturales.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas dedicadas a la conservación del medio ambiente.

PALABRAS CLAVE: Fauna.

296

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Biología Molecular

Luengo Rodríguez, José María

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Biología Molecular. **Investigador Responsable:** Jose María Luengo Rodríguez. **Miembros del Grupo:** 16. **Web:** www.unileon.es/index.php?nodoID=578. **E-mail:** jm.luengo@unileon.es. **Dirección:** Facultad de Veterinaria. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 228. **Fax:** 987 291 226.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en relación a la degradación bacteriana del colesterol y de otros esteroles.
Síntesis de plásticos biodegradables de origen bacteriano.
Degradación bacteriana de compuestos aromáticos (ingeniería genética de pseudomonas y microorganismos relacionados).

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Bioplásticos para biomedicina y biodegración.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Creación de cepas superproductoras con caraterísticas exclusivas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas, químicas, de plásticos y consultoras medioambientales.

PALABRAS CLAVE: Bioplásticos, degradación bacteriana.

297

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Botánica

Biosistemática y Biodiversidad de Plantas Vasculares

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Botánica. **Grupo de Investigación:** Biosistemática y Biodiversidad de Plantas Vasculares. **Investigador Responsable:** Enrique Rico Hernández. **Miembros del Grupo:** 19. **E-mail:** erico@usal.es. **Dirección:** Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 569.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios de biodiversidad vegetal. Estudios de reconocimiento y determinación de plantas.
Elaboración de atlas de distribución de especies.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Conservación de la biodiversidad vegetal.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas de gestión de flora y vegetación.

PALABRAS CLAVE: Flora.

298

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Botánica

Evolución, Taxonomía y Conservación de Plantas y Ecosistemas Mediterráneos (ECOMED)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Botánica. **Grupo de Investigación:** Evolución, Taxonomía y Conservación de Plantas y Ecosistemas Mediterráneos (ECOMED). **Investigador Responsable:** Francisco Manuel Amich García. **Miembros del Grupo:** 10. **Web:** www.botanicausal.es. **E-mail:** amich@usal.es. **Dirección:** Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 469. **Fax:** 923 294 484.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis de la vegetación y del paisaje vegetal. Estudios de conservación y protección de plantas. Estudio de reconocimiento e identificación de plantas y material vegetal, estudios florísticos, estudios etnobotánicos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas dedicadas a la conservación de flora.

PALABRAS CLAVE: Flora.

299

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Botánica

Fernández Díez, Francisco Javier

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Botánica. **Investigador Responsable:** Francisco Javier Fernández Díez. **E-mail:** fjfd@gugu.usal.es. **Dirección:** Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 469. **Fax:** 923 294 484.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación centrada en los campos de la florística y de la algología.

PALABRAS CLAVE: Flora, algas.

300

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Botánica

Ladero Álvarez, Miguel

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Botánica. **Investigador Responsable:** Miguel Ladero Álvarez. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** ladero@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 289 236.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios sobre restauración de flora y vegetación. Estudio botánico ecológico de evaluación ambiental. Estudio de flora medicinal.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas dedicadas al tratamiento de plantas medicinales.

PALABRAS CLAVE: Plantas medicinales, impacto ambiental, flora.

301

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Botánica

Sánchez Rodríguez, Juan Antonio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Botánica. **Investigador Responsable:** Juan Antonio Sánchez Rodríguez. **Miembros del Grupo:** 2. **E-mail:** jasr@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1569.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios sobre biodiversidad. Evaluación del impacto ambiental. Valoración paisajística.

ESTADO DE DESARROLLO
Listo para su aplicación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas dedicadas a la conservación de la flora y el medio ambiente y Administración pública.

PALABRAS CLAVE: Flora, impacto ambiental.

302

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Botánica

Valle Gutiérrez, Cipriano Jesús

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Botánica. **Investigador Responsable:** Cipriano Jesús Valle Gutiérrez. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** cvalle@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 534.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis de las posibles consecuencias de un proyecto sobre la salud ambiental, la integridad de los ecosistemas y la calidad de los servicios ambientales que están en condiciones de proporcionar.
Estudios de flora y vegetación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas constructoras y de obra civil y Administración pública.

PALABRAS CLAVE: Cartografía, impacto ambiental, flora.

303

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

E. de Biología

Gestión Sostenible de Recursos Naturales y Conservación de la Biodiversidad

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Biología. **Grupo de Investigación:** Gestión Sostenible de Recursos Naturales y Conservación de la Biodiversidad. **Investigador Responsable:** Pedro Pérez Olea. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** investigacion@ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Medición del impacto de actividades humanas sobre el medio ambiente y diseño de herramientas de gestión sostenible que permitan conciliar desarrollo y conservación de la biodiversidad.
Desarrollo de técnicas avanzadas de modelización que han dado lugar a modelos ambientales altamente predictivos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Planificación y gestión ambiental sostenible. Valoración ambiental del territorio.
Conservación de especies, de espacios naturales y ecosistemas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Consultoras ambientales, agricultura, ganadería, caza, medio ambiente y Administración pública relacionada.

PALABRAS CLAVE: Impacto ambiental.

304

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Fisiología Vegetal

Corchete Sánchez, Mª Purificación

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Fisiología Vegetal . **Investigador Responsable:** Mª Purificación Corchete Sánchez. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** corchpu@usal.es. **Dirección:** Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 531. **Fax:** 923 294 082.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el diseño de estrategias de obtención de sustancias bioactivas mediante cultivo in vitro de vegetales.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Independencia de factores ambientales, mayor pureza de producto.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector agroalimentario, empresas farmacéuticas y de cosmética.

PALABRAS CLAVE: Bioactivos.

305

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Recursos Naturales

Campos Sánchez-Bordona, Francisco

Universidad: Universidad Europea Miguel de Cervantes. **Departamento:** Recursos Naturales. **Investigador Responsable:** Francisco Campos Sánchez-Bordona. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** fcampos@uemc.es. **Dirección:** C/ Padre Julio Chevalier, 2. **CP:** 47012. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 001 000. **Fax:** 983 278 958.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis de biología y genética moleculares.
Análisis de aguas.
Gestión y conservación de especies silvestres.

PALABRAS CLAVE: Aguas, flora.

306

BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA

Zoología

Biología, Gestión y Conservación de Vertebrados y Ecosistemas

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Zoología. **Grupo de Investigación:** Biología, Gestión y Conservación de Vertebrados y Ecosistemas. **Investigador Responsable:** Miguel Lizana Avia. **Miembros del Grupo:** 10. **E-mail:** lizana@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 463.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de la biodiversidad; zoología, ecología, en general relacionados con la gestión y conservación de fauna, hábitats, caza y pesca.
Evaluación del impacto ambiental de infraestructuras (carreteras, alta velocidad, tendidos, parques eólicos, etc.) sobre la fauna de vertebrados.
Diseño de planes de recuperación y gestión de especies de fauna amenazada, principalmente vertebrados.
Planes cinegéticos (planes técnicos de caza) y planes técnicos de pesca continental.
Gestión de fauna y ecosistemas en espacios naturales protegidos.
Diseño de campañas de sostenibilidad y educación ambiental relacionados con la gestión de fauna y ecosistemas.
Atlas faunísticos de vertebrados; biología e historia natural de anfibios ibéricos y neotropicales. Ecología reproductora de anfibios ibéricos en zona de montaña, incluyendo aspectos de bioacústica y vocalizaciones de anuros. Uso de los vertebrados como bioindicadores de la calidad de aguas continentales.
Efecto de contaminantes sobre la supervivencia y conducta de anfibios ibéricos. Importancia del incremento de la radiación UV-B en el declive de anfibios en zonas de alta montaña. Importancia de la estructura, contaminación y conservación de los medios acuáticos en el declive de anfibios en zonas agrícolas. Procesos y mecanismos de colonización de charcas de nueva creación por anfibios ibéricos.
Depredación por la nutria sobre poblaciones de anfibios en lagos de alta montaña. Interacciones depredador-presa.

ESTADO DE DESARROLLO
Listo para su aplicación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas dedicadas a la conservación del medio ambiente, protección especies y planes de recuperación.

PALABRAS CLAVE: Impacto ambiental, fauna, flora, anfibios.

307 AGRICULTURA

Agroforestal y Ambiental

Ecología Forestal y de Zonas Húmedas

Universidad: Universidad Católica de Ávila. **Departamento:** Agroforestal y Ambiental. **Grupo de Investigación:** Ecología Forestal y de Zonas Húmedas. **Investigador Responsable:** Pedro Manuel Díaz Fernández. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** pedro.diaz@ucavila.es. **Dirección:** C/ Canteros s/n. **CP:** 05005. **Localidad:** Ávila. **Provincia:** Ávila. **Teléfono:** 920 251 020 Ext. 199. **Fax:** 920 251 030.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis de la contaminación de aguas y suelos.
Ecohidrología de ecosistemas forestales y de zonas húmedas.
Caracterización ecológica y etnobotánica de flora y de vegetación.
Restauración forestal.
Estudio para la conservación de recursos genéticos forestales.
Estudios de impacto ambiental.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industria agrícola, diseñadores de jardines, propietarios forestales públicos y privados, propietarios (particulares y ayuntamientos) y empresas.

PALABRAS CLAVE. Aguas, suelos, reforestación, impacto ambiental.

308 AGRICULTURA

Agroforestal y Ambiental

Producción Vegetal y Calidad Agroalimentaria

Universidad: Universidad Católica de Ávila. **Departamento:** Agroforestal y Ambiental. **Grupo de Investigación:** Producción Vegetal y Calidad Agroalimentaria. **Investigador Responsable:** Cristina Lucini Baquero. **Miembros del Grupo:** 9. **E-mail:** cristina.lucini@ucavila.es. **Dirección:** C/ Canteros s/n. **CP:** 05005. **Localidad:** Ávila. **Provincia:** Ávila. **Teléfono:** 920 251 020 Ext. 171. **Fax:** 920 251 030.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de plagas agroforestales de insectos y otros artrópodos así como de la biodiversidad de entomofauna en ecosistemas agroforestales.
Agroecología y agricultura ecológica.
Sanidad vegetal y calidad agroalimentaria en cultivos de importancia en Castilla y León.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Diagnóstico, manejo y control de plagas en medios agroforestales.
Análisis de calidad agroalimentaria en productos de consumo humano. Estudios de mercado. Marketing agroalimentario.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas y productores agrícolas y forestales, centros de investigación, cooperativas, consejos reguladores de denominaciones de origen, indicaciones geográficas, empresas alimentarias y Administración pública.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Modelo de Utilidad. Trampa para captura de las plagas de la trufa.

PALABRAS CLAVE: Plagas, insectos, seguridad alimentaria, calidad alimentaria.

309

AGRICULTURA

Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola

González Hernández, Mª Isabel

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola. **Investigador Responsable:** Mª Isabel González Hernández. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** mimg@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales. C/ Filiberto Villalobos 119. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 527.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y determinación de elementos del suelo: elementos asimilables, fertilizantes, respuesta del suelo frente a metales pesados, etc.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Evitar riesgos de contaminación del suelo, conservar calidad, mejorar rendimiento.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas de medio ambiente y agrícolas (vitivinícolas, etc.).

PALABRAS CLAVE: Suelos, fertilizantes, contaminantes, metales pesados.

310

AGRICULTURA

CIALE (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias)

Biocontrol y Fitopatología

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Microbiología y Genética. **Organismo de Investigación:** CIALE (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias). **Grupo de Investigación:** Biocontrol y Fitopatología. **Investigador Responsable:** Enrique Monte Vázquez. **Miembros del Grupo:** 9. **Web:** http://ciale.usal.es. **E-mail:** emv@usal.es. **Dirección:** Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE). Campus de Villamayor. C/ Río Duero 12. **CP:** 37185. **Localidad:** Villamayor. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 5119.

OFERTA TECNOLÓGICA

Asesoramiento y estudio en materia de biocontrol y biofertilización. Colaboración científica.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Cultivos y control de plagas.

ESTADO DE DESARROLLO

Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas agrícolas, de biocontrol, empresas de agropesticidas, bioinsecticidas, biofungicidas, fitoestimulantes.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patentado.

PALABRAS CLAVE: Plagas, biofertilizantes, antiobióticos.

311

AGRICULTURA

CIALE (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias)

Fisiología y Biología Molecular de Semillas

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Fisiología Vegetal. **Organismo de Investigación:** CIALE (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias). **Grupo de Investigación:** Fisiología y Biología Molecular de Semillas. **Investigador Responsable:** Gregorio Nicolás Rodrigo. **Miembros del Grupo:** 3. **Web:** http://ciale.usal.es. **E-mail:** gnr@usal.es. **Dirección:** 1. Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca. 2. Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE). Campus de Villamayor. C/ Río Duero 12, 37185 Villamayor, Salamanca. **Teléfono**: 923 294 471.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en la búsqueda de genes implicados en respuesta a estreses abióticos y búsqueda de semillas con menor tiempo de dormición.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Reforestación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas de agrobiotecnología.

PALABRAS CLAVE: Semillas, genómica, reforestación.

312

AGRICULTURA

CIALE (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias)

Genética de Hongos Filamentosos

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Microbiología y Genética. **Organismo de Investigación:** CIALE (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias). **Grupo de Investigación:** Genética de Hongos Filamentosos. **Investigador Responsable:** Arturo Pérez Eslava. **Miembros del Grupo:** 9. **Web:** http://ciale.usal.es. **E-mail:** eslava @usal.es. **Dirección:** 1. Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca. 2. Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE). Campus de Villamayor. C/ Río Duero 12, 37185 Villamayor, Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1933.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación para el desarrollo de vectores para la producción industrial de carotenoides. Diagnóstico precoz del hongo Fusarium. Diagnóstico de botritis (potencial desarrollo de cepas de vid resistentes al hongo).

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas.

PALABRAS CLAVE: Antifúngicos, genómica, vid.

313

AGRICULTURA

CIALE (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias)

Interacciones Microorganismo-Planta

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Microbiología y Genética. **Organismo de Investigación:** CIALE (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias). **Grupo de Investigación:** Interacciones Microorganismo-Planta. **Investigador Responsable:** Eustaquio Martínez Molina. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** http://ciale.usal.es. **E-mail:** emm@usal.es. **Dirección:** Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE). Campus de Villamayor. C/ Río Duero 12. **CP:** 37185. **Localidad:** Villamayor. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 532.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el reconocimiento e identificación de microorganismos en muestras no clínicas (alimentos, piensos, suelos, etc.).
Análisis de peligros y puntos de control críticos.
Diseño de biofertilizantes que incluyan bacterias movilizadoras de nutrientes.
Detección de microorganismos productores de antibióticos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas farmacéuticas, biosanitarias y enológicas.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

PALABRAS CLAVE: Biofertilizantes, genómica, antibióticos, piensos, suelos.

314

AGRICULTURA

CIALE (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias)

Palinología y Conservación Vegetal (GPCV)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Física Aplicada. **Organismo de Investigación:** CIALE (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias). **Grupo de Investigación:** Palinología y Conservación Vegetal (GPCV). **Investigador Responsable:** José Sánchez Sánchez. **Miembros del Grupo:** 8. **Web:** http://ciale.usal.es. **E-mail:** jss@usal.es. **Dirección:** Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE). Campus de Villamayor. C/ Río Duero 12. **CP:** 37185. **Localidad:** Villamayor. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 295 118. **Fax:** 923 294 399.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios e investigación para la conservación vegetal.
Análisis palinológicos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas apícolas y de medio ambiente.

PALABRAS CLAVE: Polen, miel, flora.

315

AGRICULTURA

CIALE (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias)

Paredes Celulares y Crecimiento Vegetal

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Fisiología Vegetal. **Organismo de Investigación:** CIALE (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias). **Grupo de Investigación:** Paredes Celulares y Crecimiento Vegetal. **Investigador Responsable:** Emilia Labrador Encinas. **Miembros del Grupo:** 6. **Web:** http://ciale.usal.es. **E-mail:** labrador @usal.es. **Dirección:** 1. Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca. 2. Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE). Campus de Villamayor. C/ Río Duero 12, 37185 Villamayor, Salamanca. **Teléfono:** 923 294 471.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio en relación a la modificación de pectinas de la pared celular para mejora en la industria alimentaria (fibras).

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas de producción de pectinas.

PALABRAS CLAVE: Pared celular, genómica, anticuerpos, fibra alimentaria.

316

AGRICULTURA

CIALE (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias)

Recursos Hídricos

Universidad: Universidad de Salamanca. **Organismo de Investigación:** CIALE (Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias). **Grupo de Investigación:** Recursos Hídricos. **Investigador Responsable:** José Martínez Fernández. **Miembros del Grupo:** 11. **Web:** http://ciale.usal.es | www.usal.es/hidrus. **E-mail:** jmf@usal.es. **Dirección:** Centro Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE). Campus de Villamayor. C/ Río Duero 12. **CP:** 37185. **Localidad:** Villamayor. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 5115.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios de procesos hidrológicos aplicados y análisis de recursos hídricos.
Análisis de disponibilidad de agua de los suelos. Asesoramiento sobre comportamiento hidrológico de los suelos.
Estudios climáticos e instalación de aparatos y estaciones de medición.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas agrícolas y de medio ambiente.

PALABRAS CLAVE: Aguas, climatología, suelos.

317

AGRICULTURA

Construcción y Agronomía

Ingeniería Rural y Tecnología Agroambiental (GIRTA)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Construcción y Agronomía. **Grupo de Investigación:** Ingeniería Rural y Tecnología Agroambiental (GIRTA). **Investigador Responsable:** Carlos Miguel Herrero Jiménez. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** cmhj@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales. Avda. Filiberto Villalobos 119. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 690 Ext. 3563. **Fax:** 923 294 774.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo de un sistema experto en identificar el impacto ambiental mediante sistemas de información geográfica, y para la gestión y planificación del medio ambiente rural.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Modelo relacional territorial que muestra elementos y procesos del medio, y sirve de base para la planificación y la gestión del medio.
Permite identificar el impacto ambiental en proyectos a partir de cartografía vectorial oficial a distintas escalas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Consultorías que realizan estudios de impacto ambiental, Administración pública y empresas de ingeniería.

PALABRAS CLAVE: Impacto ambiental, cartografía, SIG.

318

AGRICULTURA

Construcción y Agronomía

Morales Corts, Remedios

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Construcción y Agronomía. **Investigador Responsable:** Remedios Morales Corts. **Miembros del Grupo:** 8. **E-mail:** reme@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Agrarias y Ambientales. Avda. Filiberto Villalobos 119. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 690. **Fax:** 923 294 774.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación para la obtención de fertilizantes y fitosanitarios a partir de residuos orgánicos.
Asesoramiento en la obtención de Marcas de Calidad.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Denominaciones de origen, indicaciones geográficas protegidas, especialidades tradicionales garantizadas, Marcas de Garantía, producción integrada.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industria agroalimentaria.

PALABRAS CLAVE: Control de calidad, fertilizantes, marcas de calidad.

319 AGRICULTURA

Fisiología Vegetal

Crecimiento de Plantas

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Fisiología Vegetal. **Grupo de Investigación:** Crecimiento de Plantas. **Investigador Responsable:** Jesús Miguel Álvarez Fernández. **Miembros del Grupo:** 9. **Web:** www.unileon.es/index.php?nodoID=579. **E-mail:** jmalvf@unileon.es. **Dirección:** Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Avda. de Portugal 41. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 829. **Fax:** 987 291 810.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis de la arquitectura de la pared celular: técnicas analíticas de carbohidratos y proteínas.
Herbicidas inhibidores de la síntesis de celulosa (Diclobenil, Isoxaben), efectos y habituación de cultivos celulares de mono y dicotiledóneas.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Técnicas analíticas aplicadas al estudio de carbohidratos.
Evaluación de la toxicidad de herbicidas inhibidores del crecimiento.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas químicas especialmente dedicadas a la producción de herbicidas.

PALABRAS CLAVE: Proteínas, pared celular, herbicidas, toxicología.

320 AGRICULTURA

Fisiología Vegetal

Villalobos Juárez, Mª Nieves

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Fisiología Vegetal. **Investigador Responsable:** Mª Nieves Villalobos Juárez. **Miembros del Grupo:** 7. **E-mail:** crta@usal.es. **Dirección:** Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 471.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en la formación de semillas sintéticas.
Repoblación de suelos marginales.
Obtención de piensos mediante estudios de factores nutritivos y antinutritivos de las especies.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Mejora en la producción de plantas forrageras.
Control de la erosión.
Nutrición animal.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Industria agrícola y ganadera.

PALABRAS CLAVE: Semillas, suelos, reforestación, piensos.

321 AGRICULTURA

IRENA (Instituto de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Biodiversidad)

Ecología del Fuego

Universidad: Universidad de León. **Organismo de Investigación:** IRENA (Instituto de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Biodiversidad). **Grupo de Investigación:** Ecología del Fuego. **Investigador Responsable:** Estanislao de Luis Calabuig. **Web:** www.unileon.es/index.php?nodoID=232. **E-mail:** eluic@unileon.es. **Dirección:** Escuela Técnica y Superior de Ingeniería Agraria. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 844 | 987 291 841. **Fax:** 987 291 839.

OFERTA TECNOLÓGICA

Asesoramiento para la gestión de ecosistemas forestales y elaboración de planes de reforestación.
Asesoramiento y revisión del estudio del impacto ambiental. Aplicación metodológica de sistemas de teledetección.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Información del uso y manejo adecuado de las masas forestales para evitar y combatir perturbaciones.
Información y metodologías para la recuperación de suelos tras incendios u otro tipo de perturbaciones.
Aplicación de sistemas de información geográfica y teledetección (ArGIS, IDRISSI, etc.).
Proposición de alternativas de menor impacto ambiental.

ESTADO DE DESARROLLO

Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Administración pública y empresas de ingeniería, consultoría ambiental y restauración.

PALABRAS CLAVE: Incendios, reforestación, impacto ambiental, SIG.

322 AGRICULTURA

Producción Vegetal, Ingeniería y Ciencias Agrarias

Fertilidad de los Suelos y Nutrición Vegetal

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Producción Vegetal, Ingeniería y Ciencias Agrarias. **Grupo de Investigación:** Fertilidad de los Suelos y Nutrición Vegetal. **Investigador Responsable:** Enrique Garzón Gimeno. **Miembros del Grupo:** 3. **Web:** www.fgulem.es/laboratoriodeanalisisagricola/. **E-mail:** jegarj@unileon.es. **Dirección:** Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Avda. de Portugal 41. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 834.

OFERTA TECNOLÓGICA

Diagnóstico y control de enfermedades de la vid y eliminación de patologías asociadas.
Estudio de la mejora de la calidad de la cosecha en función de la nutrición del suelo, antes y después del cultivo. Recuperación de suelos degradados. Mejora del cultivo de viñedos mediante técnicas “in vitro”.
Aprovechamiento de suelos de viñedo para el cultivo del olivo.
Estudio de la composición fenólica de bayas y vino.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Obtención de patrones e injertos libres de hongos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Bodegas o cooperativas, consejos de regulación (denominación de origen), Administración pública, cooperativas, asociaciones agrarias y viveros.

PALABRAS CLAVE: Suelos, vid, fertilizantes, aguas.

323

AGRICULTURA

Producción Vegetal, Ingeniería y Ciencias Agrarias

Ingeniería y Agricultura Sostenible (IAS)

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Producción Vegetal, Ingeniería y Ciencias Agrarias. **Grupo de Investigación:** Ingeniería y Agricultura Sostenible (IAS). **Investigador Responsable:** Pedro Antonio Casquero Luelmo. **Miembros del Grupo:** 11. **E-mail:** pacasl@unileon.es. **Dirección:** Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Avda. de Portugal 41. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 833.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio en relación a la producción ecológica: alelopatías y fijación de nitrógeno.
Conservación y transformación de frutas y hortalizas. Tipificación de productos vegetales. Caracterización de recursos fitogenéticos y selección de material vegetal.
Desarrollo de biofertilizantes nitrogenados para agroecología.
Evaluación de daños en cultivos producidos por animales.
Valoración de los principios activos y del aprovechamiento de cultivos.
Asesoramiento sobre técnicas de conservación del pimiento y de fruta de pepita.
Caracterización de rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal (rizobios fijadores de nitrógeno y afines) para agricultura sostenible.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Tratamientos de mejora de la calidad de los productos.
Optimización del crecimiento vegetal.

ESTADO DE DESARROLLO

En fase de demostración-adaptación según necesidades.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector agrícola (fructícola), servicios de hostelería, industria conservera, asociaciones de agricultores, consejos reguladores de Marcas de Calidad. Empresas de fertilizantes, de gestión de residuos y de red de fijación de nitrógeno.

PALABRAS CLAVE: Horticultura, biofertilizantes, calidad alimentaria, conservación de alimentos.

324

CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Bioquímica y Biología Molecular

Hueso Pérez, Pablo

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular. **Investigador Responsable:** Pablo Hueso Pérez. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** phueso@usal.es. **Dirección:** Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 465.

OFERTA TECNOLÓGICA

Determinación de glicoconjugados en la leche. Estudio sobre suplementación de fórmulas lácteas para alimentación humana y animal.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Nutrición animal e infantil.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Laboratorios.

PALABRAS CLAVE: Leche.

325 CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Biotecnología y Ciencia de los Alimentos
Bioquímica y Biología Molecular

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Biotecnología y Ciencia de los Alimentos. **Grupo de Investigación:** Bioquímica y Biología Molecular. **Investigador Responsable:** Manuel Pérez Mateos. **Miembros del Grupo:** 12. **Web:** www.ubu.es/bbm. **E-mail:** mapema@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 816. **Fax:** 947 258 831.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio en relación a la inmovilización de enzimas y células microbianas para su aplicación en la industria agroalimentaria. Conservación de enzimas y células.
Identificación bioquímica de especies microbianas.
Clarificación de zumos y vinos con enzimas pectinolíticas y licuefacción total de frutas o verduras.
Análisis de enzimas, aminoácidos, ácidos grasos, azúcares y vitaminas en alimentos.
Análisis de pesticidas.
Preparación de semillas vegetales rodeadas de capas de fosfatasa inmovilizada capaces de aprovechar eficientemente el fósforo (P) orgánico del suelo.
Preparación de fertilizantes enriquecidos con inóculos enzimáticos y microbianos para la degradación acelerada de pesticidas en suelo.
Aprovechamiento de materiales lignocelulósicos residuales (agrícolas o forestales) para su fermentación en aplicaciones agrícolas o industriales.

PALABRAS CLAVE: Suelos, pesticidas, semillas, fertilizantes, calidad alimentaria.

326 CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Biotecnología y Ciencia de los Alimentos
Calidad, Tipificación y Envejecimiento de la Miel

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Biotecnología y Ciencia de los Alimentos. **Grupo de Investigación:** Calidad, Tipificación y Envejecimiento de la Miel. **Investigador Responsable:** María Teresa Sancho Ortiz. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** www.ubu.es/miel. **E-mail:** mtsancho@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 813. **Fax:** 947 258 831.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio para el establecimiento de fecha de consumo preferente para la miel. Definición de características propias de mieles monoflorales en relación a la composición química y aromas. Caracterización de mieles por su composición química, melisopalinología y perfil de sustancias naturales volátiles y semivolátiles.
Análisis de principios inmediatos y otros componentes de los alimentos tales como la fibra dietética.
Estudio del envejecimiento y frescura de productos de pastelería.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector apícola, cadenas de distribución, laboratorios (realización de análisis polínicos).

PALABRAS CLAVE: Miel, fibra alimentaria, calidad alimentaria, conservación de alimentos.

327

CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Biotecnología y Ciencia de los Alimentos

Tecnología de los Alimentos

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Biotecnología y Ciencia de los Alimentos. **Grupo de Investigación:** Tecnología de los Alimentos. **Investigador Responsable:** Jordi Rovira Carballido. **Miembros del Grupo:** 6. **Web:** www.ubu.es/tecnofood. **E-mail:** jrovira@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 814. **Fax:** 947 258 831.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios de caracterización y tipificación de productos alimentarios españoles.
Desarrollo de nuevos productos y optimización de procesos de elaboración: desarrollo de nuevas formulaciones en la elaboración de alimentos y mejora de las condiciones de elaboración.
Estudio de las propiedades sensoriales de los alimentos aplicando análisis sensorial e instrumental.
Prolongación de la vida útil de los alimentos y aumento de la seguridad en la cadena alimentaria.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Determinación de las características sensoriales de diversos tipos de alimentos, tanto mediante técnicas instrumentales como sensoriales.
Posibilidad de trabajo con microorganismos patógenos, ya que se dispone de laboratorios de microbiología tipo II y técnicas de análisis de detección de microorganismos tanto convencionales como de biología molecular (PCR), más rápidas y fiables, y de ribotipado para la identificación y caracterización de la microbiota alterante de los alimentos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas del sector agroalimentario (bodegas, industrias cárnicas, etc.), consejos reguladores de denominaciones de origen, cadenas de distribución y restauración.

PALABRAS CLAVE: Alimentos funcionales, seguridad alimentaria, nariz electrónica, conservación de alimentos.

328

CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Construcción y Agronomía

Alimentos: Producción, Elaboración y Caracterización

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Construcción y Agronomía. **Grupo de Investigación:** Alimentos: Producción, Elaboración y Caracterización. **Investigador Responsable:** Isabel Revilla Martín. **Miembros del Grupo:** 10. **E-mail:** irevilla@usal.es. **Dirección:** Escuela Politécnica Superior de Zamora. Campus Viriato. Avda. Cardenal Cisneros 34. **CP:** 49022. **Localidad:** Zamora. **Provincia:** Zamora. **Teléfono:** 980 545 000 Ext. 3647. **Fax:** 980 545 002.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de la calidad del vino.
Estudio de ácidos grasos en la carne, queso y leche.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Optimización de procesos y control de calidad.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industrias agroalimentarias, bodegas y consejos reguladores de denominaciones de origen.

PALABRAS CLAVE: Vinos, ácidos grasos, leche, control de calidad.

329 CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Higiene y Tecnología de los Alimentos
Seguridad Alimentaria (ALINS)

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Higiene y Tecnología de los Alimentos. **Grupo de Investigación:** Seguridad Alimentaria (ALINS). **Investigador Responsable:** Mª del Camino García Fernández. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www.unileon.es/index.php?nodoID=573. **E-mail:** mc.garcia@unileon.es. **Dirección:** Facultad de Veterinaria. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 243 123. **Fax:** 987 291 284.

OFERTA TECNOLÓGICA

Evaluación de la calidad nutritiva de los menús y asesoramiento para la elaboración de dietas equilibradas (especial interés en el colectivo de ancianos y escolares).
Determinación de la influencia de los tratamientos de conservación sobre el valor nutritivo de los alimentos. Diseño de nuevos alimentos y nuevas presentaciones.
Asesoramiento y prestación de servicios en la eliminación de microorganismos en alimentos mediante pasterización a altas presiones.
Tipificación y caracterización de alimentos.
Evaluación y control de la calidad higiénico-sanitaria de los alimentos crudos y procesados.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Enriquecimiento componentes funcionales.
Resolución de problemas de seguridad alimentaria.
Control microbiológico y físico-químico de productos alimentarios.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector agroalimentario, panaderías, cárnicas y embutidos, queserías y laboratorios de análisis.

DIFERENCIACIÓN EN EL MERCADO
Acreditación con la ISO 17025.

PALABRAS CLAVE: Alimentos funcionales, seguridad alimentaria, calidad alimentaria, conservación de alimentos.

330 CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Higiene y Tecnología de los Alimentos
Seguridad Alimentaria (SEGURALI)

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Higiene y Tecnología de los Alimentos. **Grupo de Investigación:** Seguridad Alimentaria (SEGURALI). **Investigador Responsable:** Miguel Prieto Maradona. **Miembros del Grupo:** 8. **Web:** www.unileon.es/index.php?nodoID=573. **E-mail:** miguel.prieto@unileon.es. **Dirección:** Facultad de Veterinaria. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 283. **Fax:** 987 291 284.

OFERTA TECNOLÓGICA

Diseño y auditoría de sistemas de calidad y seguridad en la industria alimentaria.
Asesoramiento en tratamientos tecnológicos avanzados de conservación.
Caracterización y tipificación y estudio sensorial de alimentos. Evaluación del riesgo en alimentos.
Detección y enumeración rápida de microorganismos patógenos.
Microbiología predictiva. Determinación y aumento de vida útil en alimentos.
Asesoramiento en limpieza y desinfección de locales y equipos.
Asesoramiento en sistemas de envasado en atmósferas modificadas.
Evaluación de formulaciones (ingredientes, aditivos).

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Higiene alimentaria y en equipos que intervienen en el proceso productivo.
Manuales APPCC (análisis de peligros y puntos de control críticos).
Determinación de la fecha de caducidad de los alimentos.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Industrias cárnicas, conserveras, de procesado alimentario y avícolas.

PALABRAS CLAVE: Seguridad alimentaria, calidad alimentaria, conservación de alimentos.

331

CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Higiene y Tecnología de los Alimentos

Tecnología de los Alimentos de Origen Animal

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Higiene y Tecnología de los Alimentos. **Grupo de Investigación:** Tecnología de los Alimentos de Origen Animal. **Investigador Responsable:** Javier Mateo Oyagüe. **Miembros del Grupo:** 2. **Web:** www.unileon.es/index.php?nodoID=573. **E-mail:** jmato@unileon.es. **Dirección:** Facultad de Veterinaria. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 247. **Fax:** 987 291 284.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo, en planta piloto, de procesos para la industria cárnica y determinación de los atributos de la calidad de la carne fresca.
Clasificación de la calidad de canales en mataderos mediante análisis de imagen.
Asesoramiento sobre los parámetros de calidad de los productos cárnicos, especialmente embutidos: efectos de ingredientes, procesos y envasado.
Caracterización de productos tradicionales (nacionales y extranjeros).
Control de la autenticidad de la alimentación de corderos lechales: diferenciación analítica de canales de cordero lechal según su alimentación con leche materna o maternizada.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Conservación máxima y cambios nutricionales en embutidos envasados.
Análisis de químicos, fisicoquímicos y componentes volátiles de alimentos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Fábricas de embutidos, empresas cárnicas y mataderos, asociaciones ganaderas y Marcas de Garantía.

PALABRAS CLAVE: Seguridad alimentaria, calidad alimentaria, conservación de alimentos.

332

CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Higiene y Tecnología de los Alimentos

Tecnología de los Productos Lácteos

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Higiene y Tecnología de los Alimentos. **Grupo de Investigación:** Tecnología de los Productos Lácteos. **Investigador Responsable:** José Mª Fresno Baró. **Miembros del Grupo:** 3. **Web:** www.unileon.es/index.php?nodoID=573. **E-mail:** jmfreb@unileon.es. **Dirección:** Facultad de Veterinaria. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 243 123 | 987 291 850. **Fax:** 987 291 284.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en la mejora de procesos microbiológicos industriales (farmacia y alimentación).
Identificación de microorganismos para procesos industriales.
Desarrollo de técnicas para los procesos de elaboración, conservación y tipificación de productos lácteos. Asesoramiento al personal de las empresas.

ESTADO DE DESARROLLO

Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industria alimentaria, queserías, empresas e institutos lácteos, Marcas de Calidad (Denominación de Origen, Identificación Geográfica Protegida, etc.), farmacéuticas y laboratorios químicos. Empresas de productos de fermentación: bebidas (cerveza, vino, lúpulo, ensilado, etc.), bodegas, consejos reguladores y empresas de productos prebióticos.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patentado.

PALABRAS CLAVE: Leche, calidad alimentaria, quesos, conservación de alimentos.

333 CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular)
Transporte Iónico Celular

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular y Fisiología. **Organismo de Investigación:** IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular). **Grupo de Investigación:** Transporte Iónico Celular. **Investigador Responsable:** Javier Álvarez Martín. **Miembros del Grupo:** 8. **Web:** www.ibgm.med.uva.es. **E-mail:** jalvarez@ibgm.uva.es. **Dirección:** IBGM (Instituto de Biología y Genética Molecular). C/ Sanz y Forés s/n. **CP:** 42005. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 184 844. **Fax:** 983 423 588.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio, caracterización funcional y evaluación de la inocuidad en cultivos celulares y animales.
Diseño y desarrollo de alimentos funcionales:
Evaluación de productos funcionales para uso alimentario.
Asesoramiento de la normativa, etiquetado.
Asesoramiento a empresas sobre nutrición-salud.
Investigación aplicada: dinámica de Ca2+ como segundo mensajero a nivel subcelular y su modulación por polifenoles naturales; efecto de polifenoles sobre dietas hipercalóricas y enfermedades mitocondriales y Ca2+ subcelular.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas de alimentación y prestación de servicios de calidad alimentaria. Bodegas.

PALABRAS CLAVE: Alimentos funcionales, calidad alimentaria, antioxidantes, seguridad alimentaria.

334 CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Nutrición y Bromatología
Alonso-Franch, Margarita

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Nutrición y Bromatología. **Investigador Responsable:** Margarita Alonso-Franch **E-mail:** mafranch@ped.uva.es. **Dirección:** Facultad de Medicina. C/ Ramón y Cajal 7. **CP:** 42005. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 425 904.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el diseño, desarrollo y evaluación de alimentos funcionales: diseño, desarrollo y validación científica del producto o ingrediente funcional a nivel in vitro, celular, animal y humana. Ensayos clínicos de fase I: estudios en humanos, biodisponibilidad. Ensayos clínicos de fase II: ensayos clínicos con placebo. Ensayos clínicos de fase III: ensayos clínicos comparando con tratamiento estándar para una condición específica.
Asesoramiento de la normativa, etiquetado, etc.
Elaboración de menús saludables para escolares. La obesidad: prevención y tratamiento. Mecanismos de control del hambre y la saciedad. Causas.
Asesoramiento a empresas sobre nutrición-salud.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector de la restauración colectiva, empresas de alimentación y prestación de servicios de calidad alimentaria y bodegas.

PALABRAS CLAVE: Alimentos funcionales, obesidad, calidad alimentaria, dietética, ensayos clínicos.

335

CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Producción Animal

Calidad de la Leche

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Producción Animal. **Grupo de Investigación:** Calidad de la Leche. **Investigador Responsable:** Carlos Gonzalo Abascal. **Miembros del Grupo:** 4. **Web:** www3.unileon.es/dp/dp1/produc.htm. **E-mail:** c.gonzalo@unileon.es. **Dirección:** Facultad de Veterinaria. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 115. **Fax:** 987 291 288.

OFERTA TECNOLÓGICA

Control de calidad higiénico-sanitaria de la leche de pequeños rumiantes, principalmente ovino. Asesoramiento en programas de aseguramiento y certificación de la calidad de la leche (ej: APPCC-análisis de peligros y puntos críticos).
Control de calidad de equipos analíticos de recuento de células somáticas. Evaluación de precisión global y repetibilidad. Comparación con el método oficial de referencia.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Asociaciones y cooperativas ganaderas, industrias lácteas y queserías, empresas de maquinaria ganadera.

PALABRAS CLAVE: Leche, calidad alimentaria, seguridad alimentaria.

336

CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Química Analítica, Nutrición y Bromatología

Polifenoles

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Química Analítica, Nutrición y Bromatología. **Grupo de Investigación:** Polifenoles. **Investigador Responsable:** Julián Rivas Gonzalo. **Miembros del Grupo:** 15. **E-mail:** jcrivas@usal.es. **Dirección:** Facultad de Farmacia. Campus Miguel de Unamuno. C/ Licenciado Méndez Nieto s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 537.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis de alimentos para la valoración de su calidad.
Estudio de flavonoides y su relación con el color de vinos tintos y otros productos procesados de origen vegetal (flavonoides, antocianos, flavanoles, vinos tintos, color).
Compuestos polifenólicos de la dieta y salud humana (flavonoides, actividad antioxidante, antocianos, flavanoles, quercetina).

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Industria agroalimentaria.

PALABRAS CLAVE: Calidad alimentaria, flavonoides, dietética.

337 CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

Tecnología Alimentaria

Tecnología de la Industria Alimentaria: Cereales y Derivados

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Tecnología Alimentaria. **Grupo de Investigación:** Tecnología de la Industria Alimentaria: Cereales y Derivados. **Investigador Responsable:** Manuel Gómez Pallarés. **E-mail:** pallares@iaf.uva.es. **Dirección:** Escuela Técnica y Superior de Ingenierías Agrarias. Avda. Madrid 57. **CP:** 34004. **Localidad:** Palencia. **Provincia:** Palencia. **Teléfono:** 979 108 359.

OFERTA TECNOLÓGICA: Tecnología alimentaria: cereales y derivados.

Control de calidad y mejora de procesos en las industrias de transformación de cereales y derivados. Estudio de sus propiedades físicas y químicas. Desarrollo de nuevos productos. Valorización de subproductos de la industria harinera mediante extrusión. Mejora nutricional de productos de panificación y bollería a través de la incorporación de harinas novedosas. Aumento de vida útil de productos de panadería y bollería. Estudio del sector trigo-harina-pan en España.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Patentado.

OFERTA TECNOLÓGICA: Optimización de la adición de distintos tipos y proporciones de fibras en la elaboración de bizcochos.

Investigación con la utilización de 3 tipos de fibras diferentes, dos obtenidas del trigo y de la avena y la tercera, denominada celulosa microcristalina, para la producción de bizcochos.
Asesoramiento en la adicción de fibras para la elaboración de bizcochos.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Este tipo de productos son mucho más saludables, incorporando mayor contenido en fibra en su composición y procurando que tengan las mismas cualidades organolépticas.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

OFERTA TECNOLÓGICA: Desarrollo de productos con harinas leguminosas (alubias, garbanzos, lentejas, etc.).

Elaboración de recetas de harinas y bollería junto con determinados tipos de legumbres. Estudio de la introducción de todo tipo de legumbres en la dieta alimentaria. Extracción de harinas para obtención de productos con más fibra y con un índice glucémico muy bajo para conseguir antes la sensación de saciedad.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Modelo de Utilidad.

OFERTA TECNOLÓGICA: Empleo de aditivos naturales: enzimas, proteínas en la industria harinera.

Elaboración de masas de harinas de alta calidad de trigos españoles con aditivos naturales como enzimas, proteínas extraídas de fuentes naturales e hidratos de carbono.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Mejora nutricional de los productos realizados con harina. Eliminación de la carencia de lisina en harina de cereales gracias a la introducción de masas de proteínas ricas en este aminoácido como las leguminosas, las lácteas o los ovoproductos.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

OFERTA TECNOLÓGICA: Desarrollo de nuevos y mejorados productos alimentarios aptos para celiacos.

Desarrollo de una nueva gama de productos alimentarios aptos para celiacos, con mejores propiedades organolépticas y calidades que los actuales en el mercado. Son productos sin gluten (bizcochos sin gluten) y ensayos en bizcochos con trigo mejorado, arroz y arroz mejorado, consiguiéndose unas excelentes propiedades características.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Nutrición e industria alimentaria, harineras, sector del cereal y sus derivados.

PALABRAS CLAVE: Cereales, harinas, celíacos, gluten, proteínas, fibra alimentaria, legumbres, calidad alimentaria, conservación de alimentos.

338

GANADERÍA Y PESCA

Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola

Simón Martín, Fernando

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola. **Investigador Responsable:** Fernando Simón Martín. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** fersimon@usal.es. **Dirección:** Facultad de Biología. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 535.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y análisis sobre patología endotelial vascular de la dirofilariosis humana y de la ascaridiasis aviar.
Diagnósticos inmunológicos para detectar las parasitosis objeto de estudio y obtención de datos sobre los mecanismos que causan la patología.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Desarrollo de nuevas herramientas de control de esas y otras parasitosis causadas por nematodos en el hombre y en los animales útiles.

ESTADO DE DESARROLLO

Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector sanitario y sanidad animal (empresas veterinarias).

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patentado.

PALABRAS CLAVE: Vacunas, parasitosis, genómica, enfermedades vasculares.

339

GANADERÍA Y PESCA

Biología Celular y Biología Molecular

Inmunología Comparada

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Biología Celular y Biología Molecular. **Grupo de Investigación:** Inmunología Comparada. **Investigador Responsable:** Alberto José Villena Cortés. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** www.unileon.es/index.php?nodoID=578. **E-mail:** alberto.villena@unileon.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 487.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de enfermedades infecciosas en acuicultura (cultivos dulceacuícolas) para su resolución mediante la síntesis de nuevas vacunas.
Ensayo de medicamentos en cultivos celulares de mamíferos y no mamíferos (toxicología, proliferación e infectividad) para comprobar su efectividad antes de su comercialización.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas de acuicultura, sector farmacéutico animal y laboratorios de biotecnología.

PALABRAS CLAVE: Enfermedades infecciosas, vacunas, acuicultura, toxicología, modelo animal.

340

GANADERÍA Y PESCA

IGM (Instituto de Ganadería de Montaña)

Nutrición y Producción de Herbívoros

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Producción Animal. **Organismo de Investigación:** IGM (Instituto de Ganadería de Montaña). **Grupo de Investigación:** Nutrición y Producción de Herbívoros. **Investigador Responsable:** Secundino López Puente y Gonzalo Hervás. **Miembros del Grupo:** 13. **Web:** www3.unileon.es/dp/dp1/alimentacion.htm | www.eae.csic.es/csic/0021.htm | www3.unileon.es/dp/dp1/ produc.htm. **E-mail:** s.lopez@unileon.es | dpadir@unileon.es. **Dirección:** Facultad de Veterinaria. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 291.

OFERTA TECNOLÓGICA

Empleo de técnicas in vitro de simulación de la digestión en el rumen (fermentador continuo RUSITEC, cultivos de microorganismos ruminales, producción de gas, etc.).
Utilización de aditivos zootécnicos (plantas medicinales, taninos, otros compuestos secundarios, etc.) para: modulación de la fermentación en el rumen, efectos sobre el rendimiento productivo, utilización digestiva de los alimentos, la calidad del producto, el impacto ambiental (reducción de la producción de metano) y la salud y el bienestar animal (nutrición e inmunidad, control de parasitosis, etc.).
Evaluación de la interacción entre nutrición y sanidad animal: efecto de productos zoosanitarios sobre el bienestar animal, su rendimiento productivo, la utilización del alimento (ingestión, digestión) y la calidad de los productos. Efecto de la alimentación sobre la eficacia de productos farmacológicos.
Mejora de la calidad de la leche y de la carne de los rumiantes mediante diferentes estrategias de alimentación (adición de grasas, antioxidantes, etc.).
Valoración nutritiva de los alimentos para el ganado mediante técnicas analéticas convencionales, métodos biológicos, tecnología NIRS (espectroscopía de infrarrojo cercano), etc.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Estudios sobre la utilizacioón de aditivos en la fermentación animal mediante la modificación de la fermentación en el rumen.
Estudios de la microbiota gastrointestinal.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Mejora del rendimiento productivo, la utilización digestiva del alimento y la salud y bienestar animal y reducir el impacto ambiental de la producción animal.

ESTADO DE DESARROLLO

Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector de la alimentación animal (fábricas de piensos, productores de correctores para piensos, empresas productoras de alimentos para el ganado, cooperativas y empresas ganaderas). Administración pública, empresas químicas, empresas de aditivos zootécnicos, laboratorios de análisis de alimentos, empresas zoosanitarias e industrias agroalimentarias.

PALABRAS CLAVE: Recursos naturales, digestión animal, leche, rumiantes, plantas medicinales, calidad alimentaria.

341 GANADERÍA Y PESCA

Medicina, Cirugía y Anatomía Veterinaria

Domínguez Fernández de Tejerina, Juan Carlos

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Medicina, Cirugía y Anatomía Veterinaria. **Investigador Responsable:** Juan Carlos Domínguez Fernández de Tejerina. **Miembros del Grupo:** 4. **Web:** www3unileon.es/index.php?nodoID=562. **E-mail:** jcdomt@unileon.es. **Dirección:** Facultad de Veterinaria. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 323. **Fax:** 987 291 269.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en la mejora de la calidad y conservación del semen porcino congelado mediante la adicción de plasma seminal o antioxidantes y utilización de técnicas de fecundación in vitro en porcino. Valoración de la calidad seminal del porcino mediante descriptores de forma y textura a través de imágenes digitales.
Sincronización e inseminación artificial a tiempo fijo en ganado vacuno para su control reproductivo. Diagnóstico precoz de la preñez mediante ecografia luteal en vacuno, además de la extracción y congelación seminal para ganado vacuno de lidia.
Valoración del daño en el ADN del espermatozoide en animales domésticos como consecuencia de su congelación y de la calidad seminal.
Diagnóstico de gestación de yeguas. Inseminación artificial de equinos.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Disminución del periodo infértil de las vacas. Aumento de la productividad.
Aumento de la eficacia reproductiva en granjas porcinas, a través del estudio de la calidad seminal y la utilización de técnicas para su mejora.
Evita patologías en la reproducción de animales domésticos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Cooperativas ganaderas, asesorías veterinarias y centros de genética.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patentado.

PALABRAS CLAVE: Inseminación artificial, semen animal, reproducción animal, imagen digital, toro de lidia.

342 GANADERÍA Y PESCA

Producción Animal

Gaudioso Lacasa, Vicente

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Producción Animal. **Investigador Responsable:** Vicente Gaudioso Lacasa. **Miembros del Grupo:** 11. **Web:** www3.unileon.es/dp/dp1/produc.htm. **E-mail:** v.gaudioso@unileon.es. **Dirección:** Facultad de Veterinaria. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 243. **Fax:** 987 291 288.

OFERTA TECNOLÓGICA

Asesoramiento para la mejora del comportamiento de huída de los animales destinados a la caza menor producidos de forma intensiva.
Asesoramiento en la selección, cría, manejo, producción y mejora del comportamiento del toro de lidia.
Asesoramiento y formación en bioética.
Asesoramiento sobre la selección, producción y gestión cinegética.
Asesoramiento para el control de animales en pastoreo mediante tecnología GPS.

ESTADO DE DESARROLLO

Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Federaciones nacionales y regionales de caza, ganaderías de toro de lidia y centros de toro de lidia. Empresas productoras de animales cinegéticos.

PALABRAS CLAVE: Toro de lidia, GPS, control de reses, bioética.

ÁREA 4. CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES



CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

Ciencias de la Educación

Ciencias Sociales

Derecho

Economía

Filología y Filosofía

Historia y Arte

Psicología

343

CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Ciencias de la Educación

Docencia y Curriculum Interdisciplinar

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ciencias de la Educación. **Grupo de Investigación:** Docencia y Curriculum Interdisciplinar. **Investigador Responsable:** Jesús Muñoz Peinado. **Miembros del Grupo:** 4. **Web:** www.ubu.es/gruidoci. **E-mail:** jmunoz@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Humanidades y Educación. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 799.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de las metodologías y sistemas de evaluación para la implantación de estudios universitarios y no universitarios.
Asesoramiento a compañías de teatro infantil en la selección de cuentos infantiles y su adaptación al teatro. Elaboración de unidades didácticas como complemento a las propias obras de teatro con la finalidad de estimular a los niños y niñas en la etapa infantil con la práctica de la expresión y comprensión del discurso literario.
Asesoramiento en la legislación sobre el acceso a puestos de dirección de centros educativos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Museos y fundaciones. Industrias de servicios, especialmente de cultura, creativos y TIC. Administración pública.

PALABRAS CLAVE: Docencia, aprendizaje, teatro.

344

CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Ciencias de la Educación

Espacio, Tiempo y Educación

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ciencias de la Educación. **Grupo de Investigación:** Espacio, Tiempo y Educación. **Investigador Responsable:** Alfonso Navarro Jurado. **Miembros del Grupo:** 3. **Web:** www.ubu.es/etye. **E-mail:** anavarro@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Humanidades y Educación. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 799.

OFERTA TECNOLÓGICA

Servicios de cartografía geográfica y de la educación.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Realización de obras de carácter exclusivamente didactizante para prestar servicio a profesores y alumnos sobre las diversas etapas del sistema educativo.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Docentes en general, alumnos y público interesado, Administración pública y centros educativos.

PALABRAS CLAVE: Cartografía, docencia.

345 CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Ciencias de la Educación

Investigación Socio-Educativa

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ciencias de la Educación. **Grupo de Investigación:** Investigación Socio-Educativa. **Investigador Responsable:** Raquel Casado Muñoz. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www.ubu.es/red-dis. **E-mail:** rcasado@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Humanidades y Educación. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 095.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios de análisis de necesidades socio-educativas.
Asesoría técnica en autismo y TEAS (Trastornos del Espectro Autista).
Orientación sobre personas con discapacidad: asesoramiento a asociaciones, diseño y aplicación de materiales didácticos, educación de adultos con discapacidad.
Asesoramiento psicológico a estudiantes universitarios.
Orientación psicopedagógica a profesionales de la educación y padres/madres.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Administración pública, centros educativos y fundaciones sociales.

PALABRAS CLAVE: Docencia, discapacidad, autismo, educación especial.

346 CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Ciencias de la Educación

Políticas Socioeducativas y Económicas para la Educación

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ciencias de la Educación. **Grupo de Investigación:** Políticas Socioeducativas y Económicas para la Educación. **Investigador Responsable:** Juan Alfredo Jiménez Eguizábal. **Miembros del Grupo:** 11. **Web:** www.ubu.es/formadesa. **E-mail:** ajea@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Humanidades y Educación. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 068. **Fax:** 947 258 861.

OFERTA TECNOLÓGICA

Realización de estudios, informes y asesoramiento en materia de promoción de la autonomía de personas mayores, teleformación y aprendizaje en red, desarrollo local, rural y comunitario.
Estudios educativos comparados.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Diseño de programas formativos que promocionan la autonomía y previenen la dependencia de las personas mayores: innovaciones tecnológicas con estructura pedagógica para su aplicación en diferentes contextos sociales del aprendizaje a lo largo de toda la vida como estrategia de envejecimiento activo y prevención de la dependencia.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Personas mayores, comunidades locales, Administración pública, empresas y organizaciones relacionadas con la atención a mayores.

PALABRAS CLAVE: Personas mayores, teleformación, desarrollo rural, envejecimiento.

347

CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Ciencias del Deporte

Valoración e Implementación del Entrenamiento en Piragüistas de Élite

Universidad: Universidad Europea Miguel de Cervantes. **Departamento:** Ciencias del Deporte. **Grupo de Investigación:** Valoración e Implementación del Entrenamiento en Piragüistas de Élite. **Investigador Responsable:** David García López. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** dgarcia@uemc.es. **Dirección:** C/ Padre Julio Chevalier, 2. **CP:** 47012. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 001 000. **Fax:** 983 278 958.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación basada en la valoración e implementación del entrenamiento en piragüistas de élite.

PALABRAS CLAVE: Piragüismo, deporte.

348

CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Derecho Privado

Ciumedia - Inmigración Transnacional

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Derecho Privado. **Grupo de Investigación:** Ciumedia - Inmigración Transnacional. **Investigador Responsable:** Mónica Ibáñez Angulo. **Miembros del Grupo:** 9. **Web:** www.ubu.es/ciumedia. **E-mail:** miban@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Humanidades y Educación. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 259 530. **Fax:** 947 258 723.

OFERTA TECNOLÓGICA

Ayuda en la asistencia de emigrantes.
Recursos de apoyo a la enseñanza. Navegando en la didáctica.
Elaboración de material audiovisual y guías didácticas como recurso de apoyo a las disciplinas: organización del centro escolar y prácticum.
Guías didácticas de accesibilidad para alumnos y alumnas con discapacidad.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Fundaciones e industrias de servicios, especialmente de cultura y creativos, Administración pública y organismos de asistencia a emigrantes.

PALABRAS CLAVE: Emigración, docencia, discapacidad, interculturalidad.

349 CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal

Artdidaktion

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal. **Grupo de Investigación:** Artdidaktion. **Investigador Responsable:** Carmen Lidón Beltrán Mir. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** lidon@usal.es. **Dirección:** Facultad de Educación. Campus Canalejas. Paseo de Canalejas 169. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3231. **Fax:** 923 294 712.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estrategias de desarrollo de aptitudes artísticas para un desarrollo integral en la cultura contemporánea.
Análisis de los efectos formativos de la educación artística en espacios de arte contemporáneo.
Diseño de nuevos recursos didácticos en enseñanzas artísticas.

PALABRAS CLAVE: Docencia, educación artística.

350 CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Didáctica de las Matemáticas y de las Ciencias Experimentales

Educación Matemática

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Didáctica de las Matemáticas y de las Ciencias Experimentales. **Grupo de Investigación:** Educación Matemática. **Investigador Responsable:** Modesto Sierra Vázquez. **Miembros del Grupo:** 10. **E-mail:** mosiva@usal.es. **Dirección:** Facultad de Educación. Campus Canalejas. Paseo de Canalejas 169. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3356.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre las siguientes líneas: historia de las Matemáticas y de la educación matemática, didáctica del análisis matemático, resolución de problemas, sistemas hipermedia aplicados a la enseñanza de las Matemáticas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Centros de educación y Administración pública.

PALABRAS CLAVE: Docencia, matemáticas.

351 CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Didáctica, Organización y Métodos de Investigación

Evaluación Educativa y Orientación (GE20)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Didáctica, Organización y Métodos de Investigación. **Grupo de Investigación:** Evaluación Educativa y Orientación (GE20). **Investigador Responsable:** Mª José Rodríguez Conde. **Miembros del Grupo:** 21. **E-mail:** mjrconde@usal.es. **Dirección:** Facultad de Educación. Campus Canalejas. Paseo de Canalejas 169. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3442 | 616 614 699.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el ámbito de la evaluación educativa: diseños de planes de evaluación de programas socioeducativos, diseño de pruebas para evaluación, evaluación de centros, evaluación de aprendizajes. Control de calidad: validez y fiabilidad.
Análisis de datos: análisis de datos estadísticos en ciencias sociales a través del paquete estadístico SPSS y análisis de datos cualitativos con programas informáticos: Nudist, Etnograph, etc.
Diseño de programas de orientación educativa y tutoría.
Asesoramiento psicopedagógico.

PALABRAS CLAVE: Docencia, control de calidad, estadística.

352 CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Didáctica, Organización y Métodos de Investigación

Innovación en Tecnología Educativa (GITE)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Didáctica, Organización y Métodos de Investigación. **Grupo de Investigación:** Innovación en Tecnología Educativa (GITE). **Investigador Responsable:** Francisco Javier Tejedor Tejedor. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** tejedor@usal.es. **Dirección:** Facultad de Educación. Campus Canalejas. Paseo de Canalejas 169. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3402.

OFERTA TECNOLÓGICA

Innovación y aplicación de las nuevas tecnologías en centros educativos: Proyecto IEBE (innovación educativa basada en la evidencia), proyectos de innovación en la enseñanza de Lengua, Matemáticas, etc.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Elaboración de informes y sistemas de indicadores y/o criterios de evaluación de innovación educativa.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Editoriales y empresas dedicadas a la elaboración de material educativo.

PALABRAS CLAVE: Docencia, matemáticas.

353

CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Didáctica, Organización y Métodos de Investigación

Investigación Curricular

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Didáctica, Organización y Métodos de Investigación. **Grupo de Investigación:** Investigación Curricular. **Investigador Responsable:** María Clemente Linuesa. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** mcl@usal.es. **Dirección:** Facultad de Educación. Campus Canalejas. Paseo de Canalejas 169. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3405.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación curricular. Diseño y desarrollo curricular.
Lenguaje escrito y enseñanza de la lectura.

ESTADO DE DESARROLLO
Listo para su aplicación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Editoriales, Administración pública y formación del profesorado.

PALABRAS CLAVE: Diseño curricular, docencia.

354

CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Didáctica, Organización y Métodos de Investigación

Quintero Gallego, Anunciación

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Didáctica, Organización y Métodos de Investigación. **Investigador Responsable:** Anunciación Quintero Gallego. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** nuncyq@usal.es. **Dirección:** Facultad de Educación. Campus Canalejas. Paseo de Canalejas 169. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 630 | 923 294 500 Ext. 3405. **Fax:** 923 294 761.

OFERTA TECNOLÓGICA

Innovación educativa a través de varias líneas:
Elaboración de guías didácticas en el uso y buenas prácticas de innovación con las TIC.
Estrategias para la comprensión y composición escrita.
Innovación curricular para la integración de las TIC.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Administración pública, universidades y editoriales escolares.

PALABRAS CLAVE: Diseño curricular, docencia, aprendizaje TIC.

355

CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Didáctica, Organización y Métodos de Investigación

Ramírez Orellana, Elena

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Didáctica, Organización y Métodos de Investigación. **Investigador Responsable:** Elena Ramírez Orellana. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** ero@usal.es. **Dirección:** Facultad de Educación. Campus Canalejas. Paseo de Canalejas 169. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3437.

OFERTA TECNOLÓGICA

Asesoría y diseño de materiales didácticos.
Aprendizaje de lectura y escritura.
Diseño curricular.
Aplicación de nuevas tecnologías en la educación.

PALABRAS CLAVE: Docencia, diseño curricular, aprendizaje TIC.

356

CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Didácticas Específicas

Didáctica de la Lengua y la Literatura

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Didácticas Específicas. **Grupo de Investigación:** Didáctica de la Lengua y la Literatura. **Investigador Responsable:** Jaime Ibáñez Quintana. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www.ubu.es/dillubu. **E-mail:** jibanez@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Humanidades y Educación. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 828.

OFERTA TECNOLÓGICA

Asesoramiento a los centros escolares para el fomento de actividades interculturales entre los alumnos.
Apoyo a las instituciones educativas en el desarrollo del currículo de lenguas.
Actividades formativas en el contexto del Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Museos y fundaciones, Administración pública, centros educativos, industrias de la cultura, creativos y TIC.

PALABRAS CLAVE: Diseño curricular, docencia, idiomas, interculturalidad.

357 CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Educación

Ventosa Pérez, Víctor Juan

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Educación. **Investigador Responsable:** Víctor Juan Ventosa Pérez. **Miembros del Grupo:** 1. **Dirección:** Facultad de Ciencias Humanas y Sociales. C/ Compañía 5. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 277 134.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en formación presencial, semipresencial y no presencial en los ámbitos de la educación social, animación sociocultural, juventud, ocio y tiempo libre.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Diseño del método didáctico PREPIAE aplicable al diseño de manuales formativos, elaboración de contenidos de autoaprendizaje y formación on-line.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas editoriales en Europa y Lationoamérica.

PALABRAS CLAVE: Docencia, teleformación.

358 CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Geografía

Aramburu Ordozgoiti, Francisco

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Geografía. **Investigador Responsable:** Francisco Aramburu Ordozgoiti. **Miembros del Grupo:** 8. **E-mail:** aramburu@usal.es. **Dirección:** Facultad de Educación. Campus Canalejas. Paseo de Canalejas 169. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3467. **Fax:** 923 294 609.

OFERTA TECNOLÓGICA

Educación ambiental y aplicación de tecnologías sostenibles.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Ahorro y gestión de material reprográfico, iluminación, calefacción.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Administración pública y universidad.

PALABRAS CLAVE: Eficiencia energética, educación ambiental.

359

CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Humanidades

Innovaciones Pedagógicas en el Marco Europeo

Universidad: Universidad Católica de Ávila. **Departamento:** Humanidades. **Grupo de Investigación:** Innovaciones Pedagógicas en el Marco Europeo. **Investigador Responsable:** Ana Isabel Muñoz Alcón. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** ana.munoz@ucavila.es. **Dirección:** C/ Canteros s/n. **CP:** 05005. **Localidad:** Ávila. **Provincia:** Ávila. **Teléfono:** 920 251 020 Ext. 172. **Fax:** 920 251 030.

OFERTA TECNOLÓGICA

Métodos de innovación pedagógica y didáctica.

PALABRAS CLAVE: Pedagogía, docencia.

360

CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Humanidades y Tecnológico

Recursos Pedagógicos y Nuevas Tecnologías

Universidad: Universidad Católica de Ávila. **Departamento:** Humanidades y Tecnológico. **Grupo de Investigación:** Recursos Pedagógicos y Nuevas Tecnologías. **Investigador Responsable:** Ana Isabel Gómez Vallecillo. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** anai.gomez@ucavila.es. **Dirección:** C/ Canteros s/n. **CP:** 05005. **Localidad:** Ávila. **Provincia:** Ávila. **Teléfono:** 920 251 020 Ext. 128. **Fax:** 920 251 030.

OFERTA TECNOLÓGICA

Innovación docente a través de la integración del uso de tecnologías de la información y la comunicación (TIC): desarrollo de programas informáticos aplicados a la enseñanza, recursos didácticos, enseñanza en idiomas, formación universitaria, aula virtual.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Pedagogía en enseñanza virtual.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Profesores universitarios y profesores de nivel no universitario.

PALABRAS CLAVE: Docencia, aprendizaje TIC, idiomas.

361 CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Pedagogía

Educación, Ideología y Política

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Pedagogía. **Grupo de Investigación:** Educación, Ideología y Política. **Investigador Responsable:** Antonio García Madrid. **Miembros del Grupo:** 8. **E-mail:** antonio.g.madrid@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Humanas y Sociales. C/ Compañía 5. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 277 134.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y desarrollo de proyectos dentro de los campos de educación y política: educación e ideología, legislación educativa de índole local, regional, nacional e internacional.

PALABRAS CLAVE: Política, legislación.

362 CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Pedagogía

Euroeducación

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Pedagogía. **Grupo de Investigación:** Euroeducación. **Investigador Responsable:** Adoración Holgado Sánchez. **Miembros del Grupo:** 17. **E-mail:** mjarroyo@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Humanas y Sociales. C/ Compañía 5. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 277 134.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigaciones en formación permanente, vida adulta y envejecimiento y conciliación de la vida familiar y profesional, tanto en España como en el Espacio Europeo.

PALABRAS CLAVE: Envejecimiento, conciliación, formación permanente.

363

CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Psicología Evolutiva y de la Educación

Aprendizaje, Instrucción y Análisis de la Práctica Educativa

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Psicología Evolutiva y de la Educación. **Grupo de Investigación:** Aprendizaje, Instrucción y Análisis de la Práctica Educativa. **Investigador Responsable:** Emilio Sánchez Miguel. **Miembros del Grupo:** 13. **Web:** campus.usal.es/~aiape/. **E-mail:** esanchez@usal.es. **Dirección:** Facultad de Psicología. Avda. de la Merced 109-131. **CP:** 37005. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3309. **Fax:** 923 294 608.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y asesoramiento sobre el sistema educativo. Dificultades de aprendizaje y compresión de textos. Estudio de la interacción alumno y profesor.

ESTADO DE DESARROLLO

Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Editoriales, Administración pública y universidad.

PALABRAS CLAVE: Docencia.

364

CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Teoría e Historia de la Educación

Educación Comparada

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Teoría e Historia de la Educación. **Grupo de Investigación:** Educación Comparada. **Investigador Responsable:** Leoncio Vega Gil. **Miembros del Grupo:** 7. **E-mail:** lvg@usal.es . **Dirección:** Facultad de Educación. Campus Canalejas. Paseo de Canalejas 169. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3373. **Fax:** 923 294 627.

OFERTA TECNOLÓGICA

Elaboración de programas de calidad y educación internacional.

PALABRAS CLAVE: Docencia.

365

CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Teoría e Historia de la Educación

Memoria y Proyecto de la Educación

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Teoría e Historia de la Educación. **Grupo de Investigación:** Memoria y Proyecto de la Educación. **Investigador Responsable:** José María Hernández Díaz. **Miembros del Grupo:** 11. **Web:** www.helmanticapaideia.com. **E-mail:** jmhd@usal.es. **Dirección:** Facultad de Educación. Campus Canalejas. Paseo de Canalejas 169. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3384. **Fax:** 923 294 627.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre la Historia de la Educación: influencias europeas en la educación española e iberoamericana, escuela rural, estructura del sistema educativo, educación del tiempo libre.

PALABRAS CLAVE: Docencia, pedagogía.

366

CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Teoría e Historia de la Educación

Procesos, Espacios y Prácticas Educativas

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Teoría e Historia de la Educación. **Grupo de Investigación:** Procesos, Espacios y Prácticas Educativas. **Investigador Responsable:** Ángel García del Dujo. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** agd@usal.es. **Dirección:** Facultad de Educación. Campus Canalejas. Paseo de Canalejas 169. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3391. **Fax:** 923 294 761.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de prácticas educativas superadoras de desigualdades. Procesos cognitivos y afectivos en educación. Procesos de formación mediados por tecnologías. Prácticas formativas en organizaciones productivas. Educación ambiental para el desarrollo.

PALABRAS CLAVE: Docencia, educación ambiental, aprendizaje TIC.

367

CIENCIAS SOCIALES

Biblioteconomía y Documentación

Frías Montoya, José Antonio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Biblioteconomía y Documentación. **Investigador Responsable:** José Antonio Frías Montoya. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** frias@usal.es. **Dirección:** Facultad de Traducción y Documentación. C/ Francisco Vitoria 6-16. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3057. **Fax:** 923 294 582.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo de sistemas de información digital.
Evaluación de la investigación científica.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Cualquier tipo de empresa y organismos e instituciones con un fondo bibliográfico antiguo importante.

PALABRAS CLAVE: Digitalización, catalogación, bibliometría.

368

CIENCIAS SOCIALES

Ciencias de la Información

Ciencias Sociales y Humanas (GISH)

Universidad: Universidad Europea Miguel de Cervantes. **Departamento:** Ciencias de la Información. **Grupo de Investigación:** Ciencias Sociales y Humanas (GISH). **Investigador Responsable:** Imelda Rodríguez Escanciano. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** irodriguez@uemc.es. **Dirección:** C/ Padre Julio Chevalier, 2. **CP:** 47012. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 001 000. **Fax:** 983 278 958.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el ámbito de las ciencias sociales y humanas.

PALABRAS CLAVE: Comunicación.

369

CIENCIAS SOCIALES

Ciencias Sociales

Trabajo Social

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Ciencias Sociales. **Grupo de Investigación:** Trabajo Social. **Investigador Responsable:** Margarita Alonso Sangregorio. **Web:** www3.unileon.es/ce/ets/bienv.htm. **E-mail:** etsadm@unileon.es. **Dirección:** Escuela Universitaria de Trabajo Social Ntra. Sra. del Camino. C/ Cardenal Landázuri 27. **CP:** 24003. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 234 338.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación, sensibilización y servicio de apoyo y asesoramiento en materia de Responsabilidad Social Corporativa.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Fundaciones, asociaciones y ONG´s.

PALABRAS CLAVE: Responsabilidad social corporativa.

370

CIENCIAS SOCIALES

Comunicación

Análisis de Contenido: Análisis Cuantitativo de Material Cualitativo

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Comunicación. **Grupo de Investigación:** Análisis de Contenido: Análisis Cuantitativo de Material Cualitativo. **Investigador Responsable:** Pablo Rey García y Pedro Rivas Nieto. **Miembros del Grupo:** 2. **E-mail:** preyga@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Comunicación. Campus Francisco Suárez. C/ Henry Collet 90-98. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 282 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el análisis de contenidos periodísticos de diferentes medios de comunicación.

PALABRAS CLAVE: Comunicación.

371

CIENCIAS SOCIALES

Comunicación

Comunicación Política

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Comunicación. **Grupo de Investigación:** Comunicación Política. **Investigador Responsable:** Zulima Iglesias. **Miembros del Grupo:** 2. **E-mail:** aziglesiascr@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Comunicación. Campus Francisco Suárez. C/ Henry Collet 90-98. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 282 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en comunicación política y audiovisual.
Desarrollo de un sistema de voto telemático.

PALABRAS CLAVE: Política, comunicación.

372

CIENCIAS SOCIALES

Comunicación

Comunicación, Opinión Pública, Sociedad y Política

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Comunicación. **Grupo de Investigación:** Comunicación, Opinión Pública, Sociedad y Política. **Investigador Responsable:** María Rosa Pinto Lobo y Roberto Gelado Marcos. **Miembros del Grupo:** 12. **E-mail:** mrpintolo@upsa.es | rgeladoma@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Comunicación. Campus Francisco Suárez. C/ Henry Collet 90-98. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 282 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de la ciudadanía y gobierno en la sociedad de la información. Efectos sociales, políticos y educativos de los medios de comunicación. Sociología de la profesión periodística. Distorsiones de la información y movimientos sociales.
Actividades de consultoría y prestación de servicios en la temática relacionada con el asesoramiento político y voto telemático.

PALABRAS CLAVE: Política, comunicación.

373 CIENCIAS SOCIALES

Comunicación

Comunicación, Sociedad y Cultura Contemporánea (CSCC)

Universidad: Universidad Europea Miguel de Cervantes. **Departamento:** Comunicación. **Grupo de Investigación:** Comunicación, Sociedad y Cultura Contemporánea (CSCC). **Investigador Responsable:** Miguel Ángel Quintana Paz. **Miembros del Grupo:** 8. **E-mail:** maquintana@uemc.es. **Dirección:** C/ Padre Julio Chevalier, 2. **CP:** 47012. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 001 000. **Fax:** 983 278 958.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en los ámbitos de la comunicación, sociedad y cultura contemporánea.

PALABRAS CLAVE: Comunicación, cultura.

374 CIENCIAS SOCIALES

Comunicación

Creación y Estética en la Comunicación

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Comunicación. **Grupo de Investigación:** Creación y Estética en la Comunicación. **Investigador Responsable:** Pedro Sangro Colón. **Miembros del Grupo:** 8. **E-mail:** sangro@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Comunicación. C/ Compañía 5. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 277 134.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigaciones y proyectos en el ámbito de la comunicación de índole multidisciplinar. Actividades de consultoría y prestación de servicios a empresas relacionadas con el ámbito audiovisual.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas del sector audiovisual.

PALABRAS CLAVE: Cine, comunicación.

375

CIENCIAS SOCIALES

Comunicación

Creatividad Radiofónica

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Comunicación. **Grupo de Investigación:** Creatividad Radiofónica. **Investigador Responsable:** Chelo Sánchez Serrano. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** csanchezse@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Comunicación. Campus Francisco Suárez. C/ Henry Collet 90-98. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 282 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre la creatividad radiofónica. Asesoramiento y consultoría a las empresas de comunicación.

PALABRAS CLAVE: Radio, comunicación.

376

CIENCIAS SOCIALES

Comunicación

Echeverri González, Ana Lucía

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Comunicación. **Investigador Responsable:** Ana Lucía Echeverri González. **Miembros del Grupo:** 1. **E-mail:** alecheverrigo@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Comunicación. Campus Francisco Suárez. C/ Henry Collet 90-98. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 282 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en torno a los medios de comunicación, las empresas mediáticas y la gestión de los recursos humanos dentro de éstas.

PALABRAS CLAVE: Recursos humanos, comunicación.

377

CIENCIAS SOCIALES

Comunicación

Gestión de la Comunicación Publicitaria (GESCOP)

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Comunicación. **Grupo de Investigación:** Gestión de la Comunicación Publicitaria (GESCOP). **Investigador Responsable:** David Alameda García. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** dalamedaga@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Comunicación. Campus Francisco Suárez. C/ Henry Collet 90-98. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 282 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación centrada en la publicidad y las relaciones públicas de las empresas de Castilla y León. Marketing y gestión de la comunicación publicitaria e institucional.

PALABRAS CLAVE: Publicidad, comunicación.

378

CIENCIAS SOCIALES

Comunicación

Gestión Estratégica del Conocimiento

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Comunicación. **Grupo de Investigación:** Gestión Estratégica del Conocimiento. **Investigador Responsable:** Javier Nó Sánchez. **Miembros del Grupo:** 14. **E-mail:** jjno@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Comunicación. Campus Francisco Suárez. C/ Henry Collet 90-98. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 282 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y desarrollo de proyectos en el ámbito de la comunicación y la gestión del conocimiento. Asesoramiento y consultoría a empresas.

PALABRAS CLAVE: Comunicación, consultoría estratégica.

379

CIENCIAS SOCIALES

Comunicación

Iglesias, Zulima | Quintana, Nuria

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Comunicación. **Investigador Responsable:** Zulima Iglesias y Nuria Quintana. **Miembros del Grupo:** 2. **E-mail:** aziglesiascr@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Comunicación. Campus Francisco Suárez. C/ Henry Collet 90-98. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 282 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en la realización de proyectos relacionados con el sector de la comunicación audiovisual.

PALABRAS CLAVE: Comunicación.

380

CIENCIAS SOCIALES

Comunicación

Lledó, Mercedes

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Comunicación. **Investigador Responsable:** Mercedes Lledó. **Miembros del Grupo:** 1. **E-mail:** mlledopa@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Comunicación. Campus Francisco Suárez. C/ Henry Collet 90-98. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 282 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en torno a la prensa escrita y el periodismo histórico (prensa española del siglo XIX).

PALABRAS CLAVE: Comunicación, prensa.

381 CIENCIAS SOCIALES

Comunicación

Martín San Román, Juan Ramón

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Comunicación. **Investigador Responsable:** Juan Ramón Martín San Román. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** jrmartinsa@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Comunicación. Campus Francisco Suárez. C/ Henry Collet 90-98. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 282 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre la identidad visual corporativa de las empresas.

PALABRAS CLAVE: Identidad visual corporativa.

382 CIENCIAS SOCIALES

Comunicación

Medios y Género

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Comunicación. **Grupo de Investigación:** Medios y Género. **Investigador Responsable:** Juan F. Plaza Sánchez. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** jfplazasa@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Comunicación. Campus Francisco Suárez. C/ Henry Collet 90-98. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 282 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre la representación de género en los medios de comunicación, roles, estereotipos, toma de decisiones desde la perspectiva de género, la conciliación de la vida familiar y profesional, de ámbito regional, nacional o europeo. Elaboración del material didáctico relacionado con el género.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Editoriales de material didáctico y empresas interesadas en Responsabilidad Social Corporativa.

PALABRAS CLAVE: Comunicación, género, responsabilidad social corporativa.

383

CIENCIAS SOCIALES

Comunicación

Medios y Religión

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Comunicación. **Grupo de Investigación:** Medios y Religión. **Investigador Responsable:** Ninfa Watt. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** nwattpe@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Comunicación. Campus Francisco Suárez. C/ Henry Collet 90-98. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 282 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el campo de los medios de comunicación relacionados con la religión.

PALABRAS CLAVE: Comunicación, religión.

384

CIENCIAS SOCIALES

Comunicación

ORIONMEDIALAB (Laboratorio de Comunicación y Multimedia)

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Comunicación. **Grupo de Investigación:** ORIONMEDIALAB (Laboratorio de Comunicación y Multimedia). **Investigador Responsable:** Javier Nó Sánchez. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** jnosa@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Comunicación. Campus Francisco Suárez. C/ Henry Collet 90-98. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 282 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación para el desarrollo de las aplicaciones de los dispositivos móviles. Bibliotecas electrónicas (Territorio e-Book).
Aplicación a los ámbitos de la publicidad y el marketing individualizado (Cad2mobile).
Adaptación de la aplicación al ámbito educativo: microformación con mobile-Learning.
Evaluación dispositivos e-Book: ecuación superior y biblioteca.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

PALABRAS CLAVE: Dispositivo móvil, mobile-Learning, bibliotecas electrónicas.

385

CIENCIAS SOCIALES

Comunicación

Pérez Sánchez, Alberto

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Comunicación. **Investigador Responsable:** Alberto Pérez Sánchez. **Miembros del Grupo:** 1. **E-mail:** alberpedro@hotmail.com. **Dirección:** Facultad de Comunicación. Campus Francisco Suárez. C/ Henry Collet 90-98. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 282 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en torno al deporte como área temática referencial en el universo mediático y su capacidad como generador de nuevos lenguajes.

PALABRAS CLAVE: Deporte, comunicación.

386

CIENCIAS SOCIALES

Comunicación

Polo González, María Eugenia

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Comunicación. **Investigador Responsable:** María Eugenia Polo González. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** mepologo@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Comunicación. Campus Francisco Suárez. C/ Henry Collet 90-98. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 282 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el campo del periodismo relacionado con personas mayores.

PALABRAS CLAVE: Personas mayores, comunicación.

387

CIENCIAS SOCIALES

Comunicación

Producción y Análisis del Mensaje Periodístico

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Comunicación. **Grupo de Investigación:** Producción y Análisis del Mensaje Periodístico. **Investigador Responsable:** Fernando Martínez Vallvey. **Miembros del Grupo:** 7. **E-mail:** fmartinezva@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Comunicación. Campus Francisco Suárez. C/ Henry Collet 90-98. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 282 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo de proyectos de género y comunicación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Sector periodísitico de prensa escrita de la región y todo tipo de empresas de ámbito nacional.

PALABRAS CLAVE: Comunicación, género.

388

CIENCIAS SOCIALES

Comunicación

Rey García, Pablo | Rivas Nieto, Pedro

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Comunicación. **Investigador Responsable:** Pablo Rey García y Pedro Rivas Nieto. **Miembros del Grupo:** 2. **E-mail:** preyga@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Comunicación. Campus Francisco Suárez. C/ Henry Collet 90-98. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 282 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios en el ámbito de la comunicación y la temática bélica. Estudio de conflictos en relaciones internacionales.

PALABRAS CLAVE: Comunicación, conflictos.

389

CIENCIAS SOCIALES

Comunicación

Sánchez Prada, Andrés

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Comunicación. **Investigador Responsable:** Andrés Sánchez Prada. **Miembros del Grupo:** 1. **E-mail:** asanchezpr@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Comunicación. Campus Francisco Suárez. C/ Henry Collet 90-98. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 282 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación que gira en torno a la temática de comunicación y psicoterapia.

PALABRAS CLAVE: Comunicación.

390

CIENCIAS SOCIALES

Comunicación Audiovisual

C3DM

Universidad: Universidad Europea Miguel de Cervantes. **Departamento:** Comunicación Audiovisual. **Grupo de Investigación:** C3DM. **Investigador Responsable:** Matías López Iglesias. **Miembros del Grupo:** 1. **E-mail:** mlopez@uemc.es. **Dirección:** C/ Padre Julio Chevalier, 2. **CP:** 47012. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 001 000. **Fax:** 983 278 958.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación para el desarrollo del procedimiento integral de la captura de imágenes tridimensionales en movimiento. Sistema para la composición y postproducción tridimensional de secuencia. Captura y reproducción de movimiento. Integración con entornos CGI. Integración del mapeado de texturas multicapa en bruto. Posibilidad de reproducción tridimensional.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Modelización científica (especialmente en las áreas de biología y química). Desarrollo de aplicaciones para aulas virtuales 3D. Percepción del sujeto-residente virtual (en relación a sí mismo en el entorno, en relación al entorno y en relación a otros sujetos). Procesos comunicativos. Redes sociales. Socio-antropología en los mundos virtuales. Psicología en el ciberespacio.
Sistemas digitales. Representación digital. Juegos de ordenador. Tecnología-gráficos por ordenador. Meta procesado.
Imagen digital. Procesamiento de imágenes. Reconocimiento de patrones. Simulación. Visualización. Realidad Virtual.
Equipos audiovisuales y comunicación. Tecnologías de banda ancha. Procesamiento de imagen/vídeo. Tecnología de los sensores/multisensor tecnología. Instrumentación.
Óptica. Análisis de materiales ópticos. Tecnología óptica para la medición. Sociedad de la información y de la comunicación.

PALABRAS CLAVE: 3D, imagen digital, reconocimiento de patrones.

391

CIENCIAS SOCIALES

Comunicación Audiovisual

La Semana Santa en Valladolid y su Provincia

Universidad: Universidad Europea Miguel de Cervantes. **Departamento:** Comunicación Audiovisual. **Grupo de Investigación:** La Semana Santa en Valladolid y su Provincia. **Investigador Responsable:** Nieves Sánchez Garre. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** mnsanchez@uemc.es. **Dirección:** C/ Padre Julio Chevalier, 2. **CP:** 47012. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 001 000. **Fax:** 983 278 958.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en relación a la Semana Santa en Valladolid y su provincia a través de documentos fotográficos y los periódicos: Hoja del Lunes y Diario Regional entre los años 1958-1984.

PALABRAS CLAVE: Semana Santa, religión, memoria histórica.

392

CIENCIAS SOCIALES

Didáctica, Organización y Métodos de Investigación

KSIGMA

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Didáctica, Organización y Métodos de Investigación. **Grupo de Investigación:** KSIGMA. **Investigador Responsable:** Gonzalo Goméz Dacal. **Miembros del Grupo:** 10. **Web:** http://web.usal.es/~ggdacal/LibroCalidad.htm. **E-mail:** ggdacal@usal.es. **Dirección:** Facultad de Educación. Campus Canalejas. Paseo de Canalejas 169. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 825. **Fax:** 923 294 587.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y elaboración de índices o indicadores para medir la satisfacción y confianza de los consumidores. Tecnología KSIGMA para el control de calidad.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Centros de enseñanza, entidades de servicios públicos, entidades bancarias y de inversión, hospitales y empresas de seguridad.

PALABRAS CLAVE: Control de calidad, consumo.

393

CIENCIAS SOCIALES

E. de Arte y Humanidades

Territorio y Sociedad

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Arte y Humanidades. **Grupo de Investigación:** Territorio y Sociedad. **Investigador Responsable:** Miguel Larrañaga. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** investigacion@ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y análisis de la evolución del poblamiento de los asentamientos humanos, de la creación de espacios agrarios, del paisaje y de la organización política. Se utiliza una metodología interdisciplinar que abarca disciplinas como la Historia, Arquitectura, Urbanismo, Historia del Arte y Ciencias Ambientales, aplicando nuevas formas de tratamiento de la información, como los sistemas de información geográfica (SIG), desde una perspectiva comparada.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Análisis histórico de los recursos naturales y patrimoniales, aplicable en proyectos de desarrollo sostenible.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Administración pública y empresas privadas que utilizan modelos de investigación e interpretación del paisaje como elementos básicos para la comprensión del hábitat.

PALABRAS CLAVE: SIG, patrimonio arquitectónico, patrimonio natural, patrimonio arqueológico, ordenación del territorio.

394

CIENCIAS SOCIALES

E. de Comunicación

Comunicación Corporativa

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Comunicación. **Grupo de Investigación:** Comunicación Corporativa. **Investigador Responsable:** Laura Illia. **Miembros del Grupo:** 2. **E-mail:** investigacion@ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y análisis de problemas de identidad, imagen, reputación y comunicación corporativa y su relación con la gestión y el cambio organizacional. Estudio de las diferencias a través de compañías y países.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industria de los medios de comunicación, gabinetes de comunicación y prensa corporativos.

PALABRAS CLAVE: Comunicación, identidad visual corporativa, responsabilidad social corporativa.

395

CIENCIAS SOCIALES

E. de Comunicación

Historia Política y Medios de Comunicación

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Comunicación. **Grupo de Investigación:** Historia Política y Medios de Comunicación. **Investigador Responsable:** Ibrahim Al-Marashi. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** investigacion@ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y estudio de las relaciones e influencias entre los medios de comunicación y la política.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Creación de imagen de las instituciones políticas en los medios de comunicación. Alternativas de difusión de comunicaciones políticas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industria de los medios de comunicación y gabinetes de comunicación de partidos políticos.

PALABRAS CLAVE: Comunicación, política.

396

CIENCIAS SOCIALES

E. de Comunicación

Imagen-Pensamiento: Márgenes y Conflicto

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Comunicación. **Grupo de Investigación:** Imagen-Pensamiento: Márgenes y Conflicto. **Investigador Responsable:** Begoña González. **Miembros del Grupo:** 7. **E-mail:** investigacion@ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y análisis de obras audiovisuales contemporáneas que representan realidades marginales y conflictos.
Ética y poética fuera de campo: formas audiovisuales de abordar los conflictos generados en los márgenes de lo real, considerando la dimensión formal-creativa y las implicaciones éticas al mostrar o no mostrar.
Creación de herramientas multimedia.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industria audiovisual (televisión, cine, multimedia e internet).

PALABRAS CLAVE: Ética, conflictos.

397

CIENCIAS SOCIALES

E. de Comunicación

Movimientos Sociales y Medios de Comunicación

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Comunicación. **Grupo de Investigación:** Movimientos Sociales y Medios de Comunicación. **Investigador Responsable:** Magdalena Wojcieszak. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** investigacion @ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y estudio del impacto de los medios de comunicación en los movimientos de carácter social.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industria de los medios de comunicación.

PALABRAS CLAVE: Comunicación, movimientos sociales.

398

CIENCIAS SOCIALES

E. de Comunicación

Periodismo. Nuevos Medios y Comunicación Estratégica

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Comunicación. **Grupo de Investigación:** Periodismo. Nuevos Medios y Comunicación Estratégica. **Investigador Responsable:** Samuel Martín-Barbero. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** investigacion @ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio del efecto de los nuevos medios de comunicación digitales sobre la comunicación estratégica.
Estudio de los cambios en la estructura, producción y gestión de la información.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Adaptación a un nuevo escenario de comunicación y nuevas posibilidades de aprovechamiento.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industria de los medios de comunicación, gabinetes de comunicación y prensa corporativos.

PALABRAS CLAVE: Comunicación, digitalización.

399

CIENCIAS SOCIALES

Geografía

Natural Risk (NATRISK)

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Geografía. **Grupo de Investigación:** Natural Risk (NATRISK). **Investigador Responsable:** Carlos Morales. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** www.natrisk.uva.es. **E-mail:** cmorales@fyl.uva.es. **Dirección:** Facultad de Filosofía y Letras. Plaza del Campus s/n. **CP:** 47011. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 423 149. **Fax:** 983 423 149.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación para la elaboración de mapas de riesgos naturales: inundaciones, seísmos; con un sistema informatizado avanzado de elaboración de cartografía de riesgos de diseño propio.
Asesoramiento, ayuda a la planificación y ordenación territorial de los espacios en riesgo.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Prevención y protección de la población civil ante riesgos naturales.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Protección Civil, Administración pública, organismos oficiales y ONG´s.

DIFERENCIACIÓN EN EL MERCADO
Poca competencia en el sector y amplia experiencia en la elaboración de cartografía de riesgo para organismos oficiales.

PALABRAS CLAVE: Cartografía, riesgos naturales, ordenación del territorio, sismicidad.

400

CIENCIAS SOCIALES

Geografía

Territorio, Innovación y Desarrollo (TEIDE)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Geografía . **Grupo de Investigación:** Territorio, Innovación y Desarrollo (TEIDE). **Investigador Responsable:** José Luis Alonso Santos. **Miembros del Grupo:** 11. **E-mail:** jlalonso@usal.es. **Dirección:** Facultad de Geografía e Historia. C/ Cervantes s/n. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1418.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis y estudios de medio ambiente, ordenación del territorio y desarrollo local. Análisis territorial y desarrollo regional en España y en Castilla y León. Espacio geográfico europeo, políticas territoriales y regionales eurocomunitarias.
Procesos de innovación socioeconómica en sistemas productivos locales. Desarrollo territorial en espacios rurales productores de alimentos de calidad. Cambios en la organización del espacio y del paisaje y en la estructura territorial de las áreas de montaña.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Útil para proporcionar información territorial integrada y para la realización de propuestas genéricas de ordenación.

ESTADO DE DESARROLLO
Listo para su aplicación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Turismo rural y medio ambiente.

PALABRAS CLAVE: Desarrollo rural, ordenación del territorio.

401

CIENCIAS SOCIALES

Historia

Antropología Sociocultural

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Historia. **Grupo de Investigación:** Antropología Sociocultural. **Investigador Responsable:** José Luis González Arpide. **Miembros del Grupo:** 1. **Web:** www3.unileon.es/dp/dhi/. **E-mail:** j.arpide@unileon.es. **Dirección:** Facultad de Filosofía y Letras. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 055. **Fax:** 987 291 412.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y realización de estudios de dinámicas migratorias en la provincia de León: situación actual, concienciación y pautas de integración social.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Administración pública.

PALABRAS CLAVE: Migraciones, integración social.

402

CIENCIAS SOCIALES

Psicología Social y Antropología

Antropología Médica y Medicina Tropical

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Psicología Social y Antropología. **Grupo de Investigación:** Antropología Médica y Medicina Tropical. **Investigador Responsable:** Francisco Giner Abati. **Miembros del Grupo:** 11. **E-mail:** abati@usal.es. **Dirección:** Facultad de Psicología. Avda. de la Merced 109-131. **CP:** 37005. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 731 Ext. 4731. **Fax:** 923 294 708.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en antropología médica, bienestar social, calidad de vida, socialización comparada, cambio y desarrollo social (África-Occidente), medicina tropical.

PALABRAS CLAVE: Antropología médica, bienestar social.

403

CIENCIAS SOCIALES

Psicología Social y Antropología y Sociología y Comunicación

Antropología de Iberoamérica

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Psicología Social y Antropología y Sociología y Comunicación. **Grupo de Investigación:** Antropología de Iberoamérica. **Investigador Responsable:** Ángel Baldomero Espina Barrio. **Miembros del Grupo:** 9. **E-mail:** espina@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Sociales. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3516.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y asesoramiento en proyectos de cooperación y mediación de conflictos. Orientación de políticas públicas.

PALABRAS CLAVE: Conflictos, política, antropología.

404

CIENCIAS SOCIALES

Sociología y Comunicación

Análisis Sociológicos

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Sociología y Comunicación. **Grupo de Investigación:** Análisis Sociológicos. **Investigador Responsable:** Mariano Fernández Enguita. **Miembros del Grupo:** 20. **Web:** http://gas.usal.es/. **E-mail:** enguita@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Sociales. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37071. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3121.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis y estudios de mercado de trabajo. Informes socio-económicos. Planes de formación. Detección de necesidades sociales.

PALABRAS CLAVE: Estadística, estudios de mercado.

405

CIENCIAS SOCIALES

Sociología y Comunicación

Contenidos Audiovisuales (OCA)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Sociología y Comunicación. **Grupo de Investigación:** Contenidos Audiovisuales (OCA). **Investigador Responsable:** Juan José Igartua Perosanz. **Miembros del Grupo:** 18. **Web:** http://campus.usal.es/~oca. **E-mail:** jigartua@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Sociales. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37071. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3111.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación de contenidos de los medios de comunicación. Diseño y realización de estudios aplicados de análisis de contenido. Evaluación de la eficacia comunicativa. Diseño y realización de investigaciones sobre consumo, usos, procesos de recepción y efectos mediáticos. Estudios de evaluación de intervenciones mediáticas. Estudios pre-tests de productos y mensajes mediáticos.
Asesoría de imagen. Diseño de campañas. Comunicación externa e interna. Investigación transcultural sobre contenidos, procesos, usos y efectos mediáticos. Asesoría metodológica para el desarrollo de estudios sobre comunicación.
Usos de los medios de comunicación para campañas de educación social.

PALABRAS CLAVE: Comunicación, estudios de mercado, consumo.

406

CIENCIAS SOCIALES

Sociología y Comunicación

Modesto Escobar Mercado, Rafael

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Sociología y Comunicación. **Investigador Responsable:** Rafael Modesto Escobar Mercado. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** modesto@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Sociales. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37071. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3191.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis y elaboración de encuestas de opinión. Estudios de mercado. Informes de organización. Estudios sobre mujer.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Administración pública y empresa privada.

PALABRAS CLAVE: Estadística, estudios de mercado, género.

407 CIENCIAS SOCIALES

Sociología y Comunicación

Murillo de la Vega, Soledad

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Sociología y Comunicación. **Investigador Responsable:** Soledad Murillo de la Vega. **E-mail:** smurillo@usal.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Sociales. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37071. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3114.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación social. Investigación cualitativa. Igualdad de oportunidades. Políticas públicas.

PALABRAS CLAVE: Estudios de mercado, género, política.

408 DERECHO

Derecho

Cuestiones Jurídicas relacionadas con el Patrimonio Cultural

Universidad: Universidad Católica de Ávila. **Departamento:** Derecho. **Grupo de Investigación:** Cuestiones Jurídicas relacionadas con el Patrimonio Cultural. **Investigador Responsable:** Sofia Borgia Sorrosal. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** sofia.borgia@ucavila.es. **Dirección:** C/ Canteros s/n. **CP:** 05005. **Localidad:** Ávila. **Provincia:** Ávila. **Teléfono:** 920 251 020 Ext. 103. **Fax:** 920 251 030.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y asesoramiento sobre protección jurídica del patrimonio cultural español. Aspectos civiles del patrimonio cultural español. Cuestiones tributarias del patrimonio cultural español. Patrimonio cultural español y derecho comparado. Arquitectura y patrimonio cultural español.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Formación, asesoría, emisión de dictámenes, informes, etc.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Personas físicas o jurídicas, públicas o privadas con interés en cuestiones de protección jurídica y asesoramiento jurídico del patrimonio cultural español.

PALABRAS CLAVE: Patrimonio cultural, patrimonio histórico.

409 DERECHO

Derecho

Derechos Fundamentales y Libertades Públicas

Universidad: Universidad Católica de Ávila. **Departamento:** Derecho. **Grupo de Investigación:** Derechos Fundamentales y Libertades Públicas. **Investigador Responsable:** Mª Ángeles Nogales Naharro. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** marian.nogales@ucavila.es. **Dirección:** C/ Canteros s/n. **CP:** 05005. **Localidad:** Ávila. **Provincia:** Ávila. **Teléfono:** 920 251 020 Ext. 178. **Fax:** 920 251 030.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre derechos fundamentales y libertades públicas. Valores superiores de la humanidad. Derechos humanos. Biojurídica.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Administración pública, instituciones privadas, empresas, entidades educativas y particulares.

PALABRAS CLAVE: Derechos humanos.

410 DERECHO

Derecho Administrativo, Financiero y Procesal

Derecho y Modernización Administrativa

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Derecho Administrativo, Financiero y Procesal. **Grupo de Investigación:** Derecho y Modernización Administrativa. **Investigador Responsable:** Ricardo Rivero Ortega. **Miembros del Grupo:** 11. **E-mail:** ricriv@usal.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1669 | 619 814 964. **Fax:** 923 294 679.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios, informes y dictámenes sobre marcos reguladores, controversias y colaboraciones entre la Administración y las empresas.

PALABRAS CLAVE: Modernización administrativa.

411

DERECHO

Derecho Administrativo, Financiero y Procesal

Domínguez-Berrueta de Juan, Miguel

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Derecho Administrativo, Financiero y Procesal. **Investigador Responsable:** Miguel Domínguez-Berrueta de Juan. **E-mail:** mberrueta@usal.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1669.

OFERTA TECNOLÓGICA

Contratación pública. Derecho público de la educación. Derecho administrativo represivo: potestad sancionadora y derecho disciplinario. Seguridad pública y derecho de los ciudadanos. Derecho urbanístico.

PALABRAS CLAVE: Seguridad pública, contratación pública.

412

DERECHO

Derecho Administrativo, Financiero y Procesal

Estudio contra la Corrupción

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Derecho Administrativo, Financiero y Procesal. **Grupo de Investigación:** Estudio contra la Corrupción. **Investigador Responsable:** Nicolás Rodríguez García. **Miembros del Grupo:** 8. **E-mail:** nicolas@usal.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3069.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y represión de los comportamientos delictivos relacionados con el fraude y la corrupción. Prevención de la corrupción. Blanqueo de activos, financiación del terrorismo, narcotráfico, terrorismo.

PALABRAS CLAVE: Corrupción, criminalidad.

413

DERECHO

Derecho Administrativo, Financiero y Procesal

Estudios Procesales (IUDICIUM)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Derecho Administrativo, Financiero y Procesal. **Grupo de Investigación:** Estudios Procesales (IUDICIUM). **Investigador Responsable:** Lorenzo Bujosa Vadell. **Miembros del Grupo:** 11. **Web:** www.usal.es/procesal. **E-mail:** lbujosa@usal.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1652 | 1698. **Fax:** 923 294 516.

OFERTA TECNOLÓGICA

Asesoría jurídico procesal con emisión de informes y dictámenes. Diseño de normas procesales.

PALABRAS CLAVE: Justicia.

414

DERECHO

Derecho Administrativo, Financiero y Procesal

Fernando Pablo, Marcos Matías

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Derecho Administrativo, Financiero y Procesal. **Investigador Responsable:** Marcos Matías Fernando Pablo. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** macfer@usal.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1669. **Fax:** 923 294 516.

OFERTA TECNOLÓGICA

Consultoría sobre aspectos regulatorios de las telecomunicaciones.
Estudios sobre gestión y normativa medioambiental.
Asesoría sobre e-Administración (Administración electrónica) en materias de procedimiento, contratación y régimen jurídico.
Proyectos normativos.

PALABRAS CLAVE: e-Administración, contratación pública, legislación.

415

DERECHO

Derecho Administrativo, Financiero y Procesal

Turismo, Medio Ambiente y Urbanismo

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Derecho Administrativo, Financiero y Procesal. **Grupo de Investigación:** Turismo, Medio Ambiente y Urbanismo. **Investigador Responsable:** Francisco Javier Melgosa Arcos. **E-mail:** jmelgosa@usal.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1672.

OFERTA TECNOLÓGICA

Elaboración de borradores de reglamentos. Dictámenes. Redacción de planes y programas de actuación. Programas de desarrollo rural. Elaboración de memorias para proyectos (regionales, nacionales y europeos).

PALABRAS CLAVE: Desarrollo rural, turismo.

416

DERECHO

Derecho Civil

Derecho Civil Europeo

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Derecho Civil. **Grupo de Investigación:** Derecho Civil Europeo. **Investigador Responsable:** Esther Muñiz Espada. **Miembros del Grupo:** 4. **Web:** www.derechoprivadoeuropeo.net. **E-mail:** esther@der.uva.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Plaza de la Universidad s/n. **CP:** 47002. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 423 103. **Fax:** 983 423 012.

OFERTA TECNOLÓGICA

Asesoría jurídica en materia alimentaria, agroalimentaria y agroindustrial. Ayuda para la certificación y cumplimiento de la Ley Europea de Seguridad Alimentaria.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas de alimentación y agroalimentación. Empresas agroindustriales y agrarias.

PALABRAS CLAVE: Seguridad alimentaria, derecho europeo.

417 DERECHO

Derecho Civil

Derecho y Nuevas Tecnologías

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Derecho Civil. **Grupo de Investigación:** Derecho y Nuevas Tecnologías. **Investigador Responsable:** Mª Jesús Moro Almaráz. **Miembros del Grupo:** 6. **Web:** www.usal.es/derinfo. **E-mail:** moroalma@usal.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 441 Ext. 1105 | 616 237 111. **Fax:** 923 294 516.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y asesoramiento en el ámbito de las tecnologías de la información, la propiedad intelectual e industrial y los aspectos legales de la biotecnología.

PALABRAS CLAVE: Propiedad intelectual.

418 DERECHO

Derecho del Trabajo y Trabajo Social

Andrés López, Teodoro

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Derecho del Trabajo y Trabajo Social. **Investigador Responsable:** Teodoro Andrés López. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** teo@usal.es . **Dirección:** Facultad de Ciencias Sociales. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37071. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3075. **Fax:** 923 294 516.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre el estado de bienestar social: globalización, exclusión social, multiculturalidad e inmigración.
Usos sociales y desarrollo comunitario de la sociedad de la información. Redes sociales y tecnologías de la información y la comunicación (TIC). Información juvenil en nuevas tecnologías, teleformación.

PALABRAS CLAVE: Teleformación, interculturalidad, inmigración, redes sociales, bienestar social.

419

DERECHO

Derecho del Trabajo y Trabajo Social

Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Derecho del Trabajo y Trabajo Social. **Grupo de Investigación:** Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social. **Investigador Responsable:** Manuel Carlos Palomeque López. **Miembros del Grupo:** 19. **E-mail:** carpa@usal.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1647 | 1629.

OFERTA TECNOLÓGICA

Asesoramiento en Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social. Dictámenes. Difusión científica.

PALABRAS CLAVE: Seguridad Social, trabajo.

420

DERECHO

Derecho Privado

Llamas Pombo, Eugenio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Derecho Privado. **Investigador Responsable:** Eugenio Llamas Pombo. **Miembros del Grupo:** 10. **E-mail:** ellamas@usal.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1685 | 923 218 067.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio e investigación sobre derecho de familia, derecho de daños y responsabilidad civil, protección jurídico privada del medio ambiente, igualdad de género y protección de los consumidores y usuarios.

PALABRAS CLAVE: Familia, género, consumo, responsabilidad civil.

421

DERECHO

Derecho Privado

Maestre Casas, Pilar

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Derecho Privado. **Investigador Responsable:** Pilar Maestre Casas. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** maestre@usal.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1618.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en Derecho Internacional Privado, nacionalidad y extranjería y proceso civil internacional.

PALABRAS CLAVE: Inmigración.

422

DERECHO

Derecho Privado

Métodos de Investigación en Política Comparada

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Derecho Privado. **Grupo de Investigación:** Métodos de Investigación en Política Comparada. **Investigador Responsable:** Leonardo Sánchez Ferrer. **Miembros del Grupo:** 4. **Web:** www.ubu.es/ mipoc. **E-mail:** lsanchez@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus San Amaro. C/ Hospital del Rey s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos . **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 259 366.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios de políticas públicas; realización y análisis de encuestas; asesoría y planificación de metodología en proyectos de investigación.
Estudios de desarrollo local y marketing territorial.

PALABRAS CLAVE: Estudios de mercado, marketing, política.

423 DERECHO

Derecho Privado

Participación Empresarial en Actividades de Interés General

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Derecho Privado. **Grupo de Investigación:** Participación Empresarial en Actividades de Interés General. **Investigador Responsable:** Elena María Vicente Domingo. **Miembros del Grupo:** 4. **Web:** www.ubu.es/sponsor. **E-mail:** evicente@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus San Amaro. C/ Hospital del Rey s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 267 343.

OFERTA TECNOLÓGICA

Consultoría y elaboración de informes técnico-jurídicos de proyectos de mecenazgo empresarial. Preparación de los instrumentos jurídicos y de contratación necesarios para la participación empresarial en actividades de interés general.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Administración pública, instituciones privadas, fundaciones y asociaciones.

PALABRAS CLAVE: Mecenazgo empresarial.

424 DERECHO

Derecho Privado y de la Empresa y Derecho del Trabajo y Seguridad Social

Derecho Laboral

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Derecho Privado y de la Empresa y Derecho del Trabajo y Seguridad Social. **Grupo de Investigación:** Derecho Laboral. **Investigador Responsable:** Germán Barreiro González. **Miembros del Grupo:** 12. **Web:** www3.unileon.es/ce/fde. **E-mail:** gjbarg@unileon.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 397. **Fax:** 987 291 356.

OFERTA TECNOLÓGICA

Asesoramiento sobre la negociación colectiva laboral en el sector servicios y en la construcción.
Asesoramiento en materia de prevención de riesgos laborales.
Régimen jurídico-laboral y de la Seguridad Social de la minería.
Expedientes de regulación de empleo en contextos de crisis internacional, nacional y provincial.
Implicaciones de la nueva normativa sobre el trabajador autónomo con especial atención a la negociación de las condiciones laborales de los autónomos dependientes.
Planes de igualdad. Medidas incentivadoras para la contratación y el acceso al empleo.
Asesoramiento de trabajadores.

ESTADO DE DESARROLLO

Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Colectivos, sindicatos, cámaras de comercio y asociaciones de trabajadores. Empresas de construcción, asesoría laboral, gabinetes de abogados, pymes y empresas privadas.

PALABRAS CLAVE: Género, prevención de riesgos laborales, negociación colectiva.

425

DERECHO

Derecho Público

Cátedra de Jean Monnet: Investigación en Ciencias Jurídico-Económicas

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Derecho Público. **Grupo de Investigación:** Cátedra de Jean Monnet: Investigación en Ciencias Jurídico-Económicas. **Investigador Responsable:** Juan José Martín Arribas. **Miembros del Grupo:** 13. **Web:** www.ubu.es/erescha. **E-mail:** jjmartin@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Campus San Amaro. C/ Parralillos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 259 094.

OFERTA TECNOLÓGICA

Asesoramiento jurídico y elaboración de dictámenes. Organización de stages de formación ad hoc.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Administración pública y empresas vinculadas a las realidades económicas, políticas y jurídicas en el mercado europeo y en el mercado global.

PALABRAS CLAVE: Inmigración, derechos humanos, relaciones internacionales, consumo.

426

DERECHO

Derecho Público

Cooperación Judicial Civil y Penal en el ámbito de la Unión Europea: Instrumentos Procesales

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Derecho Público. **Grupo de Investigación:** Cooperación Judicial Civil y Penal en el ámbito de la Unión Europea: Instrumentos Procesales. **Investigador Responsable:** Mar Jimeno Bulnes. **Miembros del Grupo:** 11. **Web:** www.ubu.es/caji. **E-mail:** mjimeno@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus San Amaro. C/ Hospital del Rey s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 735. **Fax:** 947 258 702.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y análisis de los instrumentos o mecanismos procesales puestos a disposición en la legislación de la Unión Europea para hacer posible la colaboración entre jueces y tribunales de los distintos Estados Miembros en el curso del proceso, tanto en el ámbito del orden jurisdiccional civil como penal.
Labores de asesoría jurídica. Elaboración de dictámenes jurídicos en inglés, francés, alemán e italiano. Impartición de cursos, módulos, conferencias y seminarios destinados a profesores, alumnos, profesionales jurídicos, funcionarios, así como a miembros de la carrera judicial, fiscalía y secretaría judicial y restantes funcionarios de la Administración de Justicia y colaboradores de la Justicia.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Administración pública y organismos docentes (universidades, academias e institutos).

PALABRAS CLAVE: Relaciones internacionales, cooperación judicial, derecho europeo.

427 DERECHO

Derecho Público

Derechos y Libertades en la Sociedad Actual

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Derecho Público. **Grupo de Investigación:** Derechos y Libertades en la Sociedad Actual. **Investigador Responsable:** Ángela Figueruelo Burrieza. **Miembros del Grupo:** 14. **E-mail:** anfi@usal.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 441 Ext. 1674. **Fax:** 923 294 688.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre:
Violencia y mujer.
Migraciones, derechos y género.
Protección internacional de derechos.
Garantías constitucionales de los derechos.
Protección penal de los derechos y libertades.
Derechos sociales y empleo en la economía global.
Políticas públicas para la igualdad y la ciudadanía.
Formación para la protección de los derechos y libertades.
Sociedad y medio ambiente.

PALABRAS CLAVE: Género, derechos humanos, migraciones.

428 DERECHO

Derecho Público

Estudios Jurídicos sobre Inmigración en Castilla y León

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Derecho Público. **Grupo de Investigación:** Estudios Jurídicos sobre Inmigración en Castilla y León. **Investigador Responsable:** Camino Vidal Fueyo. **Miembros del Grupo:** 10. **Web:** www.ubu.es/gejicyl. **E-mail:** cvidal@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus San Amaro. C/ Hospital del Rey s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 732.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio del fenómeno de la inmigración y la realización de informes, dictámenes, análisis de datos estadísticos, propuestas de reforma legislativa, comentarios legales, doctrinales o jurisprudenciales.
Estudio y reflexión sobre el origen de los movimientos migratorios que se asientan en Castilla y León y su tipología, así como los destinos locales más significativos dentro de la comunidad, lo que incide en el desarrollo económico y repercute, asimismo, en un crecimiento de las necesidades sociales (vivienda, acceso a un empleo, sanidad, escolarización, servicios asistenciales).
Evaluación de la importancia del educador social, que habrá de ser potenciado localmente en aquellas capitales o territorios especialmente afectados por la presencia de inmigrantes.
Análisis de la política en materia de inmigración como tarea que ha de ser compartida por distintas Administraciones públicas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Administración pública, empresas con un alto número de inmigrantes en plantilla, centros de enseñanza con un alto número de alumnos inmigrantes y ONGs dedicadas a la acogida y asesoramiento legal de inmigrantes.

PALABRAS CLAVE: Inmigración, migraciones.

429 DERECHO

Derecho Público General

Berdugo Gómez de la Torre, Ignacio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Derecho Público General. **Investigador Responsable:** Ignacio Berdugo Gómez de la Torre. **Miembros del Grupo:** 11. **E-mail:** berdugo@usal.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1681.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y asesoramiento sobre: criminalidad organizada, criminalidad informática, delincuencia juvenil, derechos humanos; sistemas penales iberoamericanos.

PALABRAS CLAVE: Derechos humanos, criminalidad.

430 DERECHO

Derecho Público General

Cascajo Castro, José Luis

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Derecho Público General. **Investigador Responsable:** José Luis Cascajo Castro. **Miembros del Grupo:** 9. **E-mail:** cascajo@usal.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1645. **Fax:** 923 294 688.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en derechos humanos (Derecho español, Derecho comparado, Derecho latinoamericano). Investigación sobre justicia constitucional y organización territorial del Estado.

PALABRAS CLAVE: Derechos humanos, organización del territorio.

431 DERECHO

Derecho Público General

Ciencias de la Seguridad

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Derecho Público General. **Grupo de Investigación:** Ciencias de la Seguridad. **Investigador Responsable:** Fernando Pérez Álvarez. **Miembros del Grupo:** 15. **Web:** http://campus.usal.es/~cise/. **E-mail:** segurid@usal.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 754 Ext. 1695/1699. **Fax:** 923 294 516.

OFERTA TECNOLÓGICA

Conocimiento de la realidad social del inmigrante marroquí, búsqueda de armonización legislativa, evitación de estereotipos, especialmente aquellos que puedan derivar en procesos de criminalización y favorecimiento de la integración en España y del desarrollo autóctono en Marruecos.
Reflexión científica basada en fuentes secundarias (disposiciones y reflexiones legales, censos y encuestas realizados por otros organismos) y primarias (encuestas, grupos de discusión y entrevistas en profundidad de elaboración propia).

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Específicamente ligada al equimercado y las posibilidades de desarrollo local para zonas especialmente deprimidas.

PALABRAS CLAVE: Inmigración, derechos humanos, integración social.

432 DERECHO

Derecho Público General

Derecho y Mujer (María Telo)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Derecho Público General. **Grupo de Investigación:** Derecho y Mujer (María Telo). **Investigador Responsable:** Mª de las Nieves Sanz Mulas. **Miembros del Grupo:** 10. **E-mail:** ixmucane@usal.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1639.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y estudio sobre Derecho, mujer, género, violencia e igualdad.

PALABRAS CLAVE: Género.

433 DERECHO

Derecho Público General

Estudios Europeos

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Derecho Público General. **Grupo de Investigación:** Estudios Europeos. **Investigador Responsable:** Araceli Mangas Martín. **Miembros del Grupo:** 7. **E-mail:** amangas@usal.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1651.

OFERTA TECNOLÓGICA

Consultoría, asesoría y elaboración de informes técnicos en materia de:
Sistema institucional y estructura político normativa de la Unión Europea.
Aplicación del Derecho Europeo por las comunidades autónomas y aplicación judicial.
Inmigración, cruce de fronteras, asilo, terrorismo internacional.
Protección internacional y europea de los derechos humanos. Relaciones internacionales.
Acción exterior de la Unión Europea.
Mercado interior y comercio internacional.

PALABRAS CLAVE: Estudios de mercado, relaciones internacionales, derechos humanos, inmigración, derecho europeo.

434 DERECHO

Derecho Público General

Opinión Pública

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Derecho Público General. **Grupo de Investigación:** Opinión Pública. **Investigador Responsable:** Manuel Alcántara Sáez. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** malcanta@usal.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 427. **Fax:** 923 294 688.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio sobre la opinión pública y sobre las formas políticas en América Latina.

PALABRAS CLAVE: Política.

435

DERECHO

Derecho Público General

Política Comparada

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Derecho Público General. **Grupo de Investigación:** Política Comparada. **Investigador Responsable:** Iván Llamazares Valduvieco. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** illamaz@usal.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 400 Ext. 1675.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio sobre: instituciones y actores políticos, rendimiento político-institucional, gobernabilidad y calidad de la democracia, América Latina.

PALABRAS CLAVE: Política.

436

DERECHO

E. de Derecho

Integración Europea

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Derecho. **Grupo de Investigación:** Integración Europea. **Investigador Responsable:** José María de Areilza. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** investigacion@ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios sobre: la relación de la UE con sus Estados Miembros; la ciudadanía europea, el mercado interior, Derecho de la Competencia, relaciones exteriores de la UE.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Transferencia de conocimiento de las instituciones y del entorno legal europeo, en el cual se mueven las empresas europeas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Administración pública y consultoría de empresas.

PALABRAS CLAVE: Relaciones internacionales, derecho europeo.

437 DERECHO

E. de Derecho

Negociación Jurídica y Creación de Valor

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Derecho. **Grupo de Investigación:** Negociación Jurídica y Creación de Valor. **Investigador Responsable:** Pilar Galeote. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** investigacion@ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de la negociación y arbitraje como creación de valor y de la mediación como herramienta de resolución de conflictos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Consultoría de empresas, empresas de servicios jurídicos y Administración pública.

PALABRAS CLAVE: Conflictos, arbitraje.

438 ECONOMÍA

Administración y Dirección de Empresas

Gobierno e Innovación

Universidad: Universidad Europea Miguel de Cervantes. **Departamento:** Administración y Dirección de Empresas. **Grupo de Investigación:** Gobierno e Innovación. **Investigador Responsable:** M. Elena Romero Merino. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** meromero@uemc.es. **Dirección:** C/ Padre Julio Chevalier, 2. **CP:** 47012. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 001 000. **Fax:** 983 278 958.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y estudio en materia de gobierno e innovación.

PALABRAS CLAVE: Gobierno.

439

ECONOMÍA

Administración y Economía de la Empresa

Gallego Álvarez, Isabel

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Administración y Economía de la Empresa. **Investigador Responsable:** Isabel Gallego Álvarez. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** igallego@usal.es. **Dirección:** Facultad de Economía y Empresa. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3509.

OFERTA TECNOLÓGICA

Asesoría en contabillidad y fiscalidad. Contabilidad de gestión. Consultoría en recursos intangibles.

PALABRAS CLAVE: Contabilidad.

440

ECONOMÍA

Administración y Economía de la Empresa

Marketing

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Administración y Economía de la Empresa. **Grupo de Investigación:** Marketing. **Investigador Responsable:** Pablo Antonio Muñoz Gallego. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** pmunoz@usal.es. **Dirección:** Facultad de Economía y Empresa. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3127. **Fax:** 923 294 715.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios sobre competitividad empresarial. Evaluación de redes comerciales. Estudios de mercado. Análisis de sectores productivos.

PALABRAS CLAVE: Estudios de mercado, competitividad empresarial.

441

ECONOMÍA

Administración y Economía de la Empresa

Miguel Hidalgo, Alberto

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Administración y Economía de la Empresa. **Investigador Responsable:** Alberto Miguel Hidalgo. **Miembros del Grupo:** 8. **E-mail:** amiguel@usal.es . **Dirección:** Facultad de Economía y Empresa. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 183 647 | 923 294 500 Ext. 3506.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y elaboración de análisis, planificación y estrategia financiera.

PALABRAS CLAVE: Análisis empresarial- financiero.

442

ECONOMÍA

Administración y Economía de la Empresa

Pindado García, Julio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Administración y Economía de la Empresa. **Investigador Responsable:** Julio Pindado García. **Miembros del Grupo:** 12. **E-mail:** pindado@usal.es. **Dirección:** Facultad de Economía y Empresa. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3006 | 4793.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis de proyectos empresariales y estudio del efecto de la inversión en las empresas.
Valoración de empresas y de acuerdos entre empresas y asuntos judiciales.
Servicios de consultoría especializada para empresas familiares.
Análisis de las decisiones financieras de las empresas (asesoramiento e informes en procesos de insolvencia o dificultades financieras, etc.).

PALABRAS CLAVE: Análisis empresarial- financiero.

443

ECONOMÍA

Administración y Economía de la Empresa

Prado Lorenzo, José Manuel

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Administración y Economía de la Empresa. **Investigador Responsable:** José Manuel Prado Lorenzo. **Miembros del Grupo:** 10. **E-mail:** jmprado@usal.es. **Dirección:** Facultad de Economía y Empresa. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3001.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis económico financiero de empresas y sectores de actividad. Análisis de costes y eficiencia en ayuntamientos. Auditorías.
Implantación sistemas de información sobre Responsabilidad Social Corporativa.

PALABRAS CLAVE: Responsabilidad social corporativa, análisis empresarial-financiero.

444

ECONOMÍA

Administración y Economía de la Empresa

Suárez González, Isabel

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Administración y Economía de la Empresa. **Investigador Responsable:** Isabel Suárez González. **Miembros del Grupo:** 9. **E-mail:** isuarez@usal.es. **Dirección:** Facultad de Economía y Empresa. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3003. **Fax:** 923 294 715.

OFERTA TECNOLÓGICA

Consultoría estratégica. Estrategia empresarial. Cambio organizativo. Gestión de la calidad.
Logística y gestión de proveedores. Prácticas logísticas medioambientales.

PALABRAS CLAVE: Consultoría estratégica, competitividad empresarial, logística.

445

ECONOMÍA

Administración y Economía de la Empresa, Historia y Economía Aplicada y Derecho Civil

Galán Zazo, José Ignacio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Administración y Economía de la Empresa, Historia y Economía Aplicada y Derecho Civil. **Investigador Responsable:** José Ignacio Galán Zazo. **Miembros del Grupo:** 8. **E-mail:** jigalan@usal.es. **Dirección:** Facultad de Economía y Empresa. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3329.

OFERTA TECNOLÓGICA

Asesoramiento, realización de informes técnicos y actividades de consultoría sobre Responsabilidad Social Corporativa.

PALABRAS CLAVE: Responsabilidad social corporativa.

446

ECONOMÍA

Comercialización e Investigación de Mercados. Dirección y Economía de la Empresa

Marketing e Investigación Operativa

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Comercialización e Investigación de Mercados. Dirección y Economía de la Empresa. **Grupo de Investigación:** Marketing e Investigación Operativa. **Investigador Responsable:** José Luis Vázquez Burguete. **Miembros del Grupo:** 21. **E-mail:** jose-luis.vazquez@unileon.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 751.

OFERTA TECNOLÓGICA

Planificación comercial estrátegica (plan de marketing) para mejorar la imagen y difundir la actividad de la empresa. Incidencia en el volumen de ventas/negocio final y en la diversificación e internacionalización de mercados. En el caso del sector público favorece el acercamiento y la mejora de la comunicación entre el sector público y la sociedad.
Elaboración de planes de marketing territoriales y desarrollo sostenible para la optimización del uso de recursos locales/territoriales (económicos, naturales, culturales, etc.) con una perspectiva de sostenibilidad y compromiso social.
Análisis y tratamiento estadístico de la información extraída de pruebas sensoriales de productos alimentarios (ej.: cata de vinos, queso, chocolate, embutidos, agua, etc.).

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Administración pública, ONGs, asociaciones, fundaciones y entidades sin ánimo de lucro y grupos de desarrollo local.
Empresas en general, fundamentalmente aquellas con intención de exportar, de sectores como el agroalimentario, oliva, vino, turismo, etc.

DIFERENCIACIÓN EN EL MERCADO

Numerosos estudios de mercado y contactos en los países de Europa del Este (Rumanía, Bulgaria, Lituania, etc.), lo que puede aportar información valiosa sobre las características interiores de estos países.

PALABRAS CLAVE: Marketing, estadística, estudios de mercado, calidad alimentaria.

447 ECONOMÍA

Economía Aplicada

Gordo Gómez, Pablo

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Economía Aplicada. **Investigador Responsable:** Pablo Gordo Gómez. **Miembros del Grupo:** 1. **Web:** www.emp.uva.es/inf_acad/depart/economia/dpo_ea.html. **E-mail:** pablo@emp.uva.es. **Dirección:** Escuela Universitaria de Estudios Empresariales. Paseo Prado de la Magdalena s/n. **CP:** 47005. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 423 576.

OFERTA TECNOLÓGICA:

Estudios de impacto del mal de las vacas locas. Análisis de sus consecuencias en la sociedad, en el sector de la alimentación, en el sector ganadero y en la economía.
Inventario de productos alimentarios de Castilla y León.
Política agraria. Estudios y evaluaciones sobre la ejecución de programas y políticas europeas de desarrollo regional y rural. Análisis del impacto socioeconómico y laboral en diferentes regiones tras la aplicación de iniciativas, políticas o programas de ayuda al desarrollo regional y rural.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Administración pública, empresas de alimentación, cárnicas y ganaderas.

PALABRAS CLAVE: Estudios de mercado, inventario de productos alimentarios, vacas locas, desarrollo rural.

448 ECONOMÍA

Economía Aplicada

Metaheurísticos

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Economía Aplicada. **Grupo de Investigación:** Metaheurísticos. **Investigador Responsable:** Joaquín Pacheco Bonrostro. **Miembros del Grupo:** 11. **Web:** www.ubu.es/grinubumet. **E-mail:** jpacheco@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Campus San Amaro. C/ Parralillos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 259 021. **Fax:** 947 258 956.

OFERTA TECNOLÓGICA

Diseño de sistemas informáticos para construcción de rutas óptimas.
Diseño de sistemas para la planificación de la producción. Resolución de problemas como asignación de tareas a plantas o máquinas, secuenciación de dichas tareas, etc.
Sistemas para el transporte público. Especialmente transporte urbano y escolar. Diseño de rutas y asignación autobuses a rutas. Mejora del nivel de servicio a clientes y reducción de costes de operaciones.
Sistemas para aprovechamiento de recursos sanitarios. Localización adecuada de recursos sanitarios, planificación de tratamientos de enfermos en hospitales y otros problemas relacionados con la planificación sanitaria.
Sistemas para resolución de problemas financieros. Análisis de solvencia a partir de ratios, determinación de cartera (portfolios) óptimas, según diferentes perspectivas: rentabilidad a medio y largo plazo, riesgo, etc.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS
Facilidad de uso, rapidez de cálculo, reducción de costes, mejora en el nivel de servicio, adaptación a diferentes objetivos, condiciones y/o restricciones, ayuda a la toma de decisiones, rigor científico.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Empresas manufactureras, componentes de automóviles, alimentación, operadores logísticos, etc. Administración pública, hospitales y empresas financieras.

PROPIEDAD INTELECTUAL
Registro de la Propiedad Intelectual de Software.

PALABRAS CLAVE: Minería de datos, organización empresarial, rutas óptimas, logística.

449

ECONOMÍA

Economía Aplicada

Muñoz de Bustillo Llorente, Rafael

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Economía Aplicada. **Investigador Responsable:** Rafael Muñoz de Bustillo Llorente. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** bustillo@usal.es . **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3125. **Fax:** 923 294 516.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y análisis en relación a las políticas de empleo, políticas sociales y sectores empresariales.

PALABRAS CLAVE: Competitividad empresarial, política laboral.

450

ECONOMÍA

Economía Aplicada

Sánchez Macías, José Ignacio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Economía Aplicada. **Investigador Responsable:** José Ignacio Sánchez Macías. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** macias@usal.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3029. **Fax:** 923 294 516.

OFERTA TECNOLÓGICA

Actividades de consultoría y asesoramiento técnico en bioenergía, biocarburantes, biomasa y energías convencionales.

ESTADO DE DESARROLLO
En fase prototipo.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sector de las energías renovables y Administración pública.

PALABRAS CLAVE: Energías renovables, biocombustibles.

451

ECONOMÍA

Economía e Historia Económica

Análisis Económico

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Economía e Historia Económica. **Grupo de Investigación:** Análisis Económico. **Investigador Responsable:** Ramón José Torregrosa Montaner. **Miembros del Grupo:** 9. **E-mail:** rtorregr@usal.es. **Dirección:** Facultad de Economía y Empresa. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3512. **Fax:** 923 294 569.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis económico. Asistencia social para ayuntamientos, municipios y comunidades autónomas.

PALABRAS CLAVE: Asistencia social, análisis empresarial-financiero.

452

ECONOMÍA

Economía e Historia Económica

Derechos de Propiedad, Bienes y Reformas

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Economía e Historia Económica. **Grupo de Investigación:** Derechos de Propiedad, Bienes y Reformas. **Investigador Responsable:** Ricardo Robledo Hernández. **Miembros del Grupo:** 19. **E-mail:** rrobledo@usal.es. **Dirección:** Facultad de Economía y Empresa. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3180.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y estudio de: la explotación del latifundio y reforma agraria (siglo XX), el campesinado de Castilla y León (población, estructura social y política).
Análisis de las instituciones.
Historia ecológica.

PALABRAS CLAVE: Desarrollo rural, reforma agraria.

453 ECONOMÍA

Economía e Historia Económica

Eficiencia y Racionalidad en el Análisis Económico

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Economía e Historia Económica. **Grupo de Investigación:** Eficiencia y Racionalidad en el Análisis Económico. **Investigador Responsable:** José Carlos Rodríguez Alcantud. **Miembros del Grupo:** 4. **Web:** http://web.usal.es/~jcr/. **E-mail:** jcr@usal.es. **Dirección:** Facultad de Economía y Empresa. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3180. **Fax:** 923 294 686.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio e investigación en los siguientes ámbitos:
Ética intergeneracional. Justicia intergeneracional.
Teoría de la utilidad matemática.
Decisión individual bajo certidumbre e incertidumbre.
Integrabilidad de las funciones de demanda.
Fundamentación de la teoría de juegos no cooperativa.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Sostenibilidad medioambiental y sistemas de pensiones.

PALABRAS CLAVE: Matemáticas, bienestar social, ética, toma de decisiones.

454 ECONOMÍA

Economía e Historia Económica

Equilibrium and Mathematical Economics Research (EMERG)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Economía e Historia Económica. **Grupo de Investigación:** Equilibrium and Mathematical Economics Research (EMERG). **Investigador Responsable:** José Manuel Gutiérrez Díez. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** http://borda.usal.es. **E-mail:** jmgut@usal.es. **Dirección:** Facultad de Economía y Empresa. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3126. **Fax:** 923 294 686.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de: modelos de comportamiento económico y político; mecanismos de decisión individual y competitiva; economía matemática (preferencias).
Servicios de asesoramiento a bancos, cajas y partidos políticos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Servicios de asesoramiento a bancos, cajas y partidos políticos.

PALABRAS CLAVE: Análisis empresarial-financiero, política, toma de decisiones.

455

ECONOMÍA

Economía e Historia Económica

Moreno García, Emma

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Economía e Historia Económica. **Investigador Responsable:** Emma Moreno García. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** emmam@usal.es. **Dirección:** Facultad de Economía y Empresa. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3195.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre teoría económica y teoría de juegos.

PALABRAS CLAVE: Toma de decisiones.

456

ECONOMÍA

Economía y Administración de Empresas

Administración de Empresas

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Economía y Administración de Empresas. **Grupo de Investigación:** Administración de Empresas. **Investigador Responsable:** Luis Ángel Castrillo Lara. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** www.ubu.es/jimena. **E-mail:** lcastri@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Campus San Amaro. C/ Parralillos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 966. **Fax:** 947 258 966.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y asesoramiento para la valoración de empresas, realización de análisis sectoriales y planes de viabilidad empresarial. Asesoramiento a empresas en contabilidad, finanzas y gestión.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Instituciones privadas y Administración pública.

PALABRAS CLAVE: Análisis empresarial-financiero, contabilidad, competitividad empresarial.

457 ECONOMÍA

Economía y Administración de Empresas

Ciudad, Comercio y Turismo

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Economía y Administración de Empresas. **Grupo de Investigación:** Ciudad, Comercio y Turismo. **Investigador Responsable:** Mª Esther Calderón Monge. **Miembros del Grupo:** 4. **Web:** www.ubu.es/2CT. **E-mail:** ecalderon@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Campus San Amaro. C/ Parralillos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 967.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y análisis de la franquicia y centros comerciales urbanos en España, Europa y América. Revitalización y promoción de centros urbanos y otros lugares. Internet como canal de compra para los servicios turísticos.

PALABRAS CLAVE: Turismo, comercio electrónico, análisis empresarial-financiero, marketing.

458 ECONOMÍA

Economía y Administración de Empresas

Contabilidad, Cambio y Sociedad

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Economía y Administración de Empresas. **Grupo de Investigación:** Contabilidad, Cambio y Sociedad. **Investigador Responsable:** Carlos Larrinaga González. **Miembros del Grupo:** 15. **Web:** www.ubu.es/ergo. **E-mail:** carlos.larrinaga@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Campus San Amaro. C/ Parralillos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 259 039. **Fax:** 947 258 960.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y asesoramiento para la confección y emisión de informes sociales, informes medioambientales e informes de sostenibilidad corporativos.

PALABRAS CLAVE: Contabilidad, análisis empresarial-financiero.

459

ECONOMÍA

Economía y Empresa

Análisis Económico

Universidad: Universidad Católica de Ávila. **Departamento:** Economía y Empresa. **Grupo de Investigación:** Análisis Económico. **Investigador Responsable:** Mª Ángeles Fernández López. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** angeles.fernandez@ucavila.es. **Dirección:** C/ Canteros s/n. **CP:** 05005. **Localidad:** Ávila. **Provincia:** Ávila. **Teléfono:** 920 251 020 Ext. 157. **Fax:** 920 251 030.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y estudio sobre: teoría económica, medio ambiente, problema de los bienes públicos, economía de los recursos naturales, mercados imperfectos (intervención y regulación), economía laboral, energía.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Instituciones públicas o privadas, empresas, entidades educativas y particulares.

PALABRAS CLAVE: Análisis empresarial-financiero.

460

ECONOMÍA

Economía y Empresa

Economía Pública

Universidad: Universidad Católica de Ávila. **Departamento:** Economía y Empresa. **Grupo de Investigación:** Economía Pública. **Investigador Responsable:** Concepción Albarrán Fernández. **Miembros del Grupo:** 10. **E-mail:** concepcion.albarran@ucavila.es. **Dirección:** C/ Canteros s/n. **CP:** 05005. **Localidad:** Ávila. **Provincia:** Ávila. **Teléfono:** 920 251 020 Ext. 198. **Fax:** 920 251 030.

OFERTA TECNOLÓGICA

Elaboración de informes sobre el gasto social en Castilla y León (educación, sanidad, vivienda, servicios sociales). Financiación autonómica.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Análisis de políticas públicas en Castilla y León. Estudio de la eficiencia y equidad de las fuentes de financiación autonómica y local (tributarias y no tributarias). Diseño de programas de gasto público social en Castilla y León.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Administración pública, centros de investigación, partidos políticos y sindicatos.

PALABRAS CLAVE: Gasto público.

461

ECONOMÍA

Economía y Empresa

Gobernanza y Empresa

Universidad: Universidad Católica de Ávila. **Departamento:** Economía y Empresa. **Grupo de Investigación:** Gobernanza y Empresa. **Investigador Responsable:** Vicente Enciso de Yzaguirre. **Miembros del Grupo:** 9. **E-mail:** vicente.enciso@ucavila.es. **Dirección:** C/ Canteros s/n. **CP:** 05005. **Localidad:** Ávila. **Provincia:** Ávila. **Teléfono:** 920 251 020 Ext. 196. **Fax:** 920 251 030.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y asesoramiento en: responsabilidad social de las empresas, estrategias de economía sostenible, energía y sostenibilidad, globalización y empresa, libertad de mercados y sostenibilidad.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Elaboración de planes estratégicos, planes de marketing, operaciones de corporate finance y desarrollos de responsabilidad social.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Mercantiles, empresas de economía social, instituciones y Administración pública.

PALABRAS CLAVE: Responsabilidad social corporativa, marketing, competitividad empresarial, consultoría estratégica.

462

ECONOMÍA

E. de Administración de Empresas

Administración y Comunicación del Proceso de Innovación: Un Enfoque Holístico

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Administración de Empresas. **Grupo de Investigación:** Administración y Comunicación del Proceso de Innovación: Un Enfoque Holístico. **Investigador Responsable:** Salvador Carmona. **Miembros del Grupo:** 13. **E-mail:** investigacion@ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de los problemas derivados de la consolidación de innovaciones y de los problemas de comunicación que ésta genera como consecuencia de problemas internos de resistencia al cambio, así como los derivados de la responsabilidad ética y social de las empresas, con especial interés en las pymes.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Progreso de la gestión y comunicación de los procesos de innovación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Consultoría de empresas, pymes y Administración pública.

PALABRAS CLAVE: Responsabilidad social corporativa, comunicación.

463

ECONOMÍA

E. de Administración de Empresas

Cadena de Suministro y Proceso Productivo

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Administración de Empresas. **Grupo de Investigación:** Cadena de Suministro y Proceso Productivo. **Investigador Responsable:** Elena Revilla. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** investigacion@ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de los componentes de las capacidades dinámicas en la cadena de suministro. Capacidad de estos componentes para ser responsables del éxito de la cadena de suministro y factores que promueven las capacidades dinámicas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas con proceso de producción de carácter industrial y consultoría de empresas.

PALABRAS CLAVE: Cadena de suministro.

464

ECONOMÍA

E. de Administración de Empresas

Comportamiento del Inversor en la Valoración de Activos de Inversión

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Administración de Empresas. **Grupo de Investigación:** Comportamiento del Inversor en la Valoración de Activos de Inversión. **Investigador Responsable:** Juan Pedro Gómez. **Miembros del Grupo:** 2. **E-mail:** investigacion@ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y estudio de los problemas de elección de cartera de inversión. Estudio de cómo la indexación puede afectar al desempeño de los gestores de cartera, y más concretamente, sus habilidades de coordinación. Desarrollo de un nuevo modelo internacional de valoración de activos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Modelo para la valoración de activos de inversión.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Consultoría de empresas y empresas agentes de bolsa.

PALABRAS CLAVE: Activos de inversión.

465 ECONOMÍA

E. de Administración de Empresas

Desarrollo de Carreras Profesionales

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Administración de Empresas. **Grupo de Investigación:** Desarrollo de Carreras Profesionales. **Investigador Responsable:** Monika Hamori. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** investigacion@ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de los factores determinantes de la promoción en la carrera profesional de gerentes y ejecutivos en el panorama organizacional actual de los Estados Unidos y de Europa.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Desarrollo de carreras profesionales y planes de sucesión.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Empresas de caza talentos (headhunters), consultoría de empresas (dedicadas a la regulación del empleo) y Administración pública.

PALABRAS CLAVE: Recursos humanos, empleo.

466 ECONOMÍA

E. de Administración de Empresas

Eco Innovación: Caracterización, Barreras Políticas y Estrategias Empresariales

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Administración de Empresas. **Grupo de Investigación:** Eco Innovación: Caracterización, Barreras Políticas y Estrategias Empresariales. **Investigador Responsable:** Javier Carrillo. **Miembros del Grupo:** 2. **E-mail:** investigacion@ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y caracterización de diferentes tipos de eco-innovación e identificación y descripción de las dimensiones de estudio de los procesos de innovación con impacto medioambiental.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industria energética, tecnológica y Administración pública.

PALABRAS CLAVE: Competitividad empresarial, impacto ambiental.

467

ECONOMÍA

E. de Administración de Empresas

Estrategia, Creación de Empresas y Creación de Valor

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Administración de Empresas. **Grupo de Investigación:** Estrategia, Creación de Empresas y Creación de Valor. **Investigador Responsable:** Manuel Becerra. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** investigacion@ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y asesoramiento de diferentes decisiones estratégicas utilizando la creación de valor como teoría central: opciones para la diferenciación, diversificación a nuevas actividades de negocios, estrategia social y actividad emprendedora corporativa.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Consultoría de empresas, pymes y emprendedores.

PALABRAS CLAVE: Responsabilidad social corporativa, toma de decisiones, competitividad empresarial, consultoría estratégica.

468

ECONOMÍA

E. de Administración de Empresas

Estrategias de Desarrollo Tecnológico para la Competitividad Logística

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Administración de Empresas. **Grupo de Investigación:** Estrategias de Desarrollo Tecnológico para la Competitividad Logística. **Investigador Responsable:** Ángel Díaz. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** investigacion@ ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y estudio de las tendencias de desarrollo tecnológico en el sector logístico en España y en su relación con Europa.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Mejora de la competitividad logística.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Consultoría de empresas y empresas con proceso de producción de carácter industrial, en cualquier sector.

PALABRAS CLAVE: Competitividad empresarial, logística.

469

ECONOMÍA

E. de Administración de Empresas

Personalización en Masa

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Administración de Empresas. **Grupo de Investigación:** Personalización en Masa. **Investigador Responsable:** Fabrizio Salvador. **Miembros del Grupo:** 1. **E-mail:** investigacion@ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio del uso del concepto "mass customization" para calcular la capacidad de una compañía de satisfacer las necesidades del consumidor con la eficiencia y velocidad de la producción en cadena.

VENTAJAS SOBRE OTRAS TECNOLOGÍAS

Mejora de la relación producción-satisfacción del consumidor.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Consultoría de empresas y empresas con proceso de producción de carácter industrial, en cualquier sector.

PALABRAS CLAVE: Consumo, gestión de la producción.

470

ECONOMÍA

E. de Administración de Empresas

Redes Sociales Corporativas

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Administración de Empresas. **Grupo de Investigación:** Redes Sociales Corporativas. **Investigador Responsable:** David Bach. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** investigacion@ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y estudio de la dinámica de las redes sociales corporativas y la integración de multi-redes.
Aspectos estructurales y relacionales de la integración de una empresa en múltiples redes a lo largo del tiempo y a través de varios contextos.
Identificación de respuestas que sirvan de ayuda a los gerentes a desenvolverse en complejos espacios sociales.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Consultoría de empresas, gabinetes corporativos de comunicación y de relaciones externas.

PALABRAS CLAVE: Redes sociales, competitividad empresarial.

471

ECONOMÍA

Geografía

Mundo Rural

Universidad: Universidad de Valladolid. **Departamento:** Geografía. **Grupo de Investigación:** Mundo Rural. **Investigador Responsable:** Fernando Molinero. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** http://gramola.fyl.uva.es/geografia/. **E-mail:** molinero@fyl.uva.es. **Dirección:** Facultad de Filosofía y Letras. Plaza del Campus s/n. **CP:** 47011. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 426 574. **Fax:** 983 423 149.

OFERTA TECNOLÓGICA:

Estudio e investigación para el desarrollo económico de zonas agrarias. Realización de estudios y evaluaciones sobre la ejecución de programas y políticas europeas de desarrollo regional y rural. Realizan evaluaciones ex-ante y ex-post del programa regional de Castilla y León en las iniciativas comunitarias.
Asesoramiento de Identificación Geográfica Protegida (IGP) y Marcas de Garantía y tramitación para su obtención. Se realiza la memoria histórica de productos alimentarios, necesaria para la justificación técnica de la tramitación de Marcas de Garantía y de IGP para alimentos, sobre todo de zonas rurales y zonas o áreas con tradición en la fabricación y producción de alimentos. Esto ayuda al desarrollo sostenible de la zona y a darle un valor añadido y un certificado de calidad al producto.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Administración pública, empresas de alimentación y prestación de servicios de calidad alimentaria, cooperativas agrarias y agroalimentarias y asociaciones de zonas rurales con productos alimentarios tradicionales.

PALABRAS CLAVE: Desarrollo rural, identificación geográfica protegida, marcas de garantía.

472

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Comunicación

Conderana Cerrillo, Jesús Manuel

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Comunicación. **Investigador Responsable:** Jesús Manuel Conderana Cerrillo. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** jmconderanace@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Comunicación. Campus Francisco Suárez. C/ Henry Collet 90-98. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 282 750.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el ámbito de la filología y filosofía, marcada por el carácter multidisciplinar del grupo.

PALABRAS CLAVE: Antropología, ética.

473 FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

E. de Arte y Humanidades

Historia y Teoría del Relato Tradicional

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Arte y Humanidades. **Grupo de Investigación:** Historia y Teoría del Relato Tradicional. **Investigador Responsable:** Juan José Prat. **Miembros del Grupo:** 1. **E-mail:** investigacion@ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio e investigación de la teoría del relato tradicional desde finales del siglo XVIII y de las teorías sobre la tradición, la transmisión, la creación y recreación de relatos tradicionales y el arte de contar.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Identificación y clasificación de la versión de un cuento e influencia en los procesos de enseñanza.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industria editorial y documentalista.

PALABRAS CLAVE: Relatos.

474 FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Filología

Poder y Representaciones Festivas (1450-1750)

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Filología. **Grupo de Investigación:** Poder y Representaciones Festivas (1450-1750). **Investigador Responsable:** María Luisa Lobato López. **Miembros del Grupo:** 22. **Web:** www.ubu.es/proteo. **E-mail:** mlobato@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Humanidades y Educación. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 832.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en técnicas de edición crítica de textos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Museos, fundaciones culturales e industrias de la cultura y creativos (artes gráficas, turismo cultural, productoras cinematográficas y audiovisuales, recuperación del patrimonio documental, codicológico y epigráfico, diccionario de terminología especifica, etc.). Industrias TIC (asesoramiento en contenidos y digitalización de archivos). Industrias de servicios (radio y TV, espectáculos, exposiciones, etc.). Administración pública (exposiciones, publicaciones, etc.).

PALABRAS CLAVE: Edición de textos.

475 FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Filología

TELOS

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Filología. **Grupo de Investigación:** TELOS. **Investigador Responsable:** Nicolás Castrillo Benito. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www.ubu.es/telos. **E-mail:** nicolas.castrillo@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Humanidades y Educación. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 796.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y estudio sobre el automatismo y computo de cláusulas métricas.
Desarrollo de programas TUSTEP, indicados para investigadores en prosa rítmica latina y la acentuativa del cursus planus, tardus, velox medieval y en la oratoria romance moderna y contemporánea.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Museos y fundaciones (del libro, de historia antigua, epigrafía, etc.). Industrias de la cultura y creativos (artes gráficas, turismo cultural, productoras cinematográficas y audiovisuales, diccionario de terminología especifica, recuperación patrimonio documental, talleres de documentación, editoriales, etc.). Industrias TIC (contenidos y digitalización de archivos). Industrias de servicios (radio y TV, espectáculos, exposiciones, etc.). Administración pública (exposiciones, publicaciones, etc.).

PALABRAS CLAVE: Métrica, prosa, oratoria.

476 FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Filología Clásica e Indoeuropeo

Cantera Glera, Nicolás Alberto

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Filología Clásica e Indoeuropeo. **Investigador Responsable:** Nicolás Alberto Cantera Glera. **Miembros del Grupo:** 7. **E-mail:** acantera@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1708.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y realización de traducciones, tareas de digitalización e indexación de documentos antiguos.
Información y asesoramiento sobre Irán y su transfondo cultural y religioso.

ESTADO DE DESARROLLO

Listo para su aplicación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Escuelas oficiales de idiomas y traductores.

PALABRAS CLAVE: Traducción, religión, digitalización, países árabes.

477 FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Filología Clásica e Indoeuropeo

Fernández Corte, José Carlos

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Filología Clásica e Indoeuropeo. **Investigador Responsable:** José Carlos Fernández Corte. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** corte@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1706.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio sobre: historia literaria latina, intertextualidad e historia literaria inmanente, historia material del libro (intratextualidad, principios, medios, finales de libro), tradición clásica, la mujer en la literatura antigua.

PALABRAS CLAVE: Literatura.

478 FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Filología Clásica e Indoeuropeo

Fernández Delgado, José Antonio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Filología Clásica e Indoeuropeo. **Investigador Responsable:** José Antonio Fernández Delgado. **Miembros del Grupo:** 9. **E-mail:** jafdelgado@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 427.

OFERTA TECNOLÓGICA

Traducción y divulgación de estudios de Grecia: autores y literatura.

ESTADO DE DESARROLLO
Listo para su aplicación.

PALABRAS CLAVE: Traducción, literatura, Grecia.

479

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Filología Clásica e Indoeuropeo

Hispania como Intermediaria entre Distintas Culturas durante la Edad Media

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Filología Clásica e Indoeuropeo . **Grupo de Investigación:** Hispania como Intermediaria entre Distintas Culturas durante la Edad Media. **Investigador Responsable:** Carmen Codoñer Merino. **Miembros del Grupo:** 13. **E-mail:** codo@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1799. **Fax:** 923 294 657.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de géneros literarios latinos medievales. Edición de textos latinos medievales. Recepción de textos y autores antiguos y medievales en la Hispania medieval. Transmisión de textos hispanolatinos medievales.

PALABRAS CLAVE: Literatura, edición de textos, latín.

480

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Filología Clásica e Indoeuropeo

Moreno Ferrero, María Isabel

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Filología Clásica e Indoeuropeo. **Investigador Responsable:** María Isabel Moreno Ferrero. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** grehian@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1703. **Fax:** 923 294 657.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y traducciones de latín a castellano. Historiografía de latín. Retórica-orden de las palabras. Análisis de textos. Biografía. Epitomes-breviarios. Latín renacentista-humanista.

PALABRAS CLAVE: Traducción, lingüística, latín.

481 FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Filología Clásica e Indoeuropeo

REGLA

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Filología Clásica e Indoeuropeo. **Grupo de Investigación:** REGLA. **Investigador Responsable:** Agustín Ramos Guerreira. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** agur@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1717. **Fax:** 923 294 657.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y estudio sobre sintaxis y lingüística griega y latina.

PALABRAS CLAVE: Lingüística, latín, griego.

482 FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Filología Clásica e Indoeuropeo

Villar Liébana, Francisco

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Filología Clásica e Indoeuropeo. **Investigador Responsable:** Francisco Villar Liébana. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** fvillar@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1703 . **Fax:** 923 294 657.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de: paleohispanística, toponimia prerromana, lenguas célticas, celtibérico y lusitano y lenguas, pueblos y gentes de la Europa Antigua.

PALABRAS CLAVE: Lingüística, paleohispanística.

483

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Filología Clásica e Indoeuropeo y Lengua Española

Estudios Orientales de Salamanca (EOS)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Filología Clásica e Indoeuropeo y Lengua Española. **Grupo de Investigación:** Estudios Orientales de Salamanca (EOS). **Investigador Responsable:** Ana Agud Aparicio. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** anaagud@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1708. **Fax:** 923 294 657.

OFERTA TECNOLÓGICA

Información y asesoramiento sobre la India e Irán y su transfondo cultural y religioso.

PALABRAS CLAVE: Religión.

484

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Filología Francesa

Lingüística Francesa (GTLF)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Filología Francesa. **Grupo de Investigación:** Lingüística Francesa (GTLF). **Investigador Responsable:** Isabel Uzcanga Vivar. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** uzcanga@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1722. **Fax:** 923 294 665.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación para el desarrollo de un método docente que facilita la comprensión lectora en cuatro lenguas a partir del español (francés, italiano, portugués y catalán).

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Cualquier tipo de empresa e institución.

PALABRAS CLAVE: Idiomas, docencia.

485 FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Filología Inglesa

Coherencia del Discurso (CODIS)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Filología Inglesa. **Grupo de Investigación:** Coherencia del Discurso (CODIS). **Investigador Responsable:** Mª del Pilar Alonso Rodríguez. **Miembros del Grupo:** 10. **Web:** http://campus.usal.es/~codis/index.htm. **E-mail:** alonso@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 400 Ext. 1751.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y estudio centrado en el análisis del discurso y en la influencia que este ámbito de análisis tiene para alcanzar un mejor conocimiento de todos los factores implicados en el uso y el funcionamiento del lenguaje natural.
Estudio sobre la coherencia del discurso en lengua inglesa. Aplicaciones del concepto de coherencia a la enseñanza y aprendizaje. Aplicaciones del concepto de coherencia a la traducción.

PALABRAS CLAVE: Lingüística, discurso, idiomas.

486 FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Filología Inglesa

Discursos y Poética de la Modernidad y Post-Modernidad

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Filología Inglesa. **Grupo de Investigación:** Discursos y Poética de la Modernidad y Post-Modernidad. **Investigador Responsable:** Viorica Patea Birk. **Miembros del Grupo:** 12. **E-mail:** vioricap@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1757. **Fax:** 923 294 568.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y traducciones literarias, teoría de la literatura, poética, filosofía de la modernidad y post-modernidad.
Historia de la cultura e interculturalidad.

PALABRAS CLAVE: Literatura, traducción, interculturalidad.

487

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Filología Inglesa

Los Internacionales y la Guerra Civil Española. Literatura, Compromiso y Memoria

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Filología Inglesa. **Grupo de Investigación:** Los Internacionales y la Guerra Civil Española. Literatura, Compromiso y Memoria. **Investigador Responsable:** Antonio Rodríguez Celada. **Miembros del Grupo:** 9. **E-mail:** celada@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1758. **Fax:** 923 294 568.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios literarios sobre la guerra civil española. Literatura y compromiso.
Selección y traducción de documentos periodísticos en lengua inglesa actualmente en el Archivo Histórico de la guerra civil de Salamanca (aproximadamente 6.000 documentos).

PALABRAS CLAVE: Literatura, guerra, traducción, memoria histórica.

488

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Filología Moderna

Cultura y Enseñanza de Lenguas Extranjeras (CELE)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Filología Moderna. **Grupo de Investigación:** Cultura y Enseñanza de Lenguas Extranjeras (CELE). **Investigador Responsable:** Jesús Mª Hernández Rojo. **Miembros del Grupo:** 10. **E-mail:** jhrojo@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1788. **Fax:** 923 294 628.

OFERTA TECNOLÓGICA

Asesoramiento intercultural.
Investigación en la dimensión cultural en la enseñanza y aprendizaje de lenguas y literaturas extranjeras. Concepto de cultura: tipos, contactos, evolución; teoría de la cultura y aplicación didáctica.
Lengua y comunicación: tipos y géneros textuales en la enseñanza y aprendizaje de lenguas extranjeras, lenguas de especialidad y/o para fines específicos, lexicografía bilingüe, fraseología contrastiva, intercomprensión.
Didáctica y metodología de lenguas extranjeras, lingüística aplicada, lingüística pragmática, lingüística cognitiva, lingüística de corpus, análisis de discurso.

PALABRAS CLAVE: Interculturalidad, idiomas, lingüística, discurso.

489 FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Filología Moderna

Gil Rovira, Manuel

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Filología Moderna. **Investigador Responsable:** Manuel Gil Rovira. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** grm@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1773. **Fax:** 923 294 628.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de la literatura de los años 30 Italia/española.
Estudio de las relaciones internacionales; cine y literatura.
Memorialística garibaldina en la guerra de España.

PALABRAS CLAVE: Literatura, cine, relaciones internacionales, guerra, historia de España.

490 FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Filosofía y Lógica y Filosofía de la Ciencia

Lógica Filosófica (GLF)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Filosofía y Lógica y Filosofía de la Ciencia. **Grupo de Investigación:** Lógica Filosófica (GLF). **Investigador Responsable:** José Manuel Méndez Rodríguez. **Miembros del Grupo:** 3. **Web:** www.usal.es/glf. **E-mail:** sefus@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filosofía. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 640.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre el significado del término "implicación" en lógicas muy débiles y el significado del término "negación" en sentido constructivo. Consistencia y paraconsistencia.

PALABRAS CLAVE: Semántica, lógica.

491

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Filosofía y Lógica y Filosofía de la Ciencia

Manzano Arjona, Mª Gracia

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Filosofía y Lógica y Filosofía de la Ciencia. **Investigador Responsable:** Mª Gracia Manzano Arjona. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** http://logicae.usal.es. **E-mail:** mara@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filosofía. Campus Miguel de Unamuno. . **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3416.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en lógicas para la red, lógica de orden superior, lógica en el software educativo, enseñanza de la lógica, Summa logicae en el siglo XXI.

PALABRAS CLAVE: Lógica.

492

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Filosofía y Lógica y Filosofía de la Ciencia

Ser, Conocimiento, Cultura y Ecología

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Filosofía y Lógica y Filosofía de la Ciencia. **Grupo de Investigación:** Ser, Conocimiento, Cultura y Ecología. **Investigador Responsable:** Mª Carmen Paredes Martín. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** paredes@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filosofía. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3412.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en metafísica-filosofía de la religión, metafilosofía, Hegel-escepticismo-conocimiento, ontología moderna y contemporánea-fenomenología, filosofía del hombre y de la cultura, naturaleza, ecología, pensamiento oriental, Spinoza.

PALABRAS CLAVE: Religión, metafísica, antropología.

493 FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Historia del Derecho y Filosofía Jurídica, Moral y Política

Ética

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Historia del Derecho y Filosofía Jurídica, Moral y Política . **Grupo de Investigación:** Ética. **Investigador Responsable:** Mª Teresa López de la Vieja de la Torre. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** tlv@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filosofía. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3398.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y constitución de comités de ética y comités de bioética.
Ética aplicada (ética médica, bioética, ética medioambiental).

ESTADO DE DESARROLLO
Listo para su aplicación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Centros de salud, hospitales y centros de investigación.

PALABRAS CLAVE: Ética.

494 FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Humanidades

Bioética y Familia

Universidad: Universidad Católica de Ávila. **Departamento:** Humanidades. **Grupo de Investigación:** Bioética y Familia. **Investigador Responsable:** Sara Gallardo González. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** sara.gallardo@ucavila.es. **Dirección:** C/ Canteros s/n. **CP:** 05005. **Localidad:** Ávila. **Provincia:** Ávila. **Teléfono:** 920 251 020 Ext. 192. **Fax:** 920 251 030.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre la bioética fundamental, aplicada y decisional.
Legislación sobre origen y fin de la vida.
Ciencias de la familia: matrimonio, procreación, educación, fecundidad.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Profesores de enseñanza universitaria y secundaria, sacerdotes, profesionales sanitarios, juristas, padres, educadores, formadores, etc.

PALABRAS CLAVE: Ética, familia, sexualidad.

495

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Inglés Técnico

English Through Architecture

Universidad: Universidad Europea Miguel de Cervantes. **Departamento:** Inglés Técnico. **Grupo de Investigación:** English Through Architecture. **Investigador Responsable:** Mª Isabel Mansilla Blanco. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** mimansilla@uemc.es. **Dirección:** C/ Padre Julio Chevalier 2. **CP:** 47012. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 001 000. **Fax:** 983 278 958.

OFERTA TECNOLÓGICA

Desarrollo metodológico del inglés aplicado al ámbito de la Arquitectura y la Ingeniería de la Edificación: English Through Architecture.

PALABRAS CLAVE: Idiomas, inglés, lenguaje técnico.

496

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Lengua Española

Cabrera Morales, Carlos Luis

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Lengua Española. **Investigador Responsable:** Carlos Luis Cabrera Morales. **E-mail:** clcabmor@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1733.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigaciones en enseñanza del español como segunda lengua.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Universidades y centros enseñanza de español.

PALABRAS CLAVE: Idiomas, español.

497 FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Lengua Española

Estudio de la Estructura y Variación del Español (ESVARÉS)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Lengua Española. **Grupo de Investigación:** Estudio de la Estructura y Variación del Español (ESVARÉS). **Investigador Responsable:** Julio Borrego Nieta. **Miembros del Grupo:** 14. **E-mail:** jagnus@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1741.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y estudio del español en diversos ámbitos:
Disponibilidad léxica.
Español como lengua extranjera.
Sintaxis sincrónica del español.
Sociolingüística española y Dialectología. Fonética.
Asesorías lingüísticas diversas. Asesorías e informes en fonética. Creación y supervisión de materiales didácticos. Planificación lingüística. Diagnóstico y terapéutica léxicas.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Favorecer el aprendizaje.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Universidades y bibliotecas.

PALABRAS CLAVE: Español, lingüística.

498 FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Lengua Española

Estudio del Español como Lengua Extranjera (ESPALEX)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Lengua Española. **Grupo de Investigación:** Estudio del Español como Lengua Extranjera (ESPALEX). **Investigador Responsable:** Juan Felipe García Santos. **Miembros del Grupo:** 7. **E-mail:** jfelipe@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 445.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y estudio sobre la estructura morfosintáctica y fónica del español, su sintaxis sincrónica y sus variedades geográficas y sociales.
Estructura léxica y repertorios.
Disponibilidad léxica.
Investigación del español como lengua extranjera.
Asesorías lingüísticas diversas.
Creación y supervisión de materiales didácticos.

ESTADO DE DESARROLLO
Listo para su aplicación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Organismos y Administración pública relacionados con la educación y la cultura.

PALABRAS CLAVE: Español, lingüística.

499

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Lengua Española

Estudios sobre Cine y Literatura (GECYL)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Lengua Española. **Grupo de Investigación:** Estudios sobre Cine y Literatura (GECYL). **Investigador Responsable:** José Antonio Pérez Bowie. **Miembros del Grupo:** 9. **E-mail:** bowie@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1784. **Fax:** 923 294 586.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y estudio sobre la teoría y crítica del cine y sobre la teoría y práctica de la adaptación de textos literarios.

PALABRAS CLAVE: Literatura, cine.

500

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Lengua Española

Gómez Asencio, José Jesús

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Lengua Española. **Investigador Responsable:** José Jesús Gómez Asencio. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** gasencio@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1783 | 923 294 565.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio e investigación en varios ámbitos de la lengua española: sociolingüística española, historia de las ideas lingüísticas españolas, sintaxis sincrónica del español (gramática española), español como lengua extranjera.
Creación y supervisión de materiales didácticos.

PALABRAS CLAVE: Español, lingüística, idiomas.

501

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Lengua Española

Herrero Ingelmo, José Luis

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Lengua Española. **Investigador Responsable:** José Luis Herrero Ingelmo. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** joluin@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1768. **Fax:** 923 294 586.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y elaboración de materiales didácticos de español como lengua extranjera.

PALABRAS CLAVE: Español, idiomas.

502

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Lengua Española

Investigaciones Lexicográficas y Lexicológicas del Español Moderno y Contemporáneo

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Lengua Española. **Grupo de Investigación:** Investigaciones Lexicográficas y Lexicológicas del Español Moderno y Contemporáneo. **Investigador Responsable:** Mª Jesús Mancho Duque. **Miembros del Grupo:** 10. **E-mail:** mancho@usal.es. **Dirección:** Centro de Investigaciones Lingüísticas de la Universidad de Salamanca (CILUS). Paseo del Rector Esperabé 47. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 400 Ext. 3068. **Fax:** 923 244 655.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación lexicográfica y lexicológica del español: lexicografía histórica, historia de la lexicografía, léxico de la ciencia y la técnica del Siglo de Oro, léxico técnico de la espiritualidad del Siglo de Oro, historia de la ciencia, historia de la técnica, renacimiento, tecnologías de la lengua.
Edición de textos históricos. Tratamiento informático de textos y léxico. Diccionarios electrónicos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Aplicación del diseño de un diccionario histórico de la ciencia y de la técnica del renacimiento (lengua española) apto para su difusión en la red.
Edición de textos históricos y marcación de textos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Editoriales, bibliotecas y bibliotecas digitales.

PALABRAS CLAVE: Edición de textos, lingüística.

503

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Lengua Española

Sánchez González de Herrero, Mª Nieves

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Lengua Española. **Investigador Responsable:** Mª Nieves Sánchez González de Herrero. **Miembros del Grupo:** 12. **E-mail:** dimes@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1741. **Fax:** 923 294 586.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios sobre lexicografía y elaboración de glosarios de tipo histórico.
Edición y estudio de textos medievales y renacentistas castellanos, latinos y árabes.
Estudios gráficos, fonéticos o morfológicos de textos medievales.
Estudios de historia de la ciencia.
Historia de la lengua científica (lenguaje médico desde la filología).

PALABRAS CLAVE: Lingüística, lenguaje técnico.

504

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Literatura Española e Hispanoamericana

Discurso, Legitimación, Memoria (SDLM)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Literatura Española e Hispanoamericana. **Grupo de Investigación:** Discurso, Legitimación, Memoria (SDLM). **Investigador Responsable:** Fernando José Rodríguez de la Flor Adánez. **Miembros del Grupo:** 5. **Web:** www.seminario-sdlm.blogspot.com/. **E-mail:** frflor@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1707. **Fax:** 923 294 445.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios del discurso: representación, poder, literatura, márgenes, retóricas.
Estudios de la legitimación: crítica, autoridad, deconstrucción, espacios, sociedad.
Estudios de la memoria: ética, comunidad, historia española, constructo, memoria colectiva.
Diseño y maquetación editorial.
Congresos y conferencias.

PALABRAS CLAVE: Discurso, retórica, ética, memoria histórica.

505

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Literatura Española e Hispanoamericana

Estudios del Siglo XVIII

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Literatura Española e Hispanoamericana. **Grupo de Investigación:** Estudios del Siglo XVIII. **Investigador Responsable:** Manuel Ambrosio Sánchez Sánchez. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** mass@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1767. **Fax:** 923 294 585.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y estudio de la cultura interdisciplinar del siglo XVIII. Edición de libros.

PALABRAS CLAVE: Literatura, edición de textos.

506

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Literatura Española e Hispanoamericana

Estudios Medievales y Renacentistas

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Literatura Española e Hispanoamericana. **Grupo de Investigación:** Estudios Medievales y Renacentistas. **Investigador Responsable:** Pedro Manuel Cátedra García. **Miembros del Grupo:** 15. **E-mail:** catedra@usal.es. **Dirección:** Facultad de Filología. Plaza de Anaya s/n. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1712.

OFERTA TECNOLÓGICA

Líneas de investigación: literatura española, historia del libro y de la lectura, historia del teatro, historia de la espiritualidad, tipobibliografía.
Edición crítica de textos.
Valoración y tasación de bibliotecas, material gráfico, libros antiguos impresos y manuscritos; preparación ediciones; diseño gráfico.

ESTADO DE DESARROLLO
Listo para su aplicación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Bibliotecas, archivos, empresas de diseño gráfico y editoras.

PALABRAS CLAVE: Literatura, edición de textos, teatro.

507

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Teología

Instituto Superior de Pastoral

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Teología. **Grupo de Investigación:** Instituto Superior de Pastoral. **Investigador Responsable:** José Luís Corzo Toral. **Miembros del Grupo:** 12. **E-mail:** corzo@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Teología. C/ Compañía 5. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 277 134.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación basada en la aportación y significación del cristianismo y de las iglesias cristianas en la sociedad y en la cultura actual.
Actividad pastoral.

PALABRAS CLAVE: Religión.

508

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Teología

Orígenes del Cristianismo

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Teología. **Grupo de Investigación:** Orígenes del Cristianismo. **Investigador Responsable:** Santiago Guijarro Oporto. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** guijarro@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Teología. C/ Compañía 5. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 277 134.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación basada en el origen del cristianismo y de los grupos cristianos en la sociedad.

PALABRAS CLAVE: Religión.

509

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Teología

Razón, Culturas y Ética

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Teología. **Grupo de Investigación:** Razón, Culturas y Ética. **Investigador Responsable:** Ildefonso Murillo Murillo. **Miembros del Grupo:** 13. **E-mail:** ipi@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Teología. C/ Compañía 5. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 277 134.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre el pensamiento hispánico e iberoamericano, universalismo de la razón y particularismo de las culturas, la ética en la civilización científico técnica y el diálogo filosófico entre la ciencia y el hombre.

PALABRAS CLAVE: Ética, razón.

510

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Teología

Teología Práctica

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Teología. **Grupo de Investigación:** Teología Práctica. **Investigador Responsable:** José Román Flecha Andrés. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** jrflechaan@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Teología. C/ Compañía 5. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 277 134.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación centrada en la iglesia y la sociedad, especialmente en la valoración ética y pastoral de la vida social en el campo de la bioética y la pastoral.

PALABRAS CLAVE: Ética, religión.

511

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Traducción e Interpretación

Bustos Gisbert, José Manuel

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Traducción e Interpretación. **Investigador Responsable:** José Manuel Bustos Gisbert. **Miembros del Grupo:** 2. **E-mail:** jbustos@usal.es. **Dirección:** Facultad de Traducción y Documentación. C/ Francisco Vitoria 6-16. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 580.

OFERTA TECNOLÓGICA

Enseñanza de español para extranjeros: didáctica y metodología.

PALABRAS CLAVE: Idiomas, español.

512

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Traducción e Interpretación

Interpretación (ALFAQUEQUE)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Traducción e Interpretación. **Grupo de Investigación:** Interpretación (ALFAQUEQUE). **Investigador Responsable:** Jesús Baigorri Jalón. **Miembros del Grupo:** 6. **Web:** www.usal.es/~alfaqueque/. **E-mail:** baigorri@usal.es. **Dirección:** Facultad de Traducción y Documentación. C/ Francisco Vitoria 6-16. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 580 Ext. 3098. **Fax:** 923 294 582.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio e investigación sobre historia de la interpretación, interpretación en los servicios públicos, mediación lingüística y cultural, comunicación intercultural.
Asesoría, interpretación y traducción en temas de comunicación intercultural. Asesoramiento en servicios de interpretación de conferencias y para los servicios públicos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Instituciones, empresas privadas, asociaciones y organizaciones no gubernamentales.

PALABRAS CLAVE: Traducción, interculturalidad.

513

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Traducción e Interpretación

Traducción Especializada y su Enseñanza (TED)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Traducción e Interpretación. **Grupo de Investigación:** Traducción Especializada y su Enseñanza (TED). **Investigador Responsable:** Pilar Elena García. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** pel@usal.es. **Dirección:** Facultad de Traducción y Documentación. C/ Francisco Vitoria 6-16. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3095.

OFERTA TECNOLÓGICA

Asesoramiento y traducción especializada (alemán-español, jurídica, biosanitaria).

ESTADO DE DESARROLLO
Listo para su aplicación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Editoras.

PALABRAS CLAVE: Traducción, idiomas, lenguaje técnico, alemán.

514

FILOLOGÍA Y FILOSOFÍA

Traducción e Interpretación y Filología Moderna

Santoyo Mediavilla, Julio César

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Traducción e Interpretación y Filología Moderna. **Investigador Responsable:** Julio César Santoyo Mediavilla. **Web:** www3.unileon.es/dp/dfm/. **E-mail:** jc.santoyo@unileon.es. **Dirección:** Facultad de Filosofía y Letras. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 081.

OFERTA TECNOLÓGICA

Evaluación de obras traducidas del inglés al castellano y valorización de los resultados según el destinatario. Contraste de modelos ya existentes en una editorial o en el propio mercado para saber cuál es el más apropiado.
Traducción de textos del inglés al castellano, según el tipo de lector.
Recreación de la historia de la imprenta en León a nivel bibliográfico y documental.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Editoriales, imprentas, asociaciones de patrimonio cultural e instituciones y Administración pública.

PALABRAS CLAVE: Traducción, idiomas, inglés.

515

HISTORIA Y ARTE

Ciencias Históricas y Geografía

Arqueología e Historia de la Meseta Norte: Comunidades Campesinas y Teoría Socio-Económica

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ciencias Históricas y Geografía. **Grupo de Investigación:** Arqueología e Historia de la Meseta Norte: Comunidades Campesinas y Teoría Socio-Económica. **Investigador Responsable:** Juan José García González. **Miembros del Grupo:** 9. **Web:** www.ubu.es/arhis. **E-mail:** jjgg@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Humanidades y Educación. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 765.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios arqueológicos: excavaciones, prospecciones y controles arqueológicos (dirección, asistencia técnica y asesoramiento científico en intervenciones arqueológicas enmarcadas en la gestión preventiva y en programas de investigación).
Estudio de materiales cerámicos: caracterización tecno-funcional y crono-tipología (análisis, sistematización y catalogación de producciones cerámicas recuperadas en contextos arqueológicos).
Trabajos de documentación histórica (elaboración de informes, catálogos, guías, folletos, carteles destinados a la divulgación del patrimonio histórico y arqueológico; así como asesoramiento científico en muestras y exposiciones de carácter cultural).
Asesoramiento para la organización de reuniones de carácter científico y divulgativo sobre Arqueología, Prehistoria, Historia Antigua y Medieval.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Museos y fundaciones culturales. Industrias de la cultura y creativos (artes gráficas, turismo cultural, productoras cinematográficas y audiovisuales, recuperación del patrimonio histórico-arqueológico, diccionario de terminología especifica, etc.). Industrias TIC (asesoramiento en contenidos y digitalización de archivos). Industrias de servicios (radio y TV, espectáculos, exposiciones, etc.). Administración pública (exposiciones, publicaciones, arqueología, etc.). Excavaciones arqueológicas.

PALABRAS CLAVE: Patrimonio arqueológico, patrimonio histórico, arqueología, cerámicas.

516

HISTORIA Y ARTE

Ciencias Históricas y Geografía

Arqueología Prehistórica

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ciencias Históricas y Geografía. **Grupo de Investigación:** Arqueología Prehistórica. **Investigador Responsable:** Juan Carlos Díez Fernández-Lomana. **Miembros del Grupo:** 9. **Web:** www.ubu.es/arqueologiaprehistorica. **E-mail:** clomana@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Humanidades y Educación. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 259 325.

OFERTA TECNOLÓGICA

Realización de excavaciones, prospecciones, seguimientos, sondeos e informes arqueológicos.
Estudios de impacto ambiental, cultural o arqueológico.
Digitalización, vectorización y georreferenciación de cartografía en soporte físico para ser implementada en un SIG (sistema de información geográfica).
Generación de cartografía digital de alta resolución en formato vectorial, raster y mixto, gestión y producción de bases de datos geoespaciales.
Modelos relacionales, procesamiento de imágenes de sensores remotos y ortofotografías digitales georreferenciadas, levantamientos topográficos del terreno mediante técnicas de interpolación de bases de datos altimétricas y modelos vectoriales.
Producción de modelos digitales del terreno (MDT) de variables temáticas cuantitativas continuas mediante técnicas de interpolación, análisis geoespacial y geoestadístico para la toma de decisiones locacionales, modelos predictivos, evaluación multicriterio y análisis de redes.
Modelización 3D y modelos virtuales para al análisis y la divulgación, diseño y generación de proyectos SIG (sistema de información geográfica).para el análisis y gestión del territorio con varias aplicaciones: patrimonio histórico y arqueológico, catastro, planeamiento urbano, medioambiente, geomarketing y educación.
Puesta en valor de bienes patrimoniales y elaboración de itinerarios culturales.
Elaboración de reproducciones de instrumental prehistórico con fines divulgativos, didácticos o expositivos. Diseño, creación y ejecución de talleres didácticos y divulgativos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Sistemas de información geográfica, digitalización, vectorización y georreferenciación de cartografía, bases de datos geoespaciales, modelos digitales del terreno,

impacto medioambiental, 3D , excavaciones, prospecciones, seguimientos, sondeos e informes arqueológicos, puestas en valor, talleres didácticos e impartición de cursos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Turismo, restauración, conservación del patrimonio y medio ambiente.

PALABRAS CLAVE: SIG, cartografía digital, patrimonio arqueológico, patrimonio histórico, arqueología, 3D, impacto ambiental, ordenación del territorio.

517

HISTORIA Y ARTE

Ciencias Históricas y Geografía

Burgos-León-Valladolid. Fuentes Escritas de Castilla y León (SS. VI-XVI)

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ciencias Históricas y Geografía. **Grupo de Investigación:** Burgos-León-Valladolid. Fuentes Escritas de Castilla y León (SS. VI-XVI). **Investigador Responsable:** José Antonio Fernández Flórez. **Miembros del Grupo:** 9. **Web:** www.ubu.es/bulevafuentes. **E-mail:** jaff@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Humanidades y Educación. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 764.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios sobre documentación relativa a obras de arte, edificios u otro tipo de restos de época medieval y moderna.
Recuperación y tratamiento de la documentación. Elaboración de informes sobre dicha documentación con motivo de litigios o conflictos entre personas físicas o jurídicas que requieran dictámenes específicos.
Realización de peritajes caligráficos a petición de la Administración de Justicia, etc.
Asesoramiento para la organización de exposiciones sobre el patrimonio epigráfico, documental y codicológico.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Divulgación del patrimonio escrito de Castilla y León. Se trata de ofrecer a empresas, instituciones y a la sociedad en general la posibilidad de profundizar en el conocimiento de la entidad e importancia del patrimonio documental y bibliográfico medieval de Castilla y León.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Museos y fundaciones. Industrias de la cultura y creativos (artes gráficas, turismo cultural, productoras cinematográficas y audiovisuales, recuperación del patrimonio documental, codicológico y epigráfico, diccionario de terminología específica, etc.). Industrias TIC (asesoramiento en contenidos y digitalización de archivos). Industrias de servicios (radio y TV, espectáculos, exposiciones, etc.). Administración pública (exposiciones, publicaciones, etc.).

PALABRAS CLAVE: Patrimonio cultural, artes.

518

HISTORIA Y ARTE

Ciencias Históricas y Geografía

Comunicación, Difusión y Publicidad de la Cultura y del Patrimonio

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ciencias Históricas y Geografía. **Grupo de Investigación:** Comunicación, Difusión y Publicidad de la Cultura y del Patrimonio. **Investigador Responsable:** Miguel Ángel Moreno Gallo. **Miembros del Grupo:** 21. **Web:** www.ubu.es/caypat. **E-mail:** mamgallo@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Humanidades y Educación. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 259 504. **Fax:** 947 258 041.

OFERTA TECNOLÓGICA

Análisis del patrimonio natural e histórico. Localización, descripción, análisis y valoración de recursos naturales, paisajísticos, históricos, artísticos y documentales. Elaboración de catálogos e inventarios, y análisis territorial mediante el uso de sistemas de información geográfica.
Asesoramiento técnico en la preparación, rodaje o grabación y finalización de productos audiovisuales. Asesoramiento en la elaboración del plan de producción, planificación de medios, elaboración de presupuesto, logística de rodaje o grabación y medios o sistemas de postproducción.
Difusión y comunicación social de actividades culturales y patrimoniales, a través de la organización de actos sociales, encuentros con los medios de comunicación social, gestión y difusión de actividades culturales.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Comunicación audiovisual del patrimonio cultural mediante el uso de tecnologías multimedia (audio, fotografía, vídeo, internet) con equipos propios, incluida alta definición HD.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Gestión y comunicación del patrimonio, restauración de bienes culturales, exposiciones, jornadas, certámenes.

PALABRAS CLAVE: SIG, patrimonio histórico, patrimonio artístico, comunicación.

519

HISTORIA Y ARTE

Ciencias Históricas y Geografía

Estudios sobre Historia de la Guerra en la Monarquía Hispánica de los Siglos XVI al XVIII

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ciencias Históricas y Geografía. **Grupo de Investigación:** Estudios sobre Historia de la Guerra en la Monarquía Hispánica de los Siglos XVI al XVIII. **Investigador Responsable:** Cristina Borreguero Beltrán. **Miembros del Grupo:** 8. **Web:** www.ubu.es/guerra. **E-mail:** cbeltran@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Humanidades y Educación. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 725. **Fax:** 947 258 041.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y estudio sobre la guerra y la monarquía de España de los siglos XVI al XVIII.
Historiografía de la revolución militar y la Guerra de Independencia española.
Asesoramiento sobre historia militar y de la defensa.
Catalogación del patrimonio histórico-militar.
Asesoramiento y dirección de exposiciones, etc.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Museos, fundaciones, bibliotecas, archivos e institutos militares. Industrias TIC (asesoramiento en contenidos y digitalización de archivos). Industrias de servicios (radio y TV, espectáculos, exposiciones, etc.). Administración pública (exposiciones, publicaciones, etc.).

PALABRAS CLAVE: Patrimonio histórico, guerra, historia de España, independencia.

520

HISTORIA Y ARTE

Ciencias Históricas y Geografía

Laboratorio de Evolución Humana

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ciencias Históricas y Geografía. **Grupo de Investigación:** Laboratorio de Evolución Humana. **Investigador Responsable:** José Miguel Carretero Díaz. **Miembros del Grupo:** 10. **Web:** www.ubu.es/leh. **E-mail:** jmcarre@ubu.es. **Dirección:** Edificio de I+D+i. Plaza Misael Bañuelos s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 259 324. **Fax:** 947 259 331.

OFERTA TECNOLÓGICA

Intervenciones en yacimientos arqueológicos y paleontológicos, seguimientos arqueológicos y excavaciones de urgencia, restauración de restos e informes técnicos sobre el estado de conservación de dichos bienes.
Generación y manejo de modelos virtuales 3D y producción de réplicas físicas a partir de dichos modelos: El TAC (tomografía axial computerizada), escáner 3D de superficie, prototipado rápido por sinterizado láser y metrología de precisión.
Estudio del Holoceno de la Sierra de Atapuerca y visitas científicas y docentes a los yacimientos. Diseño de exposiciones y otros materiales de divulgación sobre prehistoria, arqueología y evolución humana.

DIFERENCIACIÓN EN EL MERCADO

El Laboratorio de Evolución Humana posee toda la tecnología, el software y el conocimiento especializado necesarios para abordar todos los aspectos del proceso de generación y manejo de modelos virtuales 3D y la producción de réplicas sólidas (tomografía, escáner de superficie, prototipado rápido y metrología de precisión).

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Aplicable a las mas diversas áreas industriales, científicas y culturales (automoción, aeronáutica, restauración y conservación del patrimonio, educación, medicina, museística, arqueología, paleontología, arquitectura, etc.).

PALABRAS CLAVE: Arqueología, patrimonio cultural, patrimonio arqueológico, láser, 3D, Atapuerca.

521

HISTORIA Y ARTE

Ciencias Históricas y Geografía

Patrimonio Artístico

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ciencias Históricas y Geografía. **Grupo de Investigación:** Patrimonio Artístico. **Investigador Responsable:** Lena S. Iglesias Rouco. **Miembros del Grupo:** 6. **Web:** www.ubu.es/patrimonioartistico. **E-mail:** liglesia@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Humanidades y Educación. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 758.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre la conservación y gestión del patrimonio artístico, analizando las obras de arte en relación con su puesta en valor, su conservación, su gestión y difusión.
Estudio de la ciudad, considerándola como una obra de arquitectura de carácter total, en el que conviven muy diferentes dimensiones creativas. De ahí la importancia concedida a su configuración plástica y a la individualidad de sus elementos arquitectónicos.
Análisis de las tipologías, influencias y desarrollo en el tiempo de monasterios, conventos y catedrales.
Investigación sobre las artes en los siglos XIX y XX. Tradición e innovación: el protagonismo del arte en el mundo contemporáneo se considera desde las nuevas manifestaciones de las artes tradicionales hasta su adaptación y creación en nuevos soportes.

PALABRAS CLAVE: Patrimonio artístico, artes, patrimonio arquitectónico.

522

HISTORIA Y ARTE

Ciencias Históricas y Geografía

Violencia, Conflictos Civiles y Guerra: Construcción, Representación y Efectos

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ciencias Históricas y Geografía. **Grupo de Investigación:** Violencia, Conflictos Civiles y Guerra: Construcción, Representación y Efectos. **Investigador Responsable:** Ignacio Fernández de Mata. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www.ubu.es/vccg. **E-mail:** igfernan@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Humanidades y Educación. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 026.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios centrados en examinar la violencia de la guerra desde varios puntos de vista e investigación; estudios sobre mediación y resolución de conflictos.
Estudios sobre memoria traumática e investigación antropológica de las exhumaciones de la guerra civil española.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Administración pública, conservación del patrimonio, divulgación y cultura.

PALABRAS CLAVE: Guerra, conflictos, memoria histórica.

523

HISTORIA Y ARTE

Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal

Música Histórica

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal. **Grupo de Investigación:** Música Histórica. **Investigador Responsable:** José Máximo Leza Cruz. **Miembros del Grupo:** 8. **E-mail:** leza@usal.es. **Dirección:** Facultad de Geografía e Historia. C/ Cervantes s/n. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1238. **Fax:** 923 294 512.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en el ámbito de la musicología.
Catalogación y puesta en valor de patrimonio musical.

PALABRAS CLAVE: Música, patrimonio artístico.

524

HISTORIA Y ARTE

E. de Arquitectura

Análisis Mineralógico y Geoquímico de Cerámicas

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Arquitectura. **Grupo de Investigación:** Análisis Mineralógico y Geoquímico de Cerámicas. **Investigador Responsable:** Virginia Galván. **Miembros del Grupo:** 1. **E-mail:** investigacion@ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Elaboración de informes técnicos en sus aplicaciones relativas al patrimonio histórico artístico y monumental.
Estudio y aplicación de métodos físicos al análisis mineralógico y análisis geoquímico de cerámicas. Estudio de la composición de las materias primas utilizadas su fabricación y correlación entre su composición geoquímica y las categorías arqueológicas.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industria de la construcción, instituciones medioambientales, de conservación monumental y Administración pública.

PALABRAS CLAVE: Cerámicas, arqueología, patrimonio histórico, mineralogía.

525

HISTORIA Y ARTE

E. de Arte y Humanidades

Unidad de Arqueología

Universidad: IE Universidad. **Organismo de Investigación:** E. de Arte y Humanidades. **Grupo de Investigación:** Unidad de Arqueología. **Investigador Responsable:** Cesáreo Pérez. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** investigacion@ie.edu. **Dirección:** Campus de Santa Cruz la Real. C/ Cardenal Zúñiga 12. **CP:** 40003. **Localidad:** Segovia. **Provincia:** Segovia. **Teléfono:** 921 412 547.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y estudios relacionados con el patrimonio arqueológico y medioambiental: estudios de impacto ambiental y planificación urbana.
Arqueología de campo y gabinete.
Valoración y redacción de normas subsidiarias e impactos históricos.
Catalogación de recursos.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Aplicaciones analíticas de restos arqueológicos y faunísticos. Organización de actividades formativas para la transferencia de la tecnología.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Industria de la construcción y obras públicas, turismo cultural y arqueológico, empresas culturales (patrimonio) y educación.

PALABRAS CLAVE: Patrimonio arqueológico, arqueología, impacto ambiental.

526

HISTORIA Y ARTE

Historia Contemporánea

Economía de la Provincia de León

Universidad: Universidad de León. **Departamento:** Historia Contemporánea. **Grupo de Investigación:** Economía de la Provincia de León. **Investigador Responsable:** Gustavo Puente Feliz. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www3.unileon.es/dp/dhi/. **E-mail:** gpuef@unileon.es. **Dirección:** Facultad de Filosofía y Letras. Campus de Vegazana. **CP:** 24071. **Localidad:** León. **Provincia:** León. **Teléfono:** 987 291 920. **Fax:** 987 291 412.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y asesoramiento sobre cine histórico.
Organización completa de ciclos de cine histórico.

ESTADO DE DESARROLLO
Comercializado en el mercado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Asociaciones culturales, instituciones y organismos públicos.

PALABRAS CLAVE: Cine.

527

HISTORIA Y ARTE

Historia del Arte y Bellas Artes

Arte y Patrimonio Universitario

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Historia del Arte y Bellas Artes. **Grupo de Investigación:** Arte y Patrimonio Universitario. **Investigador Responsable:** Mª Nieves Rupérez Almajano. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** nruperez@usal.es. **Dirección:** Facultad de Geografía e Historia. C/ Cervantes s/n. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1449. **Fax:** 923 294 658.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios histórico-artísticos. Asesoramiento e informes especializados para restauración de patrimonio. Informes relacionados con Bienes Artísticos y de Interés Cultural. Catalogación de bienes muebles e inmuebles.
Intervención y asesoramiento para planes directores.
Comisariado y documentación de exposiciones. Difusión cultural. Organización de congresos y conferencias.
Participación en comisiones interdisciplinares. Comités científicos de revistas, congresos, selección de becarios de investigación, evaluación de proyectos. Jurados de premios. Documentalistas.
Proyectos museográficos. Gestión de museos y centros de arte. Programaciones culturales.

PALABRAS CLAVE: Patrimonio arquitectónico, patrimonio cultural, patrimonio artístico.

528

HISTORIA Y ARTE

Historia del Arte y Bellas Artes

Arte, Arquitectura, Urbanismo e Ingeniería (Siglos XIX-XXI)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Historia del Arte y Bellas Artes. **Grupo de Investigación:** Arte, Arquitectura, Urbanismo e Ingeniería (Siglos XIX-XXI). **Investigador Responsable:** Mª Teresa Paliza Monduate. **Miembros del Grupo:** 15. **E-mail:** paliza@usal.es. **Dirección:** Facultad de Geografía e Historia. C/ Cervantes s/n. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1430. **Fax:** 923 294 658.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio sobre la historia de la arquitectura, la pintura, la escultura, el urbanismo y la ingeniería de los siglos XIX- XXI. Técnicas artísticas de la construcción y la ingeniería.

PALABRAS CLAVE: Artes.

529

HISTORIA Y ARTE

Historia del Arte y Bellas Artes

Arte, Imagen y Cultura

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Historia del Arte y Bellas Artes. **Grupo de Investigación:** Arte, Imagen y Cultura. **Investigador Responsable:** José Mª Martínez Frías. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** jmmf@usal.es. **Dirección:** Facultad de Geografía e Historia. C/ Cervantes s/n. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1450. **Fax:** 923 294 658.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y estudio de las obras de arte. Teorías, usos y funciones de la imagen en la Edad Media. Arte, piedad y devociones. Arte y liturgia. Idea y sentimiento de la muerte. Profano y sagrado. Promoción y mecenazgo real y nobiliar.

PALABRAS CLAVE: Artes, religión.

530

HISTORIA Y ARTE

Historia del Arte y Bellas Artes

Casaseca Casaseca, Antonio

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Historia del Arte y Bellas Artes. **Investigador Responsable:** Antonio Casaseca Casaseca. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** acasa@usal.es. **Dirección:** Facultad de Geografía e Historia. C/ Cervantes s/n. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1429.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio de la arquitectura del siglo XVI. Dibujos y trazas de los monumentos castellano y leoneses (S. XV al XVIII).

PALABRAS CLAVE: Patrimonio arquitectónico.

531

HISTORIA Y ARTE

Historia del Derecho y de las Instituciones

La Proyección de los Juristas de Salamanca en los ámbitos de la Cultura, la Política y la Práctica del Derecho, Siglos XV-XX

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Historia del Derecho y de las Instituciones. **Grupo de Investigación:** La Proyección de los Juristas de Salamanca en los ámbitos de la Cultura, la Política y la Práctica del Derecho, Siglos XV-XX. **Investigador Responsable:** Salustiano de Dios de Dios. **Miembros del Grupo:** 8. **E-mail:** sadedios@usal.es. **Dirección:** Facultad de Derecho. Campus Miguel de Unamuno. Plaza Universidad de Bolonia. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 291 663. **Fax:** 923 294 516.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios de la historia del pensamiento jurídico, de la historia de la propiedad, de la historia de la Universidad, de la historia de la cultura, de la historia de la Administración.
Creación de recursos on-line.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Archivos, bases de datos y universidades.

PALABRAS CLAVE: Política, juristas.

532 HISTORIA Y ARTE

Historia Medieval, Moderna y Contemporánea

Carabías Torres, Ana María

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Historia Medieval, Moderna y Contemporánea. **Investigador Responsable:** Ana María Carabías Torres. **Miembros del Grupo:** 4. **Web:** www.usal.es/~hmmyc/. **E-mail:** carabias@usal.es. **Dirección:** Facultad de Geografía e Historia. C/ Cervantes s/n. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 550 Ext. 1442.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en historia de la cultura, historia cultural de Castilla y Portugal en la época Moderna, historia de la Universidad de Salamanca, historia institucional, demografía histórica, historia de las mentalidades.
Recursos de alta calidad para la investigación histórica.
Creación de recursos para internet o cursos especializados.

ESTADO DE DESARROLLO
Desarrollado pero no comercializado.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Bibliotecas culturales, fundaciones culturales, turismo, bodegas.

DIFERENCIACIÓN EN EL MERCADO
Capacidad para realizar novedosas investigaciones históricas y recursos originales para internet o turismo (vuelos virtuales o proyectos de localización espacio-temporales orientados tanto a la investigación como a la gestión del ocio).

PALABRAS CLAVE: Docencia, teleformación.

533 HISTORIA Y ARTE

Historia Medieval, Moderna y Contemporánea

Cuesta Bustillo, Josefina

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Historia Medieval, Moderna y Contemporánea. **Investigador Responsable:** Josefina Cuesta Bustillo. **Miembros del Grupo:** 13. **E-mail:** jcuesta@usal.es. **Dirección:** Facultad de Geografía e Historia. C/ Cervantes s/n. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1405 .

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio e investigación en: historia de la política social y políticas públicas, historia de la Unión Europea, historia de la memoria en España y en América Latina, historia contemporánea de las mujeres y de género.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Administración pública.

PALABRAS CLAVE: Género, política, memoria histórica.

534

HISTORIA Y ARTE

Historia Medieval, Moderna y Contemporánea

Historia de las Universidades Hispánicas (HIUNHIS)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Historia Medieval, Moderna y Contemporánea. **Grupo de Investigación:** Historia de las Universidades Hispánicas (HIUNHIS). **Investigador Responsable:** Luis Enrique Rodríguez- San Pedro Bezares. **Miembros del Grupo:** 11. **E-mail:** lers@usal.es. **Dirección:** Centro de Historia Universitaria Alfonso IX. Colegio Mayor San Bartolomé. Plaza de Fray Luis de León 1-8. **CP:** 37008. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1404/1457. **Fax:** 923 294 779.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación directa en ámbitos temáticos relacionados con la historia universitaria y la cultura académica.
Elaboración de repertorios y bases de datos con información bibliográfica y documental sobre historia de la Universidad de Salamanca y de las universidades hispánicas en general.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Comunidad universitaria, medios de comunicación y empresas dedicadas a la conservación del patrimonio y la arqueología.

PALABRAS CLAVE: Universidades hispánicas.

535

HISTORIA Y ARTE

Historia Medieval, Moderna y Contemporánea

Historiografía y Nacionalismo en la España Contemporánea (HINEC)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Historia Medieval, Moderna y Contemporánea. **Grupo de Investigación:** Historiografía y Nacionalismo en la España Contemporánea (HINEC). **Investigador Responsable:** Mariano Esteban de Vega. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** maes@usal.es. **Dirección:** Facultad de Geografía e Historia. C/ Cervantes s/n. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1441.

OFERTA TECNOLÓGICA

Difusión de la historia de la historiografía española, los nacionalismos en la España contemporánea, el Estado en la España contemporánea, los movimientos sociales en la España contemporánea, Castilla y León en la España contemporánea.
Asesoramiento en dichas áreas de conocimiento.

ESTADO DE DESARROLLO
Listo para su aplicación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Historiadores, universidades y bibliotecas.

PALABRAS CLAVE: Historia de España.

536

HISTORIA Y ARTE

Historia Medieval, Moderna y Contemporánea

Independencia de América

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Historia Medieval, Moderna y Contemporánea. **Grupo de Investigación:** Independencia de América. **Investigador Responsable:** Julio Sánchez Gómez. **Miembros del Grupo:** 11. **E-mail:** julio@usal.es. **Dirección:** Facultad de Geografía e Historia. C/ Cervantes s/n. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1401. **Fax:** 923 294 744.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios sobre minería histórica.
Asesoramiento para la creación y mantenimiento de museos.
Asesoramiento y organización en eventos relacionados con el Bicentenario.

PALABRAS CLAVE: Minería histórica, independencia.

537

HISTORIA Y ARTE

Historia Medieval, Moderna y Contemporánea

Martínez Quinteiro, Esther

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Historia Medieval, Moderna y Contemporánea. **Investigador Responsable:** Esther Martínez Quinteiro. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** est@usal.es. **Dirección:** Facultad de Geografía e Historia. C/ Cervantes s/n. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1405. **Fax:** 923 294 744.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre las élites y prosopografía.
Estudios sociales a partir de las élites.

PALABRAS CLAVE: Género, prosopografía.

538

HISTORIA Y ARTE

Historia Medieval, Moderna y Contemporánea

Mira Delli-Zotti, Guillermo

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Historia Medieval, Moderna y Contemporánea. **Investigador Responsable:** Guillermo Mira Delli-Zotti. **Miembros del Grupo:** 10. **E-mail:** mira@usal.es . **Dirección:** Facultad de Geografía e Historia. C/ Cervantes s/n. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1443. **Fax:** 923 294 745.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación de la comparativa en la democracia de España-América Latina: exilio sudamericano en España, migración latinoamericana a España, historia reciente del cono sur latinoamerciano.

PALABRAS CLAVE: Migraciones, democracia.

539

HISTORIA Y ARTE

Historia Medieval, Moderna y Contemporánea

Serrano-Piedecasas Fernández, Luis

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Historia Medieval, Moderna y Contemporánea. **Investigador Responsable:** Luis Serrano-Piedecasas Fernández. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** labomed@usal.es. **Dirección:** Facultad de Geografía e Historia. C/ Cervantes s/n. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1442. **Fax:** 923 294 744.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en arqueología islámica.
Elaboración de cartografía digital.

PALABRAS CLAVE: Arqueología, cartografía digital.

540 HISTORIA Y ARTE

Historia Medieval, Moderna y Contemporánea y Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología

Antigüedad Tardía y Alta Edad Media en Hispania (ATAEMHIS)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Historia Medieval, Moderna y Contemporánea. **Grupo de Investigación:** Antigüedad Tardía y Alta Edad Media en Hispania (ATAEMHIS). **Investigador Responsable:** José María Mínguez Fernández y Pablo C. Díaz Martínez. **Miembros del Grupo:** 3 | 10. **E-mail:** minguez@usal.es | pcdiaz@usal.es. **Dirección:** Facultad de Geografía e Historia. C/ Cervantes s/n. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1408 | 923 294 550 Ext. 1411. **Fax:** 923 294 744.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: JOSE MARÍA MÍNGUEZ FERNÁNDEZ

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación básica en historia medieval: historia social de la Alta Edad Media, estructuras de poder del S.VII al XII.
Estructura del poblamiento en la zona nuclear del reino de León.
Aristocracia y monarquía.
Arqueología medieval.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: PABLO C. DIAZ MARTINEZ

OFERTA TECNOLÓGICA

Arqueología del paisaje, prospecciones, excavaciones.
Historia social: propiedad, poder, organización administrativa, estructura social.
Arqueología: prospección, excavación, arqueología del paisaje.
Fuentes latinas: edición, crítica, transmisión textual, literatura hispanolatina tardoantigua y medieval.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA
Museos, conservadores y patrimonio arqueológico.

PALABRAS CLAVE: Arqueología, literatura, medievo.

541 HISTORIA Y ARTE

Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología

Esparza Arroyo, Ángel

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología. **Investigador Responsable:** Ángel Esparza Arroyo. **E-mail:** esparza@usal.es. **Dirección:** Facultad de Geografía e Historia. C/ Cervantes s/n. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 1435.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudios arqueológicos y bioarqueológicos de restos humanos. Arqueología funeraria.
Teoría de la Prehistoria-arqueología prehistórica. Prehistoria reciente de la submeseta norte. Orfebrería prehistórica.
Aplicaciones SIG (sistemas de información geográfica) en arqueología.

ESTADO DE DESARROLLO
Listo para su aplicación.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Prospección y arqueología.

PALABRAS CLAVE: SIG, arqueología.

542

HISTORIA Y ARTE

Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología

Estudio sobre el Poder de Imperio Romano (EPIRUS)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología. **Grupo de Investigación:** Estudio sobre el Poder de Imperio Romano (EPIRUS). **Investigador Responsable:** Mª José Hidalgo de la Vega. **Miembros del Grupo:** 7. **Web:** www.epirus.es. **E-mail:** psique@usal.es. **Dirección:** Facultad de Geografía e Historia. C/ Cervantes s/n. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 449.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en las siguientes áreas: formas y prácticas de poder en el Imperio Romano, relaciones Imperio Romano-pueblos bárbaros, relaciones de género en el mundo clásico, religión romana y cristianismo, simbología e ideología de las relaciones de poder.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Universidades, bibliotecas y editoras.

PALABRAS CLAVE: Religión, Imperio Romano.

543

HISTORIA Y ARTE

Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología

Estudios sobre la Península Ibérica en la Antigüedad (HESPERIA)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología. **Grupo de Investigación:** Estudios sobre la Península Ibérica en la Antigüedad (HESPERIA). **Investigador Responsable:** Manuel Salinas de Frías. **Miembros del Grupo:** 7. **E-mail:** vafio@usal.es. **Dirección:** Facultad de Geografía e Historia. C/ Cervantes s/n. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 550. **Fax:** 923 294 737.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio sobre la Hispania Romana. Pueblos prerromanos de la Península Ibérica. Fenómenos de aculturación en el mundo antiguo.
Asesoramiento arqueológico. Asesoramiento a museos. Informe de Declaración de Bien de Interés Cultural (D.I.C.).

PALABRAS CLAVE: Arqueología, Imperio Romano.

544 PSICOLOGÍA

Antropología, Sociología y Psicología

Estudios en Centros Penitenciarios

Universidad: Universidad Europea Miguel de Cervantes. **Departamento:** Antropología, Sociología y Psicología. **Grupo de Investigación:** Estudios en Centros Penitenciarios. **Investigador Responsable:** Ruth Pinedo González. **Miembros del Grupo:** 8. **Web:** http://groups.google.es/group/estudios-en-centros-penitenciarios?hl=es. **E-mail:** rpinedo @ uemc.es. **Dirección:** C/ Padre Julio Chevalier 2. **CP:** 47012. **Localidad:** Valladolid. **Provincia:** Valladolid. **Teléfono:** 983 001 000. **Fax:** 983 278 958.

OFERTA TECNOLÓGICA

Realización de diversos estudios en centros penitenciarios.

PALABRAS CLAVE: Centros penitenciarios, salud mental.

545 PSICOLOGÍA

Ciencias de la Educación

Discapacidad Intelectual y Conducta

Universidad: Universidad de Burgos. **Departamento:** Ciencias de la Educación. **Grupo de Investigación:** Discapacidad Intelectual y Conducta. **Investigador Responsable:** María Isabel García Alonso. **Miembros del Grupo:** 11. **Web:** www.ubu.es/discondu. **E-mail:** igarcia@ubu.es. **Dirección:** Facultad de Humanidades y Educación. C/ Villadiego s/n. **CP:** 09001. **Localidad:** Burgos. **Provincia:** Burgos. **Teléfono:** 947 258 797.

OFERTA TECNOLÓGICA

Asesoramiento en evaluación de las conductas adaptativas de las personas con discapacidad intelectual.
Colaboración en muestreos de opinión y estudios de mercado para instituciones, empresas y organismos públicos y privados.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS
Centros de salud, fundaciones de carácter social, Administración pública, industrias de servicios y empresas TIC.

PALABRAS CLAVE: Discapacidad, salud mental, estudios de mercado.

546

PSICOLOGÍA

Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico

Discapacidad

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico. **Grupo de Investigación:** Discapacidad. **Investigador Responsable:** Miguel Ángel Verdugo Alonso. **Miembros del Grupo:** 21. **E-mail:** verdugo@usal.es. **Dirección:** Facultad de Psicología. Avda. de la Merced 109-131. **CP:** 37005. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3317. **Fax:** 923 294 837.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre: calidad de vida, capacidad intelectual, integración laboral y empleo con apoyo, autodeterminación y vida independiente, inclusión educativa y rehabilitación psicosocial, autismo, trastornos del comportamiento.

PALABRAS CLAVE: Discapacidad, integración social, autismo.

547

PSICOLOGÍA

Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico

Evaluación Clínica y Forense

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico. **Grupo de Investigación:** Evaluación Clínica y Forense. **Investigador Responsable:** Fernando Jiménez Gómez. **Miembros del Grupo:** 8. **E-mail:** fjimenez@usal.es. **Dirección:** Facultad de Psicología. Avda. de la Merced 109-131. **CP:** 37005. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3313.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y evaluación en psicología forense.
Detectores de simulación en técnicas de evaluación.

PALABRAS CLAVE: Psicología forense.

548

PSICOLOGÍA

Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico

Serrano Pintado, Isabel

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico. **Investigador Responsable:** Isabel Serrano Pintado. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** serrano@usal.es **Dirección:** Facultad de Psicología. Avda. de la Merced 109-131. **CP:** 37005. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3274.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y evaluación de comportamientos agresivos en el ámbito escolar.
Evaluación psicológica de niños y niñas con sobrepeso y obesidad.
Evaluación y mejora sociopsicológica en el ámbito de hospitalización infanto juvenil.
Tratamiento de los trastornos de ansiedad.
Programas de control de ansiedad. Programas de entrenamiento de profesores. Programas de entrenamiento en conductas asertivas a niños en los colegios. Programas de entrenamiento a padres.

PALABRAS CLAVE: Obesidad, agresividad escolar.

549

PSICOLOGÍA

Psicología

Procesos Básicos y Psicobiológicos en Psicología Clínica y de Salud

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Psicología. **Grupo de Investigación:** Procesos Básicos y Psicobiológicos en Psicología Clínica y de Salud. **Investigador Responsable:** José Ramón Yela Bernabé. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** jryela@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Psicología. C/ Compañía 5. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 277 134.

OFERTA TECNOLÓGICA

Realización de proyectos experimentales enfocados a la recogida de datos y muestreo en el campo de la psicología de los trastornos alimenticios y psicología clínica.

PALABRAS CLAVE: Trastornos alimenticios, salud mental.

550 PSICOLOGÍA

Psicología

Psicogrupo

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Psicología. **Grupo de Investigación:** Psicogrupo. **Investigador Responsable:** Gerardo Pastor Ramos. **Miembros del Grupo:** 5. **E-mail:** gpastorra@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Psicología. C/ Compañía 5. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 277 134.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación en temas relacionados con la psicología social de los individuos, grupos y organizaciones a las que pertenecen.
Investigación del campo de las actitudes psico-sociales hacia los inmigrantes, emigrantes y racismo.

PALABRAS CLAVE: Inmigración, emigración.

551 PSICOLOGÍA

Psicología

Psicología de la Salud

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Psicología. **Grupo de Investigación:** Psicología de la Salud. **Investigador Responsable:** Paz Quevedo Aguado. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** mpquevedoag@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Psicología. C/ Compañía 5. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 277 134.

OFERTA TECNOLÓGICA

Realización de investigaciones en el ámbito de la psicología de la salud.
Actividades de consultoría a empresas y otras entidades públicas y privadas.

PALABRAS CLAVE: Psicología de la salud.

552

PSICOLOGÍA

Psicología

Psicología y Género

Universidad: Universidad Pontificia de Salamanca. **Departamento:** Psicología. **Grupo de Investigación:** Psicología y Género. **Investigador Responsable:** Mª Francisca Martín Tabernero. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** tita@upsa.es. **Dirección:** Facultad de Psicología. C/ Compañía 5. **CP:** 37002. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 277 134.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre temática relacionada con la psicología y el género: estereotipos y roles de género, violencia de género, cognición, comunicación, lenguaje y género, implicaciones educativas y sociales, procesos de construcción y desconstrucción de género.

PALABRAS CLAVE: Género.

553

PSICOLOGÍA

Psicología Básica, Psicobiología y Metodología de Ciencias del Comportamiento

Aprendizaje

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Psicología Básica, Psicobiología y Metodología de Ciencias del Comportamiento. **Grupo de Investigación:** Aprendizaje. **Investigador Responsable:** José Antonio González del Campo. **Miembros del Grupo:** 2. **E-mail:** campo@usal.es. **Dirección:** Facultad de Psicología. Avda. de la Merced 109-131. **CP:** 37005. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3273. **Fax:** 923 294 708.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y análisis de relaciones de causalidad en situaciones naturales o artificiales: tareas predictivas en las que existan diversas condiciones potencialmente capaces de producir un efecto y tareas de diagnóstico en las que se observa un resultado.

PALABRAS CLAVE: Causalidad.

554

PSICOLOGÍA

Psicología Básica, Psicobiología y Metodología de Ciencias del Comportamiento

González-Tablas Sastre, Mª del Mar

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Psicología Básica, Psicobiología y Metodología de Ciencias del Comportamiento. **Investigador Responsable:** Mª del Mar González-Tablas Sastre. **Miembros del Grupo:** 2. **E-mail:** marola@usal.es. **Dirección:** Facultad de Psicología. Avda. de la Merced 109-131. **CP:** 37005. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3266. **Fax:** 923 294 608.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre la esclerosis múltiple.
Actividades de consultoría, asesoramiento y coordinación con la Asociación Salmantina de Esclerosis Múltiple.
Nuevas tecnologías en la docencia universitaria. Motivación y metas académicas de los alumnos. Adaptación europea.

PALABRAS CLAVE: Esclerosis múltiple, docencia.

555

PSICOLOGÍA

Psicología Básica, Psicobiología y Metodología de Ciencias del Comportamiento

Memoria y Cognición

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Psicología Básica, Psicobiología y Metodología de Ciencias del Comportamiento. **Grupo de Investigación:** Memoria y Cognición. **Investigador Responsable:** Ángel Fernández Ramos. **Miembros del Grupo:** 6. **E-mail:** angelfr@usal.es. **Dirección:** Facultad de Psicología. Avda. de la Merced 109-131. **CP:** 37005. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3271. **Fax:** 923 294 608.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio y evaluación del funcionamiento de la memoria humana: distorsiones de la memoria, contexto ambiental y memoria, procesos de codificación y recuperación en la memoria humana, memoria y envejecimiento.

PALABRAS CLAVE: Memoria, envejecimiento.

556

PSICOLOGÍA

Psicología Básica, Psicobiología y Metodología de Ciencias del Comportamiento

Motivación y Emoción

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Psicología Básica, Psicobiología y Metodología de Ciencias del Comportamiento. **Grupo de Investigación:** Motivación y Emoción. **Investigador Responsable:** Pedro M. Mateos García. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** pmateos@usal.es. **Dirección:** Facultad de Psicología. Avda. de la Merced 109-131. **CP:** 37005. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3273.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre la motivación: motivación implícita (motivos y metas), motivación y rendimiento cognitivo en la vejez, motivación académica y uso de TICs. Desarrollo de un programa de intervención en memoria para personas mayores de 60 años.

PALABRAS CLAVE: Personas mayores, motivación, envejecimiento.

557

PSICOLOGÍA

Psicología Básica, Psicobiología y Metodología de Ciencias del Comportamiento

Neuropsicología

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Psicología Básica, Psicobiología y Metodología de Ciencias del Comportamiento. **Grupo de Investigación:** Neuropsicología. **Investigador Responsable:** Mª Victoria Perea Bartolomé. **Miembros del Grupo:** 8. **E-mail:** vperea@usal.es. **Dirección:** Facultad de Psicología. Avda. de la Merced 109-131. **CP:** 37005. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 610 Ext. 3279.

OFERTA TECNOLÓGICA

Estudio, valoración y rehabilitación de sujetos con síndrome neuropsicológicos focales y difusos (demencia).

PALABRAS CLAVE: Salud mental, demencia.

558

PSICOLOGÍA

Psicología Básica, Psicobiología y Metodología de Ciencias del Comportamiento

Prieto Adánez, Gerardo

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Psicología Básica, Psicobiología y Metodología de Ciencias del Comportamiento. **Investigador Responsable:** Gerardo Prieto Adánez. **E-mail:** gprieto@usal.es. **Dirección:** Facultad de Psicología. Avda. de la Merced 109-131. **CP:** 37005. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3269.

OFERTA TECNOLÓGICA

Construcción y análisis psicométrico de test psicológicos y neuropsicológicos. Análisis psicométrico de los exámenes para la obtención del DELE (Diploma de Español como Lengua Extranjera).
Metodología de investigación de las diferencias sexuales en el procesamiento de la información.
Medición de las aptitudes viso-espaciales.

PALABRAS CLAVE: Psicometría.

559

PSICOLOGÍA

Psicología Evolutiva y de la Educación

Envejecimiento

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Psicología Evolutiva y de la Educación. **Grupo de Investigación:** Envejecimiento. **Investigador Responsable:** Belén Bueno Martínez. **Miembros del Grupo:** 4. **E-mail:** bbueno@usal.es. **Dirección:** Facultad de Psicología. Avda. de la Merced 109-131. **CP:** 37005. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 616 | 923 294 500 Ext. 3305. **Fax:** 923 294 708.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre las siguientes áreas del envejecimiento: recursos personales y resistencia en personas mayores, envejecimiento diferencial en personas con alzhéimer, factores ambientales y envejecimiento saludable, aspectos sociales del bienestar subjetivo, educación para la salud en personas mayores.

PALABRAS CLAVE: Alzhéimer, personas mayores, envejecimiento, bienestar social.

560

PSICOLOGÍA

Psicología Evolutiva y de la Educación

López Sánchez, Félix

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Psicología Evolutiva y de la Educación. **Investigador Responsable:** Félix López Sánchez. **Miembros del Grupo:** 3. **E-mail:** flopez@usal.es. **Dirección:** Facultad de Psicología. Avda. de la Merced 109-131. **CP:** 37005. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3308.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre la promoción del bienestar personal y social, la educación sexual y el desarrollo sexual, afectivo y social.
Terapia de adolescentes infractores.
Maltrato infantil, abusos sexuales.

PALABRAS CLAVE: Maltrato infantil, sexualidad, bienestar social.

561

PSICOLOGÍA

Psicología Evolutiva y de la Educación

Sexualidad y Relaciones Interpersonales

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Psicología Evolutiva y de la Educación. **Grupo de Investigación:** Sexualidad y Relaciones Interpersonales. **Investigador Responsable:** José Antonio Fuertes Martín. **Miembros del Grupo:** 7. **E-mail:** afuertes@usal.es. **Dirección:** Facultad de Psicología. Avda. de la Merced 109-131. **CP:** 37005. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3306. **Fax:** 923 294 607.

OFERTA TECNOLÓGICA

Asesoramiento e intervención clínica y educativa en el área de la sexualidad y las relaciones interpersonales: desarrollo sexual y afectivo en adolescentes y jóvenes, sexualidad y relaciones de pareja, violencia y agresiones sexuales, comportamientos de riesgo asociados a la sexualidad.

PALABRAS CLAVE: Sexualidad.

562

PSICOLOGÍA

Psicología Social y Antropología

Desarrollo Humano en las Organizaciones (DHUO)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Psicología Social y Antropología. **Grupo de Investigación:** Desarrollo Humano en las Organizaciones (DHUO). **Investigador Responsable:** Luis González Fernández. **Miembros del Grupo:** 3. **Web:** http://web.usal.es/~dhuo/dhuo.html. **E-mail:** lgf@usal.es. **Dirección:** Facultad de Economía y Empresa. Campus Miguel de Unamuno. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3116. **Fax:** 923 294 569.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación y asesoramiento sobre los instrumentos de evaluación en gestión de recursos humanos.
Consultoría en gestión y dirección de recursos humanos.
Psicología del trabajo y de las organizaciones.

APLICABILIDAD DE LA TECNOLOGÍA

Cuestionarios técnicos de evaluación de gestión y mejora de recursos humanos.

EMPRESAS Y MERCADOS DE INTERÉS

Cualquier empresa con política de recursos humanos.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patentado.

PALABRAS CLAVE: Recursos humanos, trabajo.

563

PSICOLOGÍA

Psicología Social y Antropología

Investigación e Intervención Psicosocial en Salud y Servicios Sociales (INSASO)

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Psicología Social y Antropología. **Grupo de Investigación:** Investigación e Intervención Psicosocial en Salud y Servicios Sociales (INSASO). **Investigador Responsable:** Mª Teresa Vega Rodríguez. **Miembros del Grupo:** 4. **Web:** http://psi.usal.es/insaso/. **E-mail:** mayteveg@usal.es. **Dirección:** Facultad de Psicología. Avda. de la Merced 109-131. **CP:** 37005. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3324.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación e intervención psicosocial en el campo de la salud y servicios sociales.
Asesoramiento para escuelas de padres, asociaciones vecinales, grupos de apoyo y programas de intervención sociocultural.

PALABRAS CLAVE: Servicios sociales.

564

PSICOLOGÍA

Psicología Social y Antropología

Ullán de la Fuente, Ana María

Universidad: Universidad de Salamanca. **Departamento:** Psicología Social y Antropología. **Investigador Responsable:** Ana María Ullán de la Fuente. **Miembros del Grupo:** S. **E-mail:** ullan@usal.es . **Dirección:** Facultad de Ciencias Sociales. Campus Miguel de Unamuno. Avda. Francisco Tomás y Valiente s/n. **CP:** 37007. **Localidad:** Salamanca. **Provincia:** Salamanca. **Teléfono:** 923 294 500 Ext. 3181.

OFERTA TECNOLÓGICA

Investigación sobre la humanización de entornos sanitarios y la evaluación de calidad de la atención psicosocial a niños y adolescentes en los entornos de salud.

PALABRAS CLAVE: Espacios sanitarios.

Índice de Sectores de Actividad a los que se dirige la Oferta Tecnológica

ÍNDICE DE ÁREAS ECONÓMICAS A LAS QUE SE DIRIGE LA OFERTA TECNOLÓGICA

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
		SECTORES DE ACTIVIDAD																									
1	Modelización, Biomecánica y Visualización				■					■	■								■		■			■		■	■
2	Tecnologías de la Información								■												■					■	
3	Transportes Inteligentes					■								■													■
4	Biomedicina, Sistemas Informáticos Inteligentes y Tecnología Educativa (BISITE)				■		■					■	■											■		■	■
5	García-Bermejo Giner, José Rafael								■				■													■	
6	Interacción y eLearning (GRIAL)											■	■													■	
7	Minería de Datos (MIDA)						■					■	■										■			■	
8	Recuperación de Información Avanzada (REINA)											■														■	
9	Advanced Data Mining Research and Bioinformatics Learning (ADMIRABLE)											■										■		■		■	
10	Inteligencia Computacional Aplicada											■						■				■				■	
11	Sistemas de Computación Flexibles (SICFLEX)											■										■				■	
12	Conservación del Patrimonio Arquitectónico									■	■																

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
13	Ingeniería de la Edificación									■								■										
14	Ingeniería del Terreno									■								■										
15	Alañón Juárez, Alejandro									■																		
16	Campano Calvo, José Luis									■	■																	
17	Rodríguez Méndez, Francisco Javier									■	■																	
18	Laboratorio de Ventilación									■																		
19	Ingeniería Gráfica y Reconstrucción Métrica Virtual				■					■	■																	
20	Tecnología Digital aplicada a la Arquitectura									■																		
21	Carrasco Morillo, Pedro									■									■	■								
22	Tecnologías de la Información para la Documentación del Patrimonio (TIDOP)				■					■	■									■								
23	Auscultación, Instrumentación y Control de Estructuras									■					■					■								
24	Ingeniería de Organización											■										■						
25	Ingeniería y Gestión Responsable											■										■						

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
26	Integridad Estructural					■				■					■			■									
27	Logística e Ingeniería del Transporte																	■			■						■
28	Tecnología del Hormigón Estructural									■								■									
29	Innovación Educativa (GIE)									■			■														
30	Acústica Aplicada									■									■								
31	Electricidad y Electrónica													■				■				■					
32	Ingeniería Eléctrica													■	■												
33	Área de Automática y Control												■	■								■				■	
34	Área de Imagen				■				■				■								■					■	
35	Control de Procesos			■										■	■				■			■	■				
36	Sanz García, Eladio														■							■					
37	Merino, Ramiro		■							■									■				■				
38	Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones (VARP)																					■		■		■	
39	Calidad y Eficiencia de la Energía Eléctrica													■	■							■					

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
40	Electromagnetismo y Electrónica					■								■												■	
41	Ingeniería Energética									■					■												
42	García Martín, Roberto José													■								■					
43	Energías Renovables, Eficiencia y Calificación Energética (GIERECE)									■					■				■								
44	Ingeniería Automecánica					■							■		■			■				■					
45	González Fueyo, José Luis									■								■									
46	Ingeniería de los Procesos de Fabricación	■				■	■							■				■				■				■	
47	Tecnología Aeroespacial	■																									
48	Desarrollo de Sistemas Tecnológicos para el Control y Planificación del Tráfico Marítimo	■																									■
49	Ingeniería Química y de Alimentos			■																			■				
50	Procesos de Separación			■																			■				
51	Procesos Químicos y Bioquímicos														■				■								
52	Alta Presión		■																					■			

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
53	Aplicaciones de Campos Magnéticos a Procesos Químicos, Biotecnológicos y Ambientales (APLICAMA)																		■									
54	DIQMAG (Departamento de Ingeniería Química)			■			■											■					■	■				
55	Gestión Ambiental y Aprovechamiento de Recursos			■												■			■									
56	Gil Velázquez, Amancio Jesús																	■										
57	Ovejero Escudero, Juan Bautista		■															■				■	■					
58	Síntesis de Materiales Nanoestructurados y Desarrollo de Aplicaciones			■											■				■									
59	Morán Palao, Antonio		■	■			■								■			■	■									
60	Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente						■						■						■				■					
61	Martín Villacorta, Javier		■	■												■			■				■					
62	Asociación LACECAL														■				■									
63	Comunicaciones Ópticas		■						■	■	■	■	■			■						■			■		■	■
64	Fotónica e Información Cuántica		■																									

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
65	Ingeniería Biomédica						■														■			■			
66	Telemática Industrial																									■	■
67	Sistemas Inteligentes y Cooperativos												■													■	
68	Paleomagnetismo																	■	■								
69	Física de la Atmósfera		■																■		■						
70	Análisis del Clima		■																■		■						
71	Clima y Aplicaciones (GICA)		■																■		■						
72	Meteorología y Clima		■																■					■			
73	Geomorfología, Tectónica Activa y Riesgos Geológicos (GEORISK)									■									■	■							
74	Medio Físico-Natural									■									■	■							
75	Taller del Territorio									■	■								■								
76	Análisis Tectónico									■										■							
77	Biogeoquímica Isotópica			■														■	■					■			
78	Blanco Sánchez, José Antonio									■									■								
79	Caracterización de Geomateriales									■									■	■							

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
80	Colmenero Navarro, Juan Ramón														■			■		■								
81	Cuaternario y Geomorfología Ambiental									■									■	■								
82	Deslizamientos									■									■	■								
83	Flores Villarejo, José			■											■				■				■					
84	Geociencias Oceánicas									■					■				■	■								
85	Jiménez Fuentes, Emiliano									■									■	■	■							
86	Martínez Catalán, José Ramón									■									■	■								
87	Minerales Arcillosos, Propiedades y Aplicaciones									■	■							■		■								
88	Química del Estado Sólido									■	■							■										
89	Recursos y Yacimientos Minerales									■									■	■								
90	López Plaza, Miguel									■	■								■	■								
91	Civis Llovera, Jorge																		■									
92	Peinado Moreno, María Mercedes									■								■	■									
93	Didáctica de la Física												■									■						

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
94	Didáctica y Aprendizaje de las Ciencias												■															
95	Energías Renovables y Medio Ambiente Atmosférico														■				■									
96	Innovación en Electrónica													■				■				■				■		
97	Simetrías y Dinámica de Sistemas Clásicos y Cuánticos							■																				
98	Simulación de Materiales													■				■					■					
99	Dispositivos Semiconductores													■														
100	Hernández López, Mª Auxiliadora													■										■		■		
101	Magnetismo Experimental (GIME)													■	■			■										
102	Termodinámica y Física Estadística												■		■													
103	Torres Rincón, Luis													■				■										
104	Velázquez Pérez, Jesús E.	■												■	■				■									
105	Laboratorio de Radiaciones Ionizantes														■				■									
106	BIOFORGE (Materiales Especiales y Nanotecnología)						■											■					■	■				

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																											
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
107	Laboratorio de Ensayos Industriales de Castilla y León (LEICAL)																	■				■					
108	Materiales Celulares (CELLMAT)					■				■														■			
109	Sensores			■																						■	
110	Física No Lineal y Laboratorio de Nanotecnología y Bajas Temperaturas													■	■			■					■	■			
111	Física Nuclear														■												
112	Gravitación y Cosmología	■																	■								
113	Láseres Intensos					■	■								■			■					■	■			
114	Diseño Óptimo de Experimentos					■						■			■									■			
115	Galindo Villardón, Mª Purificación									■		■	■						■							■	
116	Investigación Operativa y Estadística											■										■				■	■
117	Simulación Numérica y Cálculo Científico (SIMUNC2)		■												■				■								
118	Criptografía, Seguridad de la Información y Matemática Discreta																		■							■	
119	Computación Científica	■	■									■							■								

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
120	Alonso Blanco, Ricardo							■																				
121	Geometría Algebraica, Aritmética y Teoría de Códigos	■												■													■	
122	Problemas Variacionales en Geometría y Física							■																				
123	Transformadas Integrales en Geometría y Física							■																				
124	Matemática Aplicada a la Modelización de Materiales y a la Ingeniería													■	■			■	■									
125	Bases Moleculares del Desarrollo (BMD)						■																■					
126	Depuración de Aguas Residuales			■			■												■									
127	Amido														■			■	■			■	■					
128	Análisis Instrumental																	■				■	■					
129	Catálisis Homogénea																						■					
130	Compostaje		■																■									
131	Didáctica en Química Ambiental												■						■									
132	Electroanálisis													■									■					

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																											
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
133	Espectroscopía						■							■	■				■									
134	Microbiología		■	■															■									
135	Nuevos Materiales Heterocíclicos y Química Supramolecular																					■	■					
136	Nuevos Métodos en Síntesis Orgánica																						■					
137	Polímeros																	■					■					
138	Quimiometría y Cualimetría			■											■								■					
139	Termodinámica de Mezclas Líquidas														■				■				■					
140	Termodinámica y Cinética de Reacciones Complejas																						■	■				
141	Transferencia de Oxígeno																						■					
142	Martín Mateos, Eladio																		■									
143	Aplicaciones Agroalimentarias mediante Tecnología NIR con Sonda de Fibra Óptica			■																								
144	Cromatografía y Técnicas Afines Área Analítica (CYTARA)			■															■				■	■				
145	García de María, Cándido			■															■				■					

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
146	García-Villanova Ruiz, Rafael		■	■															■				■				
147	OLFATOUSAL			■															■				■				
148	Cachaza Silverio, Juan Manuel			■															■				■				
149	Carbones Activados y Fluidos Supercríticos			■											■				■				■				
150	Cinética y Tecnologías Enzimáticas		■	■															■	■			■				
151	Coloides e Interfases																						■				
152	Dinámica Molecular																						■				
153	Mecanismos de Formación de Agentes Mutágenos y de su Inhibición			■			■																■	■			
154	Espectroscopía Molecular																						■				
155	Criado Talavera, Julio José						■																■				
156	Macías Sánchez, Benigno						■																	■			
157	Química del Estado Sólido, Materiales y Catálisis Heterogénea (QUESCAT)					■				■	■												■				
158	Sánchez Escribano, Vicente														■				■				■				

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																												
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
159	Estructura, Síntesis y Reconocimiento Molecular de Compuestos Orgánicos																						■				
160	Fernández Mateos, Alfonso		■																				■				
161	González Urones, Julio																						■				
162	Reconocimiento Molecular																						■				
163	Síntesis Asimétrica																						■				
164	Síntesis Orgánica y Catálisis																						■				
165	Biología Molecular de Corinebacterias						■												■	■				■			
166	Biopatología de Membranas																						■	■			
167	Mecanismos Moleculares de la Interacción Virus-Célula																						■	■			
168	Evolución Molecular de Organismos Fotótrofos						■																■				
169	Inhibición de los Cambios Moleculares y Celulares inducidos por Nitrosaminas			■																			■	■			
170	Aspergillus						■																■				

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
171	Biología Molecular de Streptomyces						■																■				
172	Del Rey Iglesias, Francisco																						■				
173	Ingeniería Metabólica			■			■												■				■				
174	Modelos Experimentales en Enfermedades Infecciosas						■																■				
175	Morfogénesis y Pared Celular Fúngica																						■	■			
176	Santos Romero, Beatriz																						■	■			
177	Hipotálamo y Tanicitos						■																■	■			
178	Muñoz Barragán, Luciano																						■	■			
179	Sánchez Hernández, Fernando																						■	■			
180	Muro Álvarez, Antonio																						■	■			
181	Abad Hernández, Mª del Mar																							■			
182	Paz Bouza, José Ignacio																						■	■			
183	Arizmendi López, Mª del Carmen			■																			■	■			
184	Ghiglione Juanes, Margarita						■						■											■			

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
185	Proteínas de Resistencia a la Quimioterapia						■																■	■			
186	Unidad de Proteómica Clínica						■																■				
187	Nutrición y Dietética			■																	■			■			
188	Citómica						■																■	■			
189	División y Diferenciación Celular			■			■																■	■			
190	Envejecimiento y Cáncer. Estrés Oxidativo, Antioxidantes, Genómica y Terapéutica						■																■	■			
191	Gómez Alonso, Alberto																						■	■			
192	González Sarmiento, Rogelio																						■	■			
193	Hemopatías Malignas																						■	■			
194	Mollinedo García, Faustino						■																■	■			
195	Oncología Experimental y Traslacional: Terapias Experimentales						■																■	■			
196	Oncología Médica																						■	■			
197	Oncología Traslacional y Terapéutica Experimental						■																■	■			

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
198	Pandiella Alonso, Atanasio						■																■	■			
199	Regulación del Ciclo Celular																						■	■			
200	Santos de Dios, Eugenio																						■	■			
201	Señalización Celular en Cáncer y Patologías Cardiovasculares						■																■	■			
202	Herrero, Azael J.						■														■			■			
203	Cordero Sánchez, Miguel																							■			
204	Biomateriales e Ingeniería Tisular en Aparato Locomotor						■											■						■			
205	Neurocirugía						■																	■			
206	Modelización Dinámica Computadorizada 3D del Oído Medio Humano						■																	■			
207	Domínguez Gil Hurlé, Alfonso																						■				
208	Investigación y Desarrollo (I+D) Farmacéutico																						■				
209	Fisioterapia																				■			■			
210	Carrón de la Calle, Rosalía			■																			■				
211	Dios Bayón, María Isabel																						■				

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
212	Fisiología y Fisiopatología del Páncreas Exocrino																						■				
213	Laboratorio de Hepatología Experimental y Vectorización de Fármacos (HEVEFARM)			■			■												■				■				
214	Metabolismo Hepático y Citoprotección			■																			■				
215	San Román del Barrio, Luis																						■	■			
216	Unidad de Fisiopatología Renal y Cardiovascular																						■	■			
217	Fisioterapia																						■	■			
218	Canales Iónicos y Fisiopatología Vascular						■																■	■			
219	Inmunidad y Alergia de las Mucosas			■			■																■	■			
220	Lazarillo						■																■	■			
221	Quimioreceptores Arteriales y Fisiopatología Vascular						■																	■			
222	Terapia Celular						■																■	■			
223	Unidad de Quimioprevención y Neuroprotección						■																■	■			

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
224	Estrés Oxidativo y Nitrativo						■																■	■			
225	Farmacología																						■	■			
226	Fisiología Aplicada a la Biomedicina			■																	■		■	■	■		
227	Fisiología del Ejercicio																				■			■			
228	Inmunología del Transplante			■			■																■	■	■		
229	Valoración Funcional de la Condición Física en relación con la Salud. El Entrenamiento y el Rendimiento Físico-Deportivo (VALVIS)										■										■			■			
230	San Román Calvar, Alberto						■																■	■			
231	Farmacogenética, Genética del Cáncer, Polimorfismos Genéticos y Farmacoepidemiología						■																■	■			
232	Martín Zanca, Dionisio																						■	■			
233	Bioquímica y Biología Molecular de la Neurodegeneración (BIONEURO)						■																■	■			
234	Carretero González, José																						■	■			

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
235	Desarrollo y Teratología del Sistema Nervioso Central. Neurogénesis. Neurorregeneración						■												■				■	■			
236	Efecto del Ácido Oleico en el Desarrollo Cerebral y en la Neuroprotección																						■				
237	Farmacología de la Diabetes y Obesidad			■																			■				
238	Fermoso García, Julio												■								■		■				
239	Hernández Galilea, Emiliano																						■	■			
240	Laboratorio de Neuroanatomía						■																■	■			
241	Muriel Villoria, Clemente																						■	■			
242	Neurobiología						■																■	■			
243	Neurobiología Celular y Molecular															■							■	■			
244	Neurobiología de la Audición						■																■	■			
245	Neurofisiología Auditiva						■																	■			
246	Neurofisiología y Conducta																						■				
247	Neuroquímica y Migración Neuronal						■																■				

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
248	Plasticidad Neuronal y Neurorreparación						■																	■	■			
249	SNC: Neurorreceptores, Dolor y Adicción																							■				
250	Trastornos Audiomotores																							■	■			
251	Vázquez Rodríguez, Ricardo						■																	■				
252	Álvarez González, Francisco Javier					■							■											■	■			
253	Ordóñez Escudero, David			■															■					■		■		
254	Glaucoma						■																	■	■			
255	Retina						■																	■	■			
256	Superficie Ocular						■																	■	■			
257	Cañizo Fernández-Roldán, Mª Consuelo Juana																							■	■			
258	Del Pino Montes, Javier																							■	■			
259	Endocrinología y Nutrición																							■	■			
260	Javier Laso Guzmán, Francisco			■																	■				■			
261	Jiménez López, Antonio																								■			
262	Unamuno Pérez, Pablo																							■	■			

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
263	Unidad de Hipertensión y Riesgo Cardiovascular						■																	■	■			
264	García Rodríguez, José Ángel																							■	■			
265	González Celador, Rafael																							■	■			
266	Mateos Campos, Ramona																							■	■			
267	Muñoz Bellido, Juan Luis						■																	■				
268	Sáenz González, Mª del Carmen												■								■				■			
269	Brucelosis																							■	■			
270	Virología Clínica, Diagnóstica y Epidemiológica																							■	■			
271	Lorente Toledano, Félix																								■			
272	Cronobiología						■																		■			■
273	Inmunotoxinas Antitumorales						■																	■	■			
274	Rodríguez Sánchez, Juan Antonio																				■			■	■			
275	Sánchez-Granjel Santander, María Mercedes										■													■	■			
276	Traducción, Lexicografía y Ciencia								■															■	■			

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
277	Diseño y Obtención de Moléculas Bioactivas (DOMOBIO)			■			■																■	■			
278	Medarde Agustín, Manuel						■																■				
279	Miguel Del Corral Santana, José Mª						■																■	■			
280	Ecología y Conservación de Fauna y Flora Silvestre		■																■								
281	Biotecnología Ambiental. Depuración de Bajo Coste		■																■								
282	Diversidad Animal y Servicios Ambientales		■																■								
283	Limnología Aplicada a la Contaminación y Tratamiento de Aguas		■	■															■								
284	Terrón Alfonso, Arsenio			■						■	■								■								
285	Vegetación y Cambio Climático		■																■	■							
286	Biodiversidad y Ecología de la Restauración Ambiental																		■								
287	Contaminación y Remediación de Suelos		■							■									■	■							
288	Encinas Grandes, Antonio																								■		

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
289	Escudero Berián, Alfonso		■																■								
290	Fernández Gayubo, Severiano																		■								
291	García Rodríguez, José Antonio		■																■								
292	Impactos Medio Ambientales en Vertebrados (IAECOVER)																		■								
293	Investigación Básica y Aplicada en Hymenoptera (IBAHYM)		■																■								
294	Limnología																		■								
295	Pérez Mellado, Valentín																		■								
296	Luengo Rodríguez, José María																	■	■				■				
297	Biosistemática y Biodiversidad de Plantas Vasculares		■																■								
298	Evolución, Taxonomía y Conservación de Plantas y Ecosistemas Mediterráneos (ECOMED)		■																■								
299	Fernández Díez, Francisco Javier																		■				■				
300	Ladero Álvarez, Miguel		■																■				■				
301	Sánchez Rodríguez, Juan Antonio																		■								
302	Valle Gutiérrez, Cipriano Jesús									■									■	■							

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
303	Gestión Sostenible de Recursos Naturales y Conservación de la Biodiversidad		■																■								
304	Corchete Sánchez, Mª Purificación			■																			■				
305	Campos Sánchez-Bordona, Francisco		■																■								
306	Biología, Gestión y Conservación de Vertebrados y Ecosistemas																		■								
307	Ecología Forestal y de Zonas Húmedas		■																■								
308	Producción Vegetal y Calidad Agroalimentaria		■	■																							
309	González Hernández, Mª Isabel		■																■								
310	Biocontrol y Fitopatología		■				■																■				
311	Fisiología y Biología Molecular de Semillas		■				■																				
312	Genética de Hongos Filamentosos		■																				■				
313	Interacciones Microorganismo-Planta		■	■			■																■	■			

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
314	Palinología y Conservación Vegetal (GPCV)		■																■								
315	Paredes Celulares y Crecimiento Vegetal			■																			■				
316	Recursos Hídricos		■																■								
317	Ingeniería Rural y Tecnología Agroambiental (GIRTA)		■									■							■								
318	Morales Corts, Remedios			■																							
319	Crecimiento de Plantas		■																				■				
320	Villalobos Juárez, Mª Nieves		■	■												■											
321	Ecología del Fuego		■																■								
322	Fertilidad de los Suelos y Nutrición Vegetal		■	■																							
323	Ingeniería y Agricultura Sostenible (IAS)		■	■			■												■								
324	Hueso Pérez, Pablo			■																							
325	Bioquímica y Biología Molecular		■	■															■								
326	Calidad, Tipificación y Envejecimiento de la Miel			■																			■				

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
327	Tecnología de los Alimentos			■																								
328	Alimentos: Producción, Elaboración y Caracterización			■																								
329	Seguridad Alimentaria (ALINS)			■																			■					
330	Seguridad Alimentaria (SEGURALI)			■																								
331	Tecnología de los Alimentos de Origen Animal			■																								
332	Tecnología de los Productos Lácteos			■																			■					
333	Transporte Iónico Celular			■																				■				
334	Alonso-Franch, Margarita			■																			■	■				
335	Calidad de la Leche			■																								
336	Polifenoles			■																								
337	Tecnología de la Industria Alimentaria: Cereales y Derivados			■																				■				
338	Simón Martín, Fernando															■								■	■			
339	Inmunología Comparada						■																■		■			
340	Nutrición y Producción de Herbívoros			■												■			■				■		■			

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
341	Domínguez Fernández de Tejerina, Juan Carlos			■																					■		
342	Gaudioso Lacasa, Vicente															■									■		
343	Docencia y Curriculum Interdisciplinar										■		■														
344	Espacio, Tiempo y Educación												■														
345	Investigación Socio-Educativa												■														
346	Políticas Socioeducativas y Económicas para la Educación												■								■					■	
347	Valoración e Implementación del Entrenamiento en Piragüistas de Élite												■								■						
348	Ciumedia - Inmigración Transnacional										■		■								■						
349	Artdidaktion										■		■														
350	Educación Matemática												■														
351	Evaluación Educativa y Orientación (GE2O)												■														
352	Innovación en Tecnología Educativa (GITE)												■													■	

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
353	Investigación Curricular								■				■															
354	Quintero Gallego, Anunciación												■														■	
355	Ramírez Orellana, Elena												■															
356	Didáctica de la Lengua y la Literatura										■		■															
357	Ventosa Pérez, Víctor Juan												■								■							
358	Aramburu Ordozgoiti, Francisco											■	■						■									
359	Innovaciones Pedagógicas en el Marco Europeo												■															
360	Recursos Pedagógicos y Nuevas Tecnologías												■														■	
361	Educación, Ideología y Política												■				■											
362	Euroeducación												■								■							
363	Aprendizaje, Instrucción y Análisis de la Práctica Educativa												■															
364	Educación Comparada												■															
365	Memoria y Proyecto de la Educación												■															

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																												
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
366	Procesos, Espacios y Prácticas Educativas												■															
367	Frías Montoya, José Antonio										■																	
368	Ciencias Sociales y Humanas (GISH)								■		■																	
369	Trabajo Social										■						■											
370	Análisis de Contenido: Análisis Cuantitativo de Material Cualitativo								■																			
371	Comunicación Política				■				■								■				■					■		
372	Comunicación, Opinión Pública, Sociedad y Política								■				■				■									■		
373	Comunicación, Sociedad y Cultura Contemporánea (CSCC)				■				■		■																	
374	Creación y Estética en la Comunicación				■				■																			
375	Creatividad Radiofónica								■																			
376	Echeverri González, Ana Lucía								■			■																
377	Gestión de la Comunicación Publicitaria (GESCOP)								■			■																

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
378	Gestión Estratégica del Conocimiento								■																			
379	Iglesias, Zulima | Quintana, Nuria								■																			
380	Lledó, Mercedes								■																			
381	Martín San Román, Juan Ramón								■			■																
382	Medios y Género								■		■		■															
383	Medios y Religión								■		■																	
384	ORIONMEDIALAB (Laboratorio de Comunicación Multimedia)								■				■														■	
385	Pérez Sánchez, Alberto								■																			
386	Polo González, María Eugenia								■																			
387	Producción y Análisis del Mensaje Periodístico								■																			
388	Rey García, Pablo | Rivas Nieto, Pedro								■								■											
389	Sánchez Prada, Andrés								■															■				
390	C3DM				■				■				■								■							
391	La Semana Santa en Valladolid y su Provincia								■		■																	

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
392	KSIGMA											■																
393	Territorio y Sociedad										■	■							■									
394	Comunicación Corporativa								■			■																
395	Historia Política y Medios de Comunicación								■								■											
396	Imagen-Pensamiento: Márgenes y Conflicto				■						■																	
397	Movimientos Sociales y Medios de Comunicación								■																			
398	Periodismo. Nuevos Medios y Comunicación Estratégica								■																			
399	Natural Risk (NATRISK)																		■									
400	Territorio, Innovación y Desarrollo (TEIDE)										■						■		■									
401	Antropología Sociocultural										■																	
402	Antropología Médica y Medicina Tropical										■										■			■				
403	Antropología de Iberoamérica										■						■											
404	Análisis Sociológicos										■	■					■											

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																												
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
405	Contenidos Audiovisuales (OCA)				■				■			■																	
406	Modesto Escobar Mercado, Rafael										■	■					■												
407	Murillo de la Vega, Soledad										■	■					■												
408	Cuestiones Jurídicas relacionadas con el Patrimonio Cultural										■						■												
409	Derechos Fundamentales y Libertades Públicas												■				■												
410	Derecho y Modernización Administrativa											■					■												
411	Domínguez-Berrueta de Juan, Miguel																■												
412	Estudio contra la Corrupción																■												
413	Estudios Procesales (IUDICIUM)																■												
414	Fernando Pablo, Marcos Matías											■					■										■		
415	Turismo, Medio Ambiente y Urbanismo											■					■												
416	Derecho Civil Europeo			■													■												
417	Derecho y Nuevas Tecnologías						■										■										■		

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																												
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
418	Andrés López, Teodoro								■		■						■										■	
419	Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social											■					■											
420	Llamas Pombo, Eugenio																■											
421	Maestre Casas, Pilar																■											
422	Métodos de Investigación en Política Comparada											■					■											
423	Participación Empresarial en Actividades de Interés General											■					■											
424	Derecho Laboral											■					■											
425	Cátedra de Jean Monnet: Investigación en Ciencias Jurídico-Económicas											■					■											
426	Cooperación Judicial Civil y Penal en el ámbito de la Unión Europea: Instrumentos Procesales												■				■											
427	Derechos y Libertades en la Sociedad Actual																■		■									
428	Estudios Jurídicos sobre Inmigración en Castilla y León										■	■	■				■											

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																												
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
429	Berdugo Gómez de la Torre, Ignacio										■						■											
430	Cascajo Castro, José Luis																■											
431	Ciencias de la Seguridad										■						■											
432	Derecho y Mujer (María Telo)																■											
433	Estudios Europeos										■						■											
434	Opinión Pública																■											
435	Política Comparada																■											
436	Integración Europea											■					■											
437	Negociación Jurídica y Creación de Valor											■					■											
438	Gobierno e Innovación											■					■											
439	Gallego Álvarez, Isabel											■																
440	Marketing											■																
441	Miguel Hidalgo, Alberto											■																
442	Pindado García, Julio											■					■											
443	Prado Lorenzo, José Manuel											■																

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																												
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
444	Suárez González, Isabel											■																■
445	Galán Zazo, José Ignacio											■																
446	Marketing e Investigación Operativa			■								■																
447	Gordo Gómez, Pablo		■	■								■				■	■							■				
448	Metaheurísticos							■				■															■	■
449	Muñoz de Bustillo Llorente, Rafael											■					■											
450	Sánchez Macías, José Ignacio											■			■		■		■									
451	Análisis Económico											■																
452	Derechos de Propiedad, Bienes y Reformas		■								■	■																
453	Eficiencia y Racionalidad en el Análisis Económico										■	■																
454	Equilibrium and Mathematical Economics Research (EMERG)											■					■											
455	Moreno García, Emma											■																
456	Administración de Empresas											■																
457	Ciudad, Comercio y Turismo										■	■																

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
458	Contabilidad, Cambio y Sociedad											■							■								
459	Análisis Económico											■	■														
460	Economía Pública											■					■										
461	Gobernanza y Empresa											■															
462	Administración y Comunicación del Proceso de Innovación: Un Enfoque Holístico											■															
463	Cadena de Suministro y Proceso Productivo											■										■					
464	Comportamiento del Inversor en la Valoración de Activos de Inversión											■															
465	Desarrollo de Carreras Profesionales											■															
466	Eco Innovación: Caracterización, Barreras Políticas y Estrategias Empresariales											■			■				■								
467	Estrategia, Creación de Empresas y Creación de Valor											■															
468	Estrategias de Desarrollo Tecnológico para la Competitividad Logística											■															■

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
469	Personalización en Masa											■										■					
470	Redes Sociales Corporativas								■			■														■	
471	Mundo Rural		■	■								■					■										
472	Conderana Cerrillo, Jesús Manuel								■		■																
473	Historia y Teoría del Relato Tradicional								■		■		■														
474	Poder y Representaciones Festivas (1450-1750)										■																
475	TELOS								■		■																
476	Cantera Glera, Nicolás Alberto								■		■																
477	Fernández Corte, José Carlos								■		■																
478	Fernández Delgado, José Antonio								■		■																
479	Hispania como Intermediaria entre Distintas Culturas durante la Edad Media								■		■																
480	Moreno Ferrero, María Isabel								■		■																
481	REGLA								■																		
482	Villar Liébana, Francisco								■																		

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
483	Estudios Orientales de Salamanca (EOS)								■		■																	
484	Lingüística Francesa (GTLF)								■				■															
485	Coherencia del Discurso (CODIS)								■				■															
486	Discursos y Poética de la Modernidad y Post-Modernidad								■		■																	
487	Los Internacionales y la Guerra Civil Española. Literatura, Compromiso y Memoria								■		■																	
488	Cultura y Enseñanza de Lenguas Extranjeras (CELE)								■		■		■															
489	Gil Rovira, Manuel										■																	
490	Lógica Filosófica (GLF)								■		■																	
491	Manzano Arjona, Mª Gracia										■		■														■	
492	Ser, Conocimiento, Cultura y Ecología										■																	
493	Ética										■													■				
494	Bioética y Familia										■		■															
495	English Through Architecture								■	■																		

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
496	Cabrera Morales, Carlos Luis								■				■															
497	Estudio de la Estructura y Variación del Español (ESVARÉS)								■				■															
498	Estudio del Español como Lengua Extranjera (ESPALEX)								■				■															
499	Estudios sobre Cine y Literatura (GECYL)								■		■																	
500	Gómez Asencio, José Jesús								■				■															
501	Herrero Ingelmo, José Luis								■		■																	
502	Investigaciones Lexicográficas y Lexicológicas del Español Moderno y Contemporáneo								■		■																■	
503	Sánchez González de Herrero, Mª Nieves								■																			
504	Discurso, Legitimación, Memoria (SDLM)								■		■																	
505	Estudios del Siglo XVIII								■		■																	
506	Estudios Medievales y Renacentistas								■		■																	
507	Instituto Superior de Pastoral										■																	

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
508	Orígenes del Cristianismo										■																	
509	Razón, Culturas y Ética										■																	
510	Teología Práctica										■		■															
511	Bustos Gisbert, José Manuel								■				■															
512	Interpretación (ALFAQUEQUE)								■		■																	
513	Traducción Especializada y su Enseñanza (TED)								■																			
514	Santoyo Mediavilla, Julio César								■		■																	
515	Arqueología e Historia de la Meseta Norte: Comunidades Campesinas y Teoría Socio-Económica										■																	
516	Arqueología Prehistórica										■		■						■		■					■		
517	Burgos-León-Valladolid. Fuentes Escritas de Castilla y León (SS. VI-XVI)										■																	
518	Comunicación, Difusión y Publicidad de la Cultura y del Patrimonio				■				■		■								■		■							
519	Estudios sobre Historia de la Guerra en la Monarquía Hispánica de los Siglos XVI al XVIII										■		■															

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
520	Laboratorio de Evolución Humana										■		■						■									
521	Patrimonio Artístico										■																	
522	Violencia, Conflictos Civiles y Guerra: Construcción, Representación y Efectos										■																	
523	Música Histórica										■																	
524	Análisis Mineralógico y Geoquímico de Cerámicas									■	■							■	■									
525	Unidad de Arqueología									■	■								■									
526	Economía de la Provincia de León										■																	
527	Arte y Patrimonio Universitario										■	■																
528	Arte, Arquitectura, Urbanismo e Ingeniería (Siglos XIX-XXI)										■																	
529	Arte, Imagen y Cultura										■																	
530	Casaseca Casaseca, Antonio										■																	
531	La Proyección de los Juristas de Salamanca en los ámbitos de la Cultura, la Política y la Práctica del Derecho, Siglos XV-XX										■																■	

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																												
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
532	Carabías Torres, Ana María										■																			
533	Cuesta Bustillo, Josefina										■																			
534	Historia de las Universidades Hispánicas (HIUNHIS)										■																			
535	Historiografía y Nacionalismo en la España Contemporánea (HINEC)										■																			
536	Independencia de América										■																			
537	Martínez Quinteiro, Esther										■																			
538	Mira Delli-Zotti, Guillermo										■																			
539	Serrano-Piedecasas Fernández, Luis										■																			
540	Antigüedad Tardía y Alta Edad Media en Hispania (ATAEMHIS)								■		■																			
541	Esparza Arroyo, Ángel										■																			
542	Estudios sobre el Poder del Imperio Romano (EPIRUS)										■																			
543	Estudios sobre la Península Ibérica en la Antigüedad (HESPERIA)										■																			

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																									
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
544	Estudios en Centros Penitenciarios										■																
545	Discapacidad Intelectual y Conducta											■	■								■			■			
546	Discapacidad										■										■			■			
547	Evaluación Clínica y Forense																							■			
548	Serrano Pintado, Isabel										■		■											■			
549	Procesos Básicos y Psicobiológicos en Psicología Clínica y de Salud																							■			
550	Psicogrupo										■													■			
551	Psicología de la Salud										■													■			
552	Psicología y Género										■		■											■			
553	Aprendizaje										■													■			
554	González-Tablas Sastre, Mª del Mar												■											■			
555	Memoria y Cognición																							■			
556	Motivación y Emoción												■								■			■		■	
557	Neuropsicología																							■			

Nº FICHA	GRUPO DE INVESTIGACIÓN	SECTORES DE ACTIVIDAD																										
		AEROESPACIAL Y AERONÁUTICO	AGRÍCOLA Y FORESTAL	ALIMENTARIO Y AGROALIMENTARIO	AUDIOVISUAL	AUTOMOCIÓN	BIOTECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS	COMUNICACIÓN	CONSTRUCCIÓN, OBRA CIVIL Y ARQUITECTURA	CULTURA, PATRIMONIO Y SOCIEDAD	ECONOMÍA, ANÁLISIS, GESTIÓN Y MARKETING	EDUCACIÓN	ELECTRÓNICA	ENERGÍA	GANADERÍA Y PESCA	JURÍDICO Y POLÍTICO	MATERIALES	MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES	MINERÍA	OCIO Y CALIDAD DE VIDA	PROCESOS INDUSTRIALES	QUÍMICA Y FARMACÉUTICA	SALUD HUMANA	SANIDAD ANIMAL	TECNOLOGÍA DE LA INF. Y LA COMUNICACIÓN	TRANSPORTE Y LOGÍSTICA
558	Prieto Adánez, Gerardo												■											■			
559	Envejecimiento												■								■			■			
560	López Sánchez, Félix												■								■			■			
561	Sexualidad y Relaciones Interpersonales												■											■			
562	Desarrollo Humano en las Organizaciones (DHUO)										■													■			
563	Investigación e Intervención Psicosocial en Salud y Servicios Sociales (INSASO)										■													■			
564	Ullán de la Fuente, Ana María												■								■			■			

Índice de Palabras Clave

ÍNDICE DE PALABRAS CLAVE

PALABRAS CLAVE	NÚMERO DE FICHA
3	
3D	1, 12, 17, 19, 22, 82, 106, 206, 390, 516, 520
A	
Aceite de oliva	147
Acido oleico	236
Ácidos grasos	328
Activos de inversión	464
Acuicultura	243, 283, 339
Acústica	26, 30
Adipogénesis	183
Aerosoles	54
Agresividad escolar	548
Aguas	21, 37, 53, 58, 60, 126, 133, 146, 148, 150, 165, 281, 282, 283, 287, 294, 305, 307, 316, 322
Ahorro energético	1, 36, 39, 41, 43, 59
Alcohol	243, 252, 260
Alemán (idioma)	513
Alergias	219, 271
Algas	83, 294, 299
Algoritmia	1, 7, 9, 10, 96, 114, 115, 117, 121, 123, 138
Alimentos funcionales	219, 327, 329, 333, 334
Alzhéimer	65, 223, 240, 250, 559
Aminoácidos	162, 165, 173, 177
Análisis empresarial- financiero	441, 442, 443, 451, 454, 456, 457, 458, 459
Análisis numérico	119, 124
Andrógenos	259
Anfibios	306
Animación digital	4
Antibióticos	61, 173, 267, 310, 313
Anticuerpos	185, 201, 228, 273, 315
Antifúngicos	155, 170, 172, 174, 175, 176, 312
Antimicrobianos	264
Antioxidantes	166, 190, 226, 227, 333
Antropología	403, 472, 492
Antropología médica	402
Apnea	65
Aprendizaje	343
Aprendizaje colaborativo	67
Aprendizaje TIC	29, 94, 131, 183, 184, 354, 355, 360, 366
Arbitraje	437
Arqueología	515, 516, 520, 524, 525, 539, 540, 541, 543
Arquitectura digital	17, 19, 20
Arsénico	53, 165
Artes	517, 521, 528, 529
Asistencia social	451
Asma	228, 271
Astrofísica	112
Atapuerca	520
Audición	206, 244, 245
Autismo	2, 345, 546
Autómatas celulares	118
Automatización	33, 42, 44
Aves	280
Azúcar	51
B	
Baja visión	255
Bajas temperaturas	110, 152
Bibliometría	367
Bibliotecas electrónicas	384
Bienestar social	402, 418, 453, 559, 560
Bioactivos	164, 304
Biocombustibles	51, 55, 58, 59, 450
Biocronología	91
Biodegradación	150
Biodesinfectación	130
Bioética	342
Biofertilizantes	310, 313, 323
Bioinformática	7, 9, 168
Biomateriales	106, 204

PALABRAS CLAVE	NÚMERO DE FICHA
Biomecánica	202
Biomoléculas	58
Bioplásticos	108, 296
Biopolímeros	52, 106, 145, 254
Biosensores	109, 132, 170
Biosurfactantes	173
Brucelosis	269
Buques	48
C	
Cadena de suministro	63, 66, 463
Calidad alimentaria	77, 134, 143, 147, 308, 323, 325, 326, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 340, 446
Calidad del aire	18, 142, 284
Cáncer	54, 100, 129, 140, 153, 155, 156, 181, 182, 190, 191, 192, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 213, 223, 231, 232, 273, 277, 278, 279
Carbón	80, 149
Carbonatos	83
Cargas trifásicas	32
Cartografía	22, 73, 75, 76, 77, 81, 86, 285, 287, 302, 317, 344, 399
Cartografía digital	1, 74, 516, 539
Catálisis	124, 158, 163
Catalizadores	124, 129, 141, 157, 158, 162
Catalogación	367
Causalidad	553
Celíacos	187, 219, 337
Células madre	106, 190, 193, 197, 222, 223, 230, 232, 235, 242, 243, 247, 248, 255, 256, 257
Centros penitenciarios	544
Cerámicas	157, 515, 524
Cereales	337
Cibermetría	8
Cine	374, 489, 499, 526
Circuitos integrados	31
Cirrosis biliar	261
Citomarcadores	155
Citometría	188, 193
Citoprotección	214
Climatología	70, 71, 72, 83, 316
Clonalidad	188
Codificación	121
Colesterol	210
Coloides	151
Colon	37
Comercio electrónico	457
Compatibilidad electromagnética	40, 100
Competitividad empresarial	24, 440, 444, 449, 456, 461, 466, 467, 468, 470
Compost	57, 59, 60, 130
Compuestos xenobióticos	144
Comunicación	34, 368, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 382, 383, 385, 386, 387, 388, 389, 394, 395, 397, 398, 405, 462, 518
Conciliación	362
Conflictos	388, 396, 403, 437, 522
Conservación de alimentos	323, 326, 327, 329, 330, 331, 332, 337
Consultoría estratégica	378, 444, 461, 467
Consumo	392, 405, 420, 425, 469
Contabilidad	439, 456, 458
Contaminación atmosférica	72, 95, 142
Contaminantes	60, 138, 147, 149, 150, 284, 287, 309
Contratación pública	411, 414
Control biológico	282
Control de calidad	13, 25, 33, 35, 38, 39, 41, 46, 138, 143, 147, 148, 318, 328, 351, 392
Control de flotas	1, 3, 27, 48, 63, 66, 116
Control de reses	342
Control de sistemas electrónicos	40
Cooperación judicial	426
Córnea	106, 222, 256
Corrientes inducidas	101
Corrupción	412

PALABRAS CLAVE	NÚMERO DE FICHA
Corticoides	211
Criminalidad	412, 429
Cromatografía	54, 58, 107, 138, 144, 159, 226
Cultura	373
D	
Daño celular	125
Degradación bacteriana	296
Demencia	557
Democracia	538
Deporte	217, 226, 229, 347, 385
Derecho europeo	416, 426, 433, 436
Derechos humanos	409, 425, 427, 429, 430, 431, 433
Derivadas	120, 123
Dermatosis	222, 262
Desarrollo rural	75, 346, 400, 415, 447, 452, 471
Destilación	49, 50, 54
Diabetes	178, 214, 222, 225, 237, 239, 255, 259, 263
Dietética	187, 260, 334, 336
Digestión animal	340
Digitalización	1, 74, 367, 398, 476
Dinámica molecular	152, 154, 163
Discapacidad	1, 2, 34, 65, 202, 209, 227, 229, 345, 348, 545, 546
Disco intervertebral	222
Discurso	485, 488, 504
Diseño curricular	353, 354, 355, 356
Disolventes	52, 61, 139
Dispositivo móvil	67, 384
Dispositivos submicrométricos	99
Docencia	93, 94, 343, 344, 345, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 359, 360, 363, 364, 365, 366, 484, 532, 554
Dolor	241
Domótica	1
Dopaje	226
Drogodependencia	243, 249, 252
E	
e-Administración	414
Edición de textos	474, 479, 502, 505, 506
Educación ambiental	358, 366
Educación artística	349
Educación especial	345
Eficiencia energética	358
e-Learning	véase *Teleformación*
Electroencefalogramas	65
Electroquímica	128, 132, 138
Emigración	348, 550
Empleo	465
Encapsulados	52
Encuestas	114
Endocrinología	251
Energía eléctrica	32, 39, 44
Energía solar	43, 133
Energías renovables	43, 51, 55, 62, 95, 104, 117, 127, 133, 450
Enfermedad de Crohn	219
Enfermedad inflamatoria intestinal	219, 224
Enfermedades cardiovasculares	201, 215, 216, 222, 230, 263
Enfermedades crónicas	227
Enfermedades hematológicas	193
Enfermedades hepáticas	186, 214
Enfermedades hereditarias	192, 196
Enfermedades infecciosas	226, 227, 264, 265, 268, 275, 339
Enfermedades inflamatorias	258
Enfermedades oculares	65, 106, 222, 239, 243, 254, 255, 256
Enfermedades periodontales	223
Enfermedades pulmonares	166
Enfermedades renales	186, 216
Enfermedades reumáticas	258
Enfermedades tropicales	180, 203

PALABRAS CLAVE	NÚMERO DE FICHA
Enfermedades vasculares	205, 338
Enfermedades víricas	270
Ensambles	9
Ensayos a gran escala	23
Ensayos clínicos	193, 196, 222, 223, 230, 254, 255, 257, 263, 334
Ensayos industriales	107
Envejecimiento	178, 346, 362, 555, 556, 559
Epidemiología	118
Epilepsia	238, 250
Ergonomía	24, 229
Esclerosis múltiple	554
Espacios sanitarios	564
Español (idioma)	496, 497, 498, 500, 501, 511
Espumas celulares	108
Esquizofrenia	65, 250
Estadística	114, 115, 351, 404, 406, 446
Estrés oxidativo	166, 187, 190, 211, 214, 217, 233
Estructuras de la edificación	12, 15, 23, 26, 28, 29, 45
Estudios de mercado	404, 405, 406, 407, 422, 433, 440, 446, 447, 545
Estudios de seguridad y salud	13
Ética	396, 453, 472, 493, 494, 504, 509, 510
F	
Factor de potencia	32
Familia	420, 494
Farmacocinética	207, 208, 225
Farmacoepidemiología	231
Farmacología	207, 208, 218, 239, 257
Fármacos psicoactivos	252
Farmacovigilancia	231, 266
Fauna	280, 292, 295, 306
Femtosegundo	113
Fermentación	51
Fertilizantes	59, 77, 130, 309, 318, 322, 325
Fibra alimentaria	315, 326, 337
Fibrosis quística	212
Fijación raquídea	205
Firma electrónica	63
Firmes	27
Física cuántica	97, 112, 113
Física electrónica	96
Física estadística	102
Física nuclear	97, 111
Fisioterapia	229
Flavonoides	336
Flora	280, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 305, 306, 314
Fluido cerebro-espinal	235
Fluidos supercríticos	49, 50, 52, 54, 149
Flujos de trabajo	11
Fluorescencia	133, 135, 138
Formación permanente	362
Fósiles	85
Fotogrametría	22
Fotoquímica	127
Fotovoltaica	43, 62, 104
Fourier	123
Frío solar	95
G	
Garrapatas	288
Gases	53
Gasto público	460
Género	382, 387, 406, 407, 420, 424, 427, 432, 533, 537, 552
Genómica	140, 153, 168, 171, 174, 175, 177, 188, 189, 190, 191, 192, 194, 196, 197, 199, 200, 201, 213, 219, 228, 231, 232, 249, 254, 259, 311, 312, 313, 315, 338
Genoteca	189

PALABRAS CLAVE	NÚMERO DE FICHA
Geología	14, 73, 76, 78, 80, 81, 84, 85, 86, 89, 90, 92
Geoquímica	77, 79
Geotecnia	12, 14, 21, 78, 79, 82
Geriatría	209
Gestión de la producción	11, 24, 33, 35, 36, 44, 46, 116, 469
Gestión empresarial	25
Gestión inteligente	2, 4, 10, 24, 35, 63
Glándula pineal	178
Glaucoma	254
Gluten	219, 337
Gobierno	438
GPS (Sistema de Posicionamiento Global)	1, 3, 63, 82, 342
Granulometría	12, 13, 14
Gravitación	112
Grecia	478
Griego (idioma)	481
Guerra	487, 489, 519, 522
H	
Hadrones	111
Harinas	337
Hepatitis	203, 224
Herbicidas	319
Hidrocarburos	83, 84
Hidrógeno	59, 127, 129
Higiene	37
Hipertensión	210, 215, 216, 218, 221, 263
Hipófisis	177, 234, 251
Hipoglucemia	221
Hipoxia	221, 233
Historia de España	489, 519, 535
Homeostasis del calcio	223
Hongos	284
Hormigón	15, 28
Horticultura	323

PALABRAS CLAVE	NÚMERO DE FICHA
I	
Ictus cerebral	236
Identidad visual corporativa	381, 394
Idiomas	356, 360, 484, 485, 488, 495, 496, 500, 501, 511, 513, 514
Identificación Geográfica Protegida (IGP)	471
Imagen digital	20, 38, 96, 341, 390
Imagen médica	38
Impacto ambiental	43, 124, 134, 139, 281, 285, 286, 287, 289, 291, 292, 294, 300, 301, 302, 303, 306, 307, 317, 321, 466, 516, 525
Impedancia muscular	206
Imperio Romano	542, 543
Implantes	204, 244, 245
Independencia	519, 536
Incendios	69, 321
Infarto	222, 230, 272
Inglés (idioma)	495, 514
Inmigración	418, 421, 425, 428, 431, 433, 550
Inmótica	33
Inmunotoxinas	273
Insectos	290, 293, 308
Inseminación artificial	341
Integración social	401, 431, 546
Integradores variacionales	122
Inteligencia ambiental	4
Inteligencia artificial	4, 9, 10
Intercambio iónico	50
Interculturalidad	348, 356, 418, 486, 488, 512
Inventario de productos alimentarios	447
Invernadero	64
Isótopos	77, 89, 91

PALABRAS CLAVE	NÚMERO DE FICHA
J	
Juristas	531
Justicia	413
L	
Lactantes	209
Lana	57
Láser	1, 22, 82, 113, 154, 520
Latín (idioma)	479, 480, 481
Leche	324, 328, 332, 335, 340
Legislación	361, 414
Legumbres	337
Lenguaje técnico	5, 276, 495, 503, 513
Lenguaje visual	34
Limnología	294
Lingüística	276, 480, 481, 482, 485, 488, 497, 498, 500, 502, 503
Literatura	477, 478, 479, 486, 487, 489, 499, 505, 506, 540
Lógica	490, 491
Lógica borrosa	11
Logística	1, 3, 4, 27, 48, 63, 66, 116, 119, 444, 448, 468
Luz artificial	64, 133
M	
Magnetismo	68, 101, 103
Magnetoencefalograma	65
Maltrato infantil	560
Marcas de Calidad	318
Marcas de Garantía	471
Marketing	422, 446, 457, 461
Matemáticas	350, 352, 453
Materiales de construcción	13, 26, 27, 28, 87, 88, 92
Mecenazgo empresarial	423

PALABRAS CLAVE	NÚMERO DE FICHA
Medicina alternativa	274
Medicina regenerativa	106, 222, 223, 230, 248, 255, 256
Medievo	540
Médula espinal	220
Médula ósea	193, 222
Memoria	555
Memoria histórica	391, 487, 504, 522, 533
Metafísica	492
Metales pesados	53, 60, 130, 150, 165, 213, 253, 284, 309
Meteorología	69, 70, 71, 72
Métrica	475
Microarrays	114, 155
Microcontaminantes	144, 146
Microelectrónica	40
Microfabricación	46
Microondas	100, 154
Miel	143,293, 314, 326
Migraciones	401, 427, 428, 538
Mineralogía	79, 87, 88, 89, 524
Minería de datos	4, 7, 9, 10, 33, 38, 448
Minería histórica	536
Minería web	7, 8
Mini-presa	37
Minieólica	44
Mobile-learning	384
Modelo animal	224, 226, 228, 232, 240, 244, 245, 254, 255, 339
Modelos de optimización	116
Modernización administrativa	410
Motivación	556
Movimientos sociales	397
Música	523

PALABRAS CLAVE	NÚMERO DE FICHA
N	
Nanotecnología	31, 52, 56, 98, 99, 103, 106, 108, 110, 124, 128, 132
Nariz electrónica	327
Negociación colectiva	424
Nervios	220, 242
Neurodegeneración	220, 223, 233, 234, 240, 246, 248
Neuroendocrinología	177, 234
Neuroprotección	220, 233, 234, 236, 246
Neuroquímica	247
Neurorregeneración	235
Nitrosaminas	169
Nutrición	266
O	
Obesidad	183, 195, 229, 237, 334, 548
Oceanografía	83, 84, 91
Óptica cuántica	97
Oratoria	475
Ordenación del territorio	393, 399, 400, 516
Organismos fotótrofos	168
Organización del territorio	430
Organización empresarial	448
Osteopatías	258
Oxidación-reducción	141
P	
Países árabes	476
Paleohispanística	482
Paleontología	91
Pancreatitis	211, 212
Papiloma humano	270
Parasitosis	180, 194, 226, 277, 288, 338
Pared celular	175, 176, 315, 319
Párkinson	65, 238
Patrimonio arqueológico	22, 393, 515, 516, 520, 525
Patrimonio arquitectónico	1, 12, 16, 17, 19, 22, 75, 87, 88, 90, 157, 284, 393, 521, 527, 530
Patrimonio artístico	284, 518, 521, 523, 527
Patrimonio cultural	1, 408, 517, 520, 527
Patrimonio histórico	408, 515, 516, 518, 519, 524
Patrimonio natural	393
Pedagogía	238, 359, 365
Personas mayores	209, 227, 346, 386, 556, 559
Pesticidas	61, 253, 325
Petróleo	80
Petrología	90
Piensos	55, 143, 213, 253, 313, 320
Piezas	42
Piragüismo	347
Placas solares	43, 44
Plagas	282, 293, 308, 310
Plaguicidas	160
Plancton	294
Plantas depuradoras	283
Plantas medicinales	273, 300, 340
Plásticos	137
Polen	293, 314
Polímeros	108, 128, 133, 137, 151
Polio	274
Política	361, 371, 372, 395, 403, 407, 422, 434, 435, 454, 531, 533
Política laboral	449
Potencia reactiva	32
Prensa	380
Presión intraocular	254
Prevención de riesgos laborales	25, 229, 424
Procesado de imágenes	47
Procesamiento de lenguaje	8
Productos naturales	159, 277, 278, 279,
Propiedad intelectual	417

PALABRAS CLAVE	NÚMERO DE FICHA
Prosa	475
Prosopografía	537
Prospección geofísica	12, 14, 85, 89
Proteínas	106, 140, 168, 184, 228, 273, 319, 337
Proteómica	167, 171, 173, 174, 176, 185, 186, 200, 201, 235
Prótesis	106, 179, 205, 206, 242, 244
Pruebas de carga	23, 28
Psicología de la salud	551
Psicología forense	547
Psicometría	558
Publicidad	377
Q	
Quemados	222
Quesos	332
Quimioprotectores	153
Quimiorreceptores arteriales	221
R	
Radamicina	171
Radiaciones ionizantes	105
Radiaciones no ionizantes	110
Radicales libres	166, 191, 226
Radio	375
Radiofrecuencia	104
Rayos gamma	105
Rayos X	161
Razón	509
Realidad virtual	22
Receptores serotonérgicos	215
Reconocimiento de objetos	38
Reconocimiento de patrones	9, 10, 109, 390
Recuperación de información	8
Recursos humanos	376, 465, 562
Recursos naturales	286, 290, 340
Redes sociales	63, 418, 470
Reflejos audiomotores	250
Reforestación	119, 285, 289, 291, 307, 311, 320, 321
Reforma agraria	452
Refrigeración	110
Regadío	37
Rehabilitación de estructuras	28
Relaciones internacionales	425, 426, 433, 436, 489
Relatos	473
Religión	383, 391, 476, 483, 492, 507, 508, 510, 529, 542
Reproducción animal	341
Residuos	52, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 126, 130, 138, 139, 253
Resonancia magnética	161
Responsabilidad civil	420
Responsabilidad social corporativa	25, 369, 382, 394, 443, 445, 461, 462, 467
Restauración constructiva	1, 13, 14, 16, 17, 19, 87
Retina	65, 243, 255
Retórica	504
RFID (Identificación por radiofrecuencia)	63
Riemann	120, 122
Riesgos naturales	81, 399
Ritmos biológicos	272
Robótica	33, 42, 44, 46
Rocas naturales	13, 68, 77, 78, 79, 80, 90, 92, 157
Ruido electrónico	99
Rumiantes	340
Rutas óptimas	448
S	
Salud mental	250, 544, 545, 549, 557, 559
Satélites	47
Scaffodls	106

PALABRAS CLAVE	NÚMERO DE FICHA
Sedimentos	83
Seguridad alimentaria	77, 187, 213, 308, 327, 329, 330, 331, 333, 335, 416
Seguridad clínica	265
Seguridad de la Información	118
Seguridad pública	411
Seguridad social	419
Seguridad vial	1, 27
Semana Santa	391
Semántica	490
Semen animal	341
Semillas	311, 320, 325
Sensores químicos	135
Separación con membranas	49, 50
Serigrafiado	132
Servicios sociales	563
Sexualidad	494, 560, 561
SIG (Sistemas de Información Geográfica)	63, 74, 75, 317, 321, 393, 516, 518, 541
Silicio	31
Simulación computacional	98
Simulación numérica	117
Simuladores atomísticos	31
Síndrome alcohólico fetal	243
Síntesis orgánica	136
Sismicidad	73, 76, 86, 399
Sistema nervioso	235, 240, 242, 243, 246
Software educativo	6, 67
Suelos	21, 78, 130, 282, 287, 307, 309, 313, 316, 320, 322, 325
T	
Teatro	343, 506
Tecnología móvil	2, 4
Tejidos inteligentes	57
Teleformación	1, 6, 60, 65, 67, 131, 346, 357, 418, 532
Telemedicina	65, 254, 255
Tensiones mecánicas	31
Terahercio	110
Térmicas	36
Termohidráulica	41
Termodinámica	41, 102, 140, 151
Termofísica	139
Textil	56
Tiroides	191, 259
Toma de decisiones	453, 454, 455, 467
Topografía	22, 78
Toro de lidia	341, 342
Toxicología	216, 253, 319, 339
Trabajo	419, 562
Traducción	276, 476, 478, 480, 486, 487, 512, 513, 514
Tráfico	1, 27, 116
Transducción de señales	104
Transformadas	123
Transistores	31
Trasplantes	106, 191, 228, 246, 248, 256
Trastornos alimenticios	549
Traumatismo cráneo-encefálico	179
Tuberculosis	277
Tumores	100, 129, 155, 156, 169, 182, 186, 190, 194, 198, 200, 223, 232, 236
Turismo	415, 457
U	
Universidades hispánicas	534
V	
VIH (Virus de Inmunodeficiencia Humana)	160, 203, 270
Vacas locas	447
Vacunas	106, 167, 180, 252, 270, 274, 288, 338, 339
Vehículos no tripulados	47
Ventilación	18

PALABRAS CLAVE	NÚMERO DE FICHA
Vid	312, 322
Vinos	109, 328
Visión artificial	38
Visualización digital	7
W	
Web 2.0	63
Web semántica	6

Santander UNIVERSIDADES

Funivcyl FUNDACIÓN UNIVERSIDADES CASTILLA Y LEÓN

t-cue TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Universidad Empresa

Universidad de Burgos

Universidad de León

VNiVERSiDAD D SALAMANCA

Universidad de Valladolid

Universidad Pontificia de Salamanca

ie universidad

Universidad Europea Miguel de Cervantes

CASTILLA Y LEÓN