

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:

NT65

Título de la demanda tecnológica propuesta

Plataforma para la Detección y Monitorización de Vertederos Ilegales mediante el Uso de Drone

Acrónimo:

EcoGuardian

Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Tecnologías y ciberseguridad
Energía y Sostenibilidad

Resumen:

Se necesita una herramienta de información geográfica (SIG) basada en ortofotografía para la detección de piscinas no declaradas o que se encuentran en una situación irregular en según el Catastro

PALABRAS CLAVE: Dron, Cámaras, SIG, Ortofotografía, Catastro, Piscina.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

1.- Descripción de la demanda tecnológica.

El principal problema que se plantea en este proyecto es el de relacionar las imágenes recogidas por satélites o por drones, con un sistema de detección de piscinas, con la utilización de Redes Neuronales. Para ello, el sistema debe ser capaz de aplicar diferentes algoritmos con objeto de poder determinar la proliferación de piscinas ilegales en un territorio accediendo a las bases de datos de fiscalización local.

2.- Antecedentes.

N/D

3.- Posibles enfoques del proyecto de investigación.

Este trabajo tiene como hito principal realizar una detección y clasificación de piscinas con la utilización de imágenes de satélites provenientes de diferentes fuentes.

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, 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](#)