

## 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” 2025 organizado por la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León.*

### TÍTULO DE LA DEMANDA TECNOLÓGICA A RESOLVER

#### Referencia:

NT28

#### Título de la demanda tecnológica propuesta

Proyecto piloto para la gestión del agua de riego de los regadíos históricos de la cuenca del Torío

#### Acrónimo:

AKIS AQUATORIO

#### Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Agroalimentario: agricultura, ganadería e industria alimentaria  
 Tecnologías y ciberseguridad, Energía y medioambiente, Turismo y patrimonio cultural, Hábitat: recursos endógenos (minería, forestal) y construcción eficiente, Otros (Fabricación avanzada (Impresión3D))

#### Resumen:

Proyecto Piloto mediante el uso de sensórica (caudalímetros tipo RBA fabricados con impresoras 3D), uso de teledetección y Bigdata, para la gestión del agua de los regadíos tradicionales e históricos de la cuenca del Torío, declarada Sistema de Importancia Agrícola Mundial por la FAO.

*PALABRAS CLAVE: caudalímetro, Impresión3D, regadío, sensores.*

### DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

#### 1.- Descripción de la demanda tecnológica.

Proyecto Piloto mediante el uso de sensórica (caudalímetros tipo RBA fabricados con impresoras 3D), uso de teledetección y Bigdata, para la gestión del agua de los regadíos tradicionales e históricos de la cuenca del Torío, declarada Sistema de Importancia Agrícola Mundial por la FAO.

## 2.- Antecedentes.

Zona de un gran valor etnográfico, medioambiental posee un agroecosistema de gran valor, que debemos conservar, problemas en la gestión del agua debido al cambio climático, despoblación. Se ha desarrollado anteriormente un proyecto con el i-HUB DIGIS3.

## 3.- Posibles enfoques del proyecto de investigación.

Realización de una prueba de concepto en un área pequeña para validar el proyecto a nivel de la cuenca.

## 4.- Enfoques sin interés.

Tras la validación del proyecto piloto, se realizaría una gestión de toda la cuenca mediante caudalímetros digitales en toda la cuenca en la zona de derivación de caudales. Necesidad de implementar una estación agrometeorológica en la comarca. Así como sensorica propia en las parcelas a regar en la comarca mediante tensiómetros digitales.

---

*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](http://www.redtcue.es/desafio) a una de las direcciones de correo electrónico que se indican en las bases del concurso, inicialmente antes del 18/12/2025. Por favor, confirme esta fecha en la web en la web del concurso.*

[Acceso a información general del concurso](#)