DESAFÍO UNIVERSIDAD - EMPRESA

Esta necesidad tecnológica forma parte del Concurso de Proyectos de I+D+i y/o consultoría en colaboración Universidad – Empresa "Desafío Universidad Empresa" 2026 organizado por la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León.

TÍTULO DE LA DEMANDA TECNOLÓGICA A RESOLVER

Referencia:

NT20

Título de la demanda tecnológica propuesta

Optimización muestreo y análisis vigilancia ambiental.

Acrónimo:

OMAVA.

Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Energía y medioambiente
Tecnologías y ciberseguridad

Resumen:

Se necesita realizar un muestreo ambiental para comprobar el impacto al medioambiente de la actividad industrial realizada. Optimizar la frecuencia de muestreo y análisis para hacerlo lo más eficiente posible. Optimizar también el análisis de los datos.

PALABRAS CLAVE: muestreo ambiental, optimizar, medioambiente, impacto.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

1.- Descripción de la demanda tecnológica.

Se viene realizando un muestreo ambiental amplio para comprobar el impacto al medioambiente de la actividad industrial realizado. Este muestreo incluye gran diversidad de muestras (agua, suelo, sedimentos, peces, carne, leche, vegetales, aerosoles) y distintos análisis para cada una de ellas. Se necesita optimizar el muestreo de forma que la frecuencia y los análisis del mismo sean representativos del impacto de la actividad industrial al medioambiente permitiendo concluir cuáles son las muestras y análisis que realmente aportan datos interesantes y con qué frecuencia sería más adecuado realizarlos.

Todos estos datos se analizan para extraer conclusiones. Optimizar este análisis de datos para hacerlo de una forma sencilla, ágil y representativa.

2.- Antecedentes.

Estos muestreos, análisis en laboratorio y análisis posterior de datos y conclusiones se viene realizando desde hace más de 30 años, por lo que se dispone de una base de datos con suficientes datos para extraer conclusiones representativas.
El muestreo, los análisis de laboratorio y el análisis de datos conllevan una cantidad de recursos que podría optimizarse haciendo uso de nuevas herramientas y enfoques más actualizados.

3.- Posibles enfoques del proyecto de investigación.

Organización de datos en aplicaciones software actualizadas.
Análisis de datos y conclusiones a través de IA.
Frecuencia de muestreo y análisis de laboratorios optimizados en función de la representatividad en periodos anteriores.

4.- Enfoques sin interés.

Si desea remitir una propuesta de solución tecnológica *(proyecto de investigación y/o consultoría)* ***deberá enviar el formulario de participación*** *(ANEXO II), descargable en* ***www.redtcue.es/desafio*** ***a una de las direcciones de correo electrónico que se indican en las bases del concurso antes del 18/12/2026***

Acceso a información general del concurso

FUESCYL
FUNDACIÓN UNIVERSIDADES Y ENSEÑANZAS SUPERIORES DE CASTILLA Y LEÓN

Junta de Castilla y León

t-cue TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Universidad Empresa

RIS3 CASTILLAYLEÓN 2014-2020

desafío universidad-empresa