

## 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:

NT04

#### Título de la demanda tecnológica propuesta

Plataforma de optimización energética mediante inteligencia artificial en tiempo real

#### Acrónimo:

ENER-AI.

#### Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Energía y medioambiente  
Tecnologías y ciberseguridad

#### Resumen:

Se requiere una solución basada en IA que analice patrones de consumo energético en tiempo real, anticipe demandas y ajuste automáticamente la operación de equipos. El objetivo es incrementar la sostenibilidad, reducir costes operativos y mejorar la eficiencia energética global.

*PALABRAS CLAVE: Eficiencia energética Inteligencia artificial Tiempo real Sostenibilidad Optimización.*

### DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

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

Desarrollo de una herramienta IA que gestione el consumo energético de infraestructuras en tiempo real.

#### 2.- Antecedentes.

Los sistemas actuales miden consumo, pero no permiten decisiones automatizadas.

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

Implementación de modelos predictivos y controladores inteligentes que ajusten la operación de equipos según patrones históricos y condiciones actuales.

#### 4.- Enfoques sin interés.

Medidas estáticas o sin retroalimentación de datos en tiempo real.

---

*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](#)