

## 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:

NT51

#### Título de la demanda tecnológica propuesta

JARDINES URBANOS INTELIGENTES PARA CIUDADES SOSTENIBLES

#### Acrónimo:

SMARTGARDEN

#### Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Hábitat: recursos endógenos (minería, forestal) y construcción eficiente  
Tecnologías y ciberseguridad

#### Resumen:

SMARTGARDEN propone la creación de pequeños jardines urbanos gestionados por sensores IoT que monitorizan humedad, temperatura y calidad del aire. Los ciudadanos pueden apadrinar plantas desde una app y recibir datos en tiempo real. El sistema promueve la biodiversidad, mejora la calidad del aire y fomenta la educación ambiental en entornos urbanos.

*PALABRAS CLAVE: IoT, Jardinería, Parques, Urbano, Biodiversidad, Sostenibilidad, Educación, Medioambiente.*

### DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

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

Integración de tecnologías IoT en microespacios verdes para su mantenimiento autónomo y su conexión con la comunidad local.

#### 2.- Antecedentes.

Existen huertos urbanos tradicionales, pero no con gestión digital y conexión ciudadana.

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

Estudiar el impacto del IoT en sostenibilidad y participación ciudadana en la gestión de recursos naturales urbanos.

#### 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](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](#)