



Miembros beneficiarios:



Universidad
de Huelva



Universidad
LOYOLA



Con el apoyo de las ayudas al funcionamiento de Grupos Operativos de la Asociación Europea de Innovación (AEI) en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas para la realización de proyectos piloto y el desarrollo de nuevos productos, prácticas, procesos y tecnologías en los sectores agrícola, alimentario y forestal, en el marco del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020.



DENORI

DETECCIÓN Y NOTIFICACIÓN
AUTOMÁTICA DE FUGAS DE RIEGO



Financian:





El proyecto **DENORI** busca mejorar la eficiencia del riego agrícola mediante el desarrollo de un sistema innovador para la detección y notificación automática de fugas en sistemas de riego. Este sistema utiliza tecnologías avanzadas como **sensores IoT, imágenes satelitales y algoritmos de inteligencia artificial** para **optimizar el uso del agua en cultivos agrícolas**, particularmente en cítricos. El propósito es identificar y solucionar fugas de riego de manera temprana, reduciendo así las pérdidas de agua y mejorando la sostenibilidad agrícola.



imagen satélite, control de riego sistema DENORI, proporciona ubicación de sensores e incidentes detectados.

Objetivos

Desarrollar un sistema innovador que detecta y notifica automáticamente fugas en sistemas de riego mediante sensores IoT, imágenes satelitales e inteligencia artificial. Esto permite un uso más eficiente del agua en cultivos de cítricos, reduciendo pérdidas y promoviendo la sostenibilidad agrícola.

Impacto

- Ahorro de agua en zonas con escasez hídrica, como Andalucía.
- Mayor eficiencia agrícola con riego digitalizado y modernizado.
- Reducción de la huella ambiental y mejora de la productividad al optimizar el uso de agua.

Beneficios

- Menores costos para agricultores.
- Automatización de la detección de fallos en riego.
- Sostenibilidad en el uso del agua y adaptación al cambio climático.
- Transferencia tecnológica para replicación en otras explotaciones.

