Interreg Sudoe

Co-funded by the European Union

AGROBOTICS-DITWINS

Agrobotics-DiTwins

Catálogo de Living Labs

Entornos de cocreación para la robótica, los gemelos digitales y la agricultura sostenible

Descubre nueve Living Labs en Portugal, España y Francia, diseñados para ayudar a las empresas agrícolas a probar soluciones digitales y robóticas antes de implantarlas.

Robótica | Gemelos digitales | Agricultura sostenible | Cocreación e innovación



SOCIOS DEL PROYECTO

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA · EHU · UNIVERSITAS Miguel Hernández · Universidad de Huelva · UAlg Universidade do Algarve · Université de Limoges · Málaga TechPark; Parque Tecnológico de Andalucía · DATA COLAB · nera Associação Empresarial da Região do Algarve · AQUITAINE ROBOTICS Robots that make sense · OSFAM · fi group · ELATEC

SOCIOS ASOCIADOS

ASAJA Andalucía · ALGARORANGE · CLUSTER MACHINISME

Índice

1 | Sobre este catálogo ____ 3
2 | La red de Living Labs de un vistazo ____ 4
3 | DATA-COLAB Living Lab ____ 5
4 | UALG Avocado Living Lab ____ 6
5 | UALG Citrus Living Lab ____ 7
6 | UMA Simulador de sostenibilidad de procesos agrícolas ____ 8
7 | UMA Datos multiespectrales con drones para agricultura de precisión ____ 9
8 | UMH Living Lab ____ 10
9 | EHU Living Lab ____ 11
10 | UHU AgRoMap Living Lab ____ 12
11 | UNILIM - XLIM Living Lab ____ 13
12 | Cómo participar en los Living Labs ____ 14
13 | Contacto ____ 15

Sobre este catálogo

Una guía práctica de la Red de Living Labs de Agrobotics-DiTwins

Agrobotics-DiTwins ayuda a las empresas agrícolas a explorar soluciones digitales y robóticas antes de implantarlas. Mediante Living Labs colaborativos y gemelos digitales, el proyecto permite analizar necesidades reales, identificar tecnologías adecuadas, probar posibles aplicaciones y evaluar sus beneficios previstos con el apoyo de especialistas.

Este catálogo presenta la Red de Living Labs de Agrobotics-DiTwins: nueve entornos de cocreación situados en Portugal, España y Francia, centrados en la robótica, los gemelos digitales, las herramientas basadas en datos y las prácticas agrícolas sostenibles.

Cada Living Lab ofrece capacidades tecnológicas y entornos de ensayo específicos en ámbitos como la monitorización de cultivos con drones, el riego de precisión, la simulación de procesos agrícolas, los datos multiespectrales, la robótica blanda, los robots agrícolas autónomos y la percepción mediante inteligencia artificial.

Qué encontrarás

Visión general de la red

Resumen visual de los nueve Living Labs, con sus ubicaciones, entidades responsables y principales ámbitos de especialización.

Fichas de los Living Labs

Páginas dedicadas a las tecnologías y recursos de cada Living Lab, qué pueden obtener las empresas, ejemplos de aplicación o casos de uso en curso, entregables y datos de contacto.

Cómo participar

Una sección final que explica cómo manifestar interés, identificar el Living Lab más adecuado y contactar con el equipo del proyecto.

Destinatarios

Este catálogo se dirige a empresas y explotaciones agrícolas, cooperativas, proveedores de servicios agrarios, empresas tecnológicas, clústeres, asociaciones, administraciones públicas y agentes de innovación interesados en la digitalización, la robótica y la agricultura sostenible.

La red de Living Labs de un vistazo

Nueve Living Labs en Portugal, España y Francia para la robótica, los gemelos digitales y la agricultura sostenible

1 DATA-COLAB Living Lab
PORTUGAL
Viana do Castelo



Entidad: Data CoLAB
Ámbito: Cartografía con drones, seguimiento de la salud de los cultivos y diagnóstico de enfermedades.

Cartografía UAV · Salud del cultivo · Gemelos digitales

2 UALG Avocado Living Lab
PORTUGAL
Algarve



Entidad: Universidad del Algarve
Ámbito: Monitorización de bajo coste para gestionar el riego del aguacate.

Sensores IoT · Seguimiento vegetal · Decisiones de riego

3 UALG Citrus Living Lab
PORTUGAL
Algarve



Entidad: Universidad del Algarve
Ámbito: Monitorización de bajo coste para gestionar el riego de los cítricos.

Sensores IoT · Seguimiento vegetal · Decisiones de riego

4 UMA Procesos Living Lab
ESPAÑA
Málaga, Andalucía



Entidad: Universidad de Málaga
Ámbito: Simulación de procesos agrícolas mejorados mediante tecnologías robóticas.

Simulación de procesos · Comparación tecnológica · Evaluación de sostenibilidad

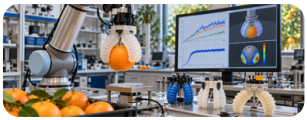
5 UMA UAV Living Lab
ESPAÑA
Málaga, Andalucía



Entidad: Universidad de Málaga
Ámbito: Datos multisensor y análisis con drones para agricultura de precisión.

Sensores UAV · Cartografía multiespectral · Análisis de cultivos

6 UMH Living Lab
ESPAÑA
Elche, Alicante



Entidad: Univ. Miguel Hernández de Elche
Ámbito: Robótica blanda para la manipulación y el agarre de productos agrícolas.

Pinzas blandas · Control de fuerza · Ensayos de prototipos

7 EHU Robotics Living Lab
ESPAÑA
Bilbao, Vizcaya



Entidad: Universidad del País Vasco (EHU)
Ámbito: Robótica autónoma y cooperativa en tareas agrícolas.

Robótica cooperativa · Gemelos digitales · Simulación

8 UHU AgRoMap Living Living Lab
ESPAÑA
Huelva, Andalucía



Entidad: Universidad de Huelva
Ámbito: Cartografía 3D, navegación autónoma y muestreo robótico.

Cartografía 3D · Navegación autónoma · Muestreo robótico

9 UNILIM–XLIM Living Lab
FRANCIA
Nueva Aquitania



Entidad: UNILIM–XLIM
Ámbito: Percepción con IA, robótica terrestre y aérea y gemelos digitales.

Percepción con IA · Robótica agrícola · Gemelos digitales

DATA-COLAB Living Lab

Gestión de cultivos basada en datos

Ubicación
Viana do Castelo, Portugal

Entidad responsable
Data CoLAB

Especialización principal
Cartografía multidimensional con drones, monitorización de la salud de los cultivos y diagnóstico de enfermedades.

Descripción general

El Living Lab de gestión de cultivos basada en datos favorece una gestión agrícola fundamentada en datos mediante cartografía, monitorización y modelización con drones. Combina información multidimensional del terreno, gemelos digitales y análisis de datos para ayudar a las empresas a conocer mejor el estado de los cultivos, evaluar nuevas prácticas de gestión y validar soluciones antes de extender su implantación.

Qué pueden obtener las empresas

- Simulación de procesos antes de invertir.
- Análisis y optimización de procesos agrícolas con datos de campo.
- Evaluación de la viabilidad técnica o ambiental de nuevas tecnologías y prácticas.
- Ensayo de prácticas de gestión del viñedo mediante monitorización con drones.
- Validación en campo con apoyo tecnológico y agronómico.
- Reducción de riesgos tecnológicos y de inversión.



Tecnologías y recursos

- Plataforma de drones (UAV).
- Sensores multiespectrales.
- Desarrollo de modelos de gemelos digitales.
- Generación y mejora de productos cartográficos.
- Capacidades de simulación.
- Herramientas de análisis de datos y gestión de insumos.
- Entornos de formación y demostración.

Ejemplo de aplicación

Cartografía del viñedo con drones para su seguimiento y diagnóstico
Una viticultura sostenible exige conocer el terreno, la vid, el clima y sus relaciones. La cartografía 2D/3D y LiDAR con drones, junto con la modelización basada en datos, permite comprender mejor los factores abióticos, mejorar la salud y el vigor de los cultivos y gestionar plagas y enfermedades. Se podrá probar y validar soluciones replicables en otros lugares y aprovechar las ventajas de los datos.

Entregable

Un informe sobre el reto inicial, la tecnología evaluada y las conclusiones obtenidas. El proceso de partida se modelizará mediante un gemelo digital para apoyar una prueba optimizada de validación en campo. También se impartirá formación sobre las tecnologías y herramientas.

Contacto

Virgílio Gouveia | open.innovation@datacolab.pt

UALG Avocado Living Lab

Avocado@Vila Nova de Cacela

Ubicación
Vila Nova de Cacela, Algarve, Portugal

Entidad responsable
Universidade do Algarve – Instituto Superior de Engenharia

Especialización principal
Monitorización vegetal de bajo coste en plantaciones de aguacate para apoyar las decisiones de riego, tanto por árbol como a escala de parcela.



Descripción general

El Living Lab Avocado@Vila Nova de Cacela ofrece un entorno real de cultivo para desarrollar y probar soluciones de monitorización vegetal de bajo coste en plantaciones de aguacate. Los equipos de seguimiento existentes y una zona experimental con mayor densidad de sensores permiten evaluar nuevas soluciones en condiciones reales de funcionamiento y compararlas con mediciones de referencia.

Qué pueden obtener las empresas

- Ensayo de sensores en condiciones reales de cultivo.
- Comparación y validación con equipos de monitorización existentes.
- Evaluación de los requisitos de instalación y despliegue de sensores.
- Evaluación de distintos grados de detalle.
- Análisis de la utilidad de los datos de sensores para decidir el riego.
- Estimación del coste de ampliar el seguimiento a otros árboles o parcelas.

Tecnologías y recursos

- Plantación de aguacates en producción.
- Sistemas de sensores inalámbricos de bajo coste.
- Sensores de monitorización ya instalados.
- Zona experimental con alta densidad de sensores.
- Herram. IoT de recogida y visualización de datos.
- Electricidad y conexión a Internet.

Ejemplo de aplicación

Sensores de bajo coste para ajustar el riego del aguacate a cada árbol

Las condiciones varían dentro de las plantaciones de aguacate. Esta aplicación de ejemplo instalará sensores inalámbricos de bajo coste en árboles seleccionados y los comparará con los equipos existentes para evaluar su fiabilidad y el coste de ampliación. Los resultados ayudarán a valorar la variabilidad de la plantación, tomar decisiones de riego y determinar la viabilidad económica de distintas densidades de monitorización.

Entregable

Un demostrador IoT escalable, instalado en campo, para recoger y visualizar datos de sensores, junto con una evaluación de la variabilidad de la plantación, el rendimiento de los sensores, los requisitos de despliegue y los costes de ampliación. Las recomendaciones determinarán el valor, los requisitos y las limitaciones de distintos niveles de detalle de la monitorización para la toma de decisiones de riego.

Contacto

Jorge Filipe Leal Costa Semião | jsemiao@ualg.pt

UALG Citrus Living Lab

Frusoal-Citrus

Ubicación
Vila Real de Santo António, Algarve, Portugal

Entidad responsable
Universidade do Algarve – Instituto Superior de Engenharia

Especialización principal
Monitorización vegetal de bajo coste en plantaciones de cítricos para apoyar las decisiones de riego, tanto por árbol como a escala de parcela.



Descripción general

El Living Lab Frusoal-Citrus ofrece una plantación real de cítricos para probar y validar soluciones de monitorización vegetal de bajo coste. Los sensores existentes y una zona experimental con alta densidad de instrumentación permiten comparar nuevas tecnologías de medición con equipos consolidados en condiciones reales de campo.

Qué pueden obtener las empresas

- Ensayo de sensores en condiciones reales de cultivo.
- Comparación y validación con equipos de monitorización existentes.
- Evaluación de los requisitos de instalación y despliegue de sensores.
- Evaluación de distintos grados de detalle.
- Análisis de la utilidad de los datos de sensores para decidir el riego.
- Estimación del coste de ampliar el seguimiento a otros árboles o parcelas.

Tecnologías y recursos

- Plantación de cítricos en producción.
- Sistemas de sensores inalámbricos de bajo coste.
- Sensores de monitorización ya instalados.
- Zona experimental con alta densidad de sensores.
- Herram. IoT de recogida y visualización de datos.
- Electricidad y conexión a Internet

Ejemplo de aplicación

Apoyo al riego de precisión en cítricos con sensores de bajo coste

Los equipos de monitorización de plantas y parcelas son costosos, lo que limita la densidad de sensores en los cítricos. Esta aplicación de ejemplo comparará sensores inalámbricos de bajo coste con los equipos existentes en una zona experimental intensamente monitorizada. Los resultados permitirán valorar qué información fiable puede obtenerse a menor coste y si ampliar los sensores por la plantación ayudaría a decidir el riego de forma económicamente viable.

Entregable

Un demostrador IoT instalado en campo, con nodos de sensores inalámbricos y herramientas para recoger y visualizar datos de las plantas. También recibirán una comparación con los equipos existentes y recomendaciones sobre requisitos de despliegue, costes de ampliación, limitaciones y utilidad potencial de una mayor cobertura de sensores para tomar decisiones de riego.

Contacto

Jorge Filipe Leal Costa Semião | jsemiao@ualg.pt

UMA Living Lab

UMA: Simulador de sostenibilidad de procesos agrícolas

Ubicación
Málaga, Andalucía, España

Entidad responsable
Universidad de Málaga

Especialización principal
Simulación del impacto ambiental de procesos agrícolas mejorados mediante tecnologías robóticas.

Descripción general

Este Living Lab utiliza la simulación de procesos y sistemas de producción para evaluar, antes de su implantación, cómo las tecnologías robóticas podrían mejorar las operaciones agrícolas. El análisis considera la sostenibilidad ambiental, la viabilidad técnica y la rentabilidad económica para ayudar a las empresas a comparar alternativas y definir estrategias de implantación adecuadas.

Qué pueden obtener las empresas

- Estudios adaptados a cada proceso agrícola.
- Comparación de alternativas tecnológicas.
- Evaluación ambiental, técnica y económica.
- Orientación sobre la estrategia de implantación más adecuada.



Tecnologías y recursos

- Software de simulación de flujos de procesos.
- Herramientas de simulación de maquinaria y sistemas de producción.
- Infraestructura de servidores dedicada al software de simulación.
- Herramientas de análisis de datos

Ejemplo de aplicación

Simulación de la aplicación selectiva de fitosanitarios con un robot móvil

Este ejemplo busca hacer más sostenible la aplicación de fitosanitarios y evitar tratar toda la parcela cuando solo algunas zonas están afectadas. El Living Lab simulará un robot móvil que pulveriza únicamente donde sea necesario y comparará rutas, velocidades y capacidades de depósito. La empresa recibirá estimaciones de uso de producto, tiempo, distancia recorrida y consumo energético para valorar los beneficios ambientales y económicos antes de invertir.

Entregable

Un informe que evaluará la viabilidad técnica, el impacto ambiental y el coste estimado de aplicar fitosanitarios de forma selectiva con un robot móvil. Comparará la solución robótica con el tratamiento de toda la parcela y ofrecerá recomendaciones sobre la conveniencia de realizar nuevas pruebas o inversiones.

Contacto

J. Ricardo Sánchez Ibáñez | ricardosan@uma.es

UMA Living Lab

UMA: Datos multiespectrales para agricultura de precisión con drones

Ubicación
Málaga, Andalucía, España

Entidad responsable
Universidad de Málaga

Especialización principal
Adquisición y análisis de datos multisensor de alta resolución con drones para agricultura de precisión.

Descripción general

Este Living Lab aplica la adquisición de datos multisensor con drones, la cartografía y el análisis de datos a la agricultura de precisión. Permite crear modelos virtuales de cultivos y parcelas y ayuda a evaluar estrategias de gestión antes de aplicarlas, favoreciendo decisiones agrícolas más proactivas y basadas en datos.

Qué pueden obtener las empresas

- Análisis de datos agrícolas de alta resolución.
- Representaciones virtuales de cultivos y parcelas.
- Evaluación de estrategias de gestión alternativas.
- Apoyo a las decisiones de riego, fertilización y sanidad vegetal antes de intervenir en campo.



Tecnologías y recursos

- Obtención de datos mediante drones.
- Software de cartografía.
- Capacidades de aprendizaje automático.
- Herramientas de análisis de datos para modelos virtuales predictivos.
- Infraestructura de servidores dedicada.

Ejemplo de aplicación

Gestión de cultivos con drones, visión artificial y análisis de datos

El ejemplo busca apoyar la gestión del riego mediante datos térmicos y multiespectrales para identificar zonas con estrés hídrico, favorecer la fertilización de precisión mediante mapas de propiedades del suelo y evaluar la salud y el vigor de los cultivos para detectar síntomas tempranos de patógenos o carencias nutricionales. Los mapas permitirán localizar las zonas afectadas, planificar las labores en campo y reducir posibles riesgos.

Entregable

Informes con datos de campo sobre la variedad y la fase de desarrollo del cultivo. Incluirán datos multiespectrales, térmicos y estructurales para ofrecer una visión integral y enriquecida de la parcela. El informe ayudará a planificar las labores agrícolas y el seguimiento de la sanidad vegetal.

Contacto
Ricardo Vázquez Martín | rvmartin@uma.es

UMH Living Lab

AgroSoft Grip Living Lab
Diseño y optimización de soluciones de agarre flexible para productos agrícolas

Ubicación
Elche, Alicante, España

Entidad responsable
Universidad Miguel Hernández de Elche

Especialización principal
Manipulación de productos agrícolas con robótica blanda, especialmente la medición de fuerzas en los elementos terminales.

Descripción general

El Living Lab AgroSoft Grip está especializado en la manipulación de productos agrícolas mediante robótica blanda, especialmente en la medición y optimización de las fuerzas ejercidas por los elementos terminales de los robots. Las empresas pueden simular, diseñar prototipos y ensayar físicamente distintas soluciones de agarre para manipular los productos con seguridad y minimizar los daños.

Qué pueden obtener las empresas

- Simulación y comparación de elementos terminales de agarre flexible.
- Ensayos físicos con productos agrícolas.
- Optimización de las fuerzas de agarre.
- Selección de soluciones de manipulación adecuadas.
- Evidencias sobre la estabilidad del agarre y el riesgo de dañar el producto.



Tecnologías y recursos

- Equipos y sensores.
- Herramientas de simulación.
- Sistemas robóticos.
- Modelos de gemelos digitales.
- Entornos de formación o demostración.

Ejemplo de aplicación

Recolección y colocación de cítricos en cajas mediante robótica blanda

Reto inicial: Una empresa desarrolla la recolección robotizada de cítricos. Las diferencias de tamaño, forma, madurez y accesibilidad del fruto exigen un agarre adaptable y un control preciso de la fuerza.

Actividad propuesta: Se simularán y ensayarán con cítricos distintos elementos terminales flexibles.

Valor esperado para la empresa: La empresa obtendrá datos comparativos para elegir el elemento terminal más adecuado.

Entregable

Un informe técnico que comparará las pinzas flexibles evaluadas según las fuerzas ejercidas, la estabilidad del agarre y el riesgo de dañar la fruta. Incluirá resultados de simulaciones y ensayos, parámetros de funcionamiento recomendados y ayuda para seleccionar la solución. También podrá proponer el diseño de una pinza nueva o adaptada.

Contacto

José Maria Sabater Navarro | medicalrobotics@umh.es

EHU Living Lab

Living Lab robótico para tareas agrícolas autónomas y cooperativas

Ubicación
Bilbao, Vizcaya, España

Entidad responsable
Universidad del País Vasco (EHU)

Especialización principal
Brazos robóticos colaborativos para tareas agrícolas cooperativas.



Descripción general

El Living Lab ofrece un entorno para probar soluciones robóticas autónomas y cooperativas en tareas agrícolas. Combina sistemas robóticos, sensores y recursos de simulación con modelos de gemelos digitales y entornos de demostración. Así, las empresas pueden evaluar su viabilidad técnica y comparar alternativas antes de invertir.

Qué pueden obtener las empresas

- Simulación de procesos agrícolas antes de invertir.
- Comparación de soluciones robóticas alternativas.
- Evaluación de la viabilidad técnica.
- Datos para fundamentar futuras decisiones de desarrollo e inversión.

Tecnologías y recursos

- Equipos y sensores.
- Herramientas de simulación.
- Sistemas robóticos.
- Modelos de gemelos digitales.
- Entornos de formación o demostración.

Caso de uso en curso

Robótica y visión artificial de bajo coste para invernaderos inteligentes

Este caso de uso combina robótica de bajo coste, visión artificial e IA para automatizar la recolección, manipulación y almacenamiento de frutas y hortalizas en invernaderos horizontales y verticales. Los sistemas de visión facilitan la detección de cultivos, la manipulación robótica y la cooperación entre varios robots. Las empresas podrán evaluar la viabilidad, escalabilidad y eficiencia de estas soluciones en condiciones representativas antes de implantarlas.

Entregable

Un vídeo demostrativo que mostrará cómo la robótica de bajo coste, la visión artificial y la IA pueden resolver la tarea agrícola de la empresa en condiciones representativas. El demostrador aportará pruebas tangibles de viabilidad técnica y posibles beneficios para orientar futuras decisiones de desarrollo, inversión e implantación.

Contacto

Aitziber Mancisidor | aitziber.mancisidor@ehu.eus

UHU AgRoMap Living Lab

Técnicas de cartografía, robótica e interacción en entornos agrícolas



Ubicación
Huelva, Andalucía, España

Entidad responsable
Universidad de Huelva

Especialización principal
Cartografía 3D y robótica móvil en entornos agrícolas, incluida la percepción, los gemelos digitales, la navegación autónoma y el muestreo robótico de suelo y vegetación.

Descripción general

El Living Lab AgRoMap desarrolla y valida soluciones de robótica móvil para entornos agrícolas. Integra cartografía 3D, navegación autónoma, gemelos digitales e interacción robótica para facilitar la obtención de datos en campo, la caracterización del entorno y las tareas de muestreo.

Qué pueden obtener las empresas

- Cartografía y caracterización de entornos agrícolas.
- Obtención de datos de campo con robots móviles.
- Ensayo de estrategias de navegación autónoma.
- Recogida robótica de muestras de suelo y vegetación.
- Evaluación de estrategias de interacción e intervención robótica.
- Datos para desarrollar nuevas aplicaciones y servicios agrícolas.

Tecnologías y recursos

- Entornos agrícolas experimentales.
- Plataformas robóticas móviles autónomas.
- LiDAR, IMU, cámaras y sensores de percepción.
- Cartografía 3D, SLAM y procesado de nubes.
- Gemelos digitales de entornos agrícolas.
- Herramientas de navegación y muestreo robótico.
- Entornos de formación y demostración

Ejemplo de aplicación

Cartografía, navegación y muestreo robótico en entornos agrícolas

Un robot móvil recorre un entorno agrícola para generar una reconstrucción digital 3D y facilitar la planificación y validación de distintas estrategias de navegación y pequeñas intervenciones. Durante las pruebas de campo, también puede recoger muestras de suelo, hojas u otros elementos del entorno, vinculando cada muestra a su ubicación y a los datos de los sensores.

Entregable

Un conjunto de datos con cartografía 3D e información georreferenciada obtenida durante las actividades de campo y muestreo, acompañado de informes técnicos que evaluarán la viabilidad y eficiencia de las operaciones robóticas ensayadas y compararán distintas estrategias de intervención.

Contacto

Fernando Gómez Bravo | fernando.gomez@diesia.uhu.es

UNILIM-XLIM Living Lab

Percepción mediante IA, robótica y gemelos digitales para la agricultura

Ubicación
Nueva Aquitania, Francia

Entidad responsable
UNILIM-XLIM

Especialización principal
Percepción mediante inteligencia artificial, robótica terrestre y aérea y gemelos digitales.

Descripción general

El Living Lab UNILIM–XLIM facilita la evaluación de tecnologías robóticas agrícolas mediante percepción con IA, sistemas robóticos, gemelos digitales y validación en campo. Su enfoque combina simulación y experimentación en entornos reales para que las organizaciones puedan evaluar una tecnología antes de comprometer una inversión.

What companies can obtain

- Simulación del proceso agrícola previsto antes de invertir.
- Evaluación de tecnologías robóticas en entornos representativos.
- Experimentación en campo para complementar las simulaciones.
- Evidencias técnicas para fundamentar decisiones de inversión



Tecnologías y recursos

- Percepción basada en inteligencia artificial.
- Sistemas robóticos terrestres y aéreos.
- Modelos de gemelos digitales.
- Capacidades de simulación.
- Validación y experimentación en campo.

Caso de uso en curso

Validación tecnológica para un centro de enseñanza secundaria agrícola francés

El caso de uso en curso responde a las necesidades de una organización que estudia invertir en tecnología agrícola. Combina percepción del entorno, localización y cartografía de campo, coordinación de varios robots, simulación mediante gemelos digitales y experimentación en campo para demostrar el rendimiento de las tecnologías propuestas en su entorno de trabajo previsto.

Entregable

Una simulación del entorno de trabajo combinada con los resultados de experimentos en campo, que aportará pruebas para evaluar la adecuación de las tecnologías antes de tomar una decisión de inversión.

Contacto

Ouiddad Labbani | ouiddad.labbani-igbida@unilim.fr

Cómo participar en los Living Labs

Manifiesta tu interés y contacta con el Living Lab más adecuado

Las organizaciones interesadas pueden solicitar su participación en los Living Labs de Agrobotics-DiTwins mediante un breve formulario de expresión de interés. Este primer paso permite conectar las necesidades agrícolas y tecnológicas con la experiencia disponible en la Red de Living Labs.

Así funciona el proceso

1

Envía tu expresión de interés

Rellena un breve formulario con tus datos de contacto, los de tu organización y el Living Lab que te interesa. Si no sabes cuál se adapta mejor a tus necesidades, puedes marcar «Todavía no lo sé / Necesito orientación».

2

Revisión y orientación, si es necesaria

El equipo de Agrobotics-DiTwins revisará la información y determinará qué Living Lab resulta más adecuado o qué posibles vías de colaboración existen.

3

Contacto y siguientes pasos

El equipo del proyecto contactará con tu organización para comentar su interés, ofrecer orientación adicional y explicar los siguientes pasos para explorar una posible colaboración.

¿Quién puede participar?

- Empresas y explotaciones agrícolas;
- Cooperativas y organizaciones de productores;
- Proveedores de servicios agrarios;
- Proveedores de tecnología;
- Pymes agroalimentarias;
- Clústeres y asociaciones empresariales.

¿Preparado para empezar?

Rellena el formulario de Agrobotics-DiTwins y selecciona el Living Lab o el área de servicios más relevante para tu organización.

Únete a los Living Labs

Contacto

Contacta con la Red de Living Labs de Agrobotics-DiTwins

Para obtener más información sobre los Living Labs de Agrobotics-DiTwins, el formulario de expresión de interés o las oportunidades de colaboración con el proyecto, ponte en contacto con el equipo.

Contacto del proyecto

Universidad de Málaga
Coordinador del proyecto Agrobotics-DiTwins

Email
agrobotics.ditwins@uma.es

Web del proyecto
https://interreg-sudoe.eu/proyecto-interreg/agrobotics-ditwins/

Sigue conectado

Sigue las novedades de Agrobotics-DiTwins, las actividades de los Living Labs y los nuevos recursos a través de los canales oficiales del proyecto.

LinkedIn
Agrobotics-DiTwins

Facebook
Agrobotics-DiTwins

¿Quieres participar en los Living Labs?

Rellena el formulario y elige el Living Lab o el servicio más adecuado para tu organización.

Únete a los Living Labs

Interreg Sudoe

Co-funded by the European Union

AGROBOTICS-DITWINS