

PROYECTO AGROBOTICS-DITWINS
Ecosistema para impulsar la circularidad y la agro-robótica a través del uso de gemelos digitales

CÓDIGO: AGROBOTICS-DITWINS- S2/1.1/E0173

Convocatoria: Programa Interreg SUDOE 2021-2027

Resumen:

La Unión Europea se ha planteado como reto ser el primer continente climáticamente neutro en 2050, a través del acuerdo "The European Green Deal" donde el medio ambiente y la agricultura resultan áreas muy relevantes. En este sentido, se firmó por parte de 25 países la declaración "A smart and sustainable digital future for European agriculture and rural areas" donde se incide en reducir el impacto medioambiental de las actividades agrícolas, así como potenciar la seguridad en la producción mediante el uso de las tecnologías digitales, donde la robótica junto con la inteligencia artificial resultan esenciales.

Esto ha llevado al concepto de "Smart Agriculture" o Agricultura 5.0, modelo que resulta complicado de adoptar por las PYMES del sector agrícola, de la región SUDOE, por el riesgo tecnológico que conlleva, debido a tecnologías que no se encuentran lo suficientemente maduras junto con la elevada inversión que se requieren. Esta situación se agrava sobre todo en el caso de las tecnologías robóticas que requieren soluciones muy personalizadas, y por ello, va a constituir el reto a solucionar de manera conjunta por el consorcio de esta propuesta.

Objetivos:

El proyecto AGROBOTICS-DITWINS tiene como objetivo principal la creación de un ecosistema dirigido a la incorporación de tecnologías relacionadas con la robótica en las PYMES del sector agrícola, tanto productoras como de servicios, con el objeto de que estas avancen hacia un modelo circular, mejorando la eficiencia y productividad, a la vez que, reducir el impacto medioambiental. Se utilizarán los gemelos digitales como herramienta que demuestre la viabilidad tecnológica para la conversión de los procesos agrícolas a versiones más sostenibles.

Plan de trabajo:

- GT 0- Preparación del proyecto
- GT 1- Mapa de procesos críticos de impacto medioambiental
- GT 2- Programa piloto de co-creación mediante gemelos digitales
- GT 3- Creación de un ecosistema en Agricultura 5.0

Rol UHU: Beneficiario

Entidades participantes:

Universidad de Málaga (ES); Universidad del País Vasco (ES); Universidad Miguel Hernández de Elche (ES); Universidad de Huelva (UHU) (ES); Universidade do Algarve (PT); Université de Limoges Institut XLIM (FR); Parque Tecnológico de Andalucía, S.A. (ES); L.C.S.D. - Associação Data Colab (PT); NERA - Associação Empresarial da Região do Algarve (PT); Aquitaine Robotics (FR); OSFARM (FR); F. Iniciativas, Consultadoria E Gestão, Unipessoal, LDA (PT) y ELATEC (FR)

Fecha de inicio // fecha de fin: 01/06/2025 // 31/05/2028

MÁS INFORMACIÓN: Pendiente web

Financiación: Importe total aprobado para el proyecto: **2.325.214,91 €**, de los cuales **FEDER 1.743.911,18 €**

El Proyecto AGROBOTICS-DITWINS está cofinanciado en un máximo del 75% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg SUDOE 2021-2027