



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA RURAL Y AGROALIMENTARIA*

Núm Proyecto: 2023/14/00002

Responsable

Rovira Más, Francisco

E-mail

frovira@dmata.upv.es

Ext.

72910

Responsable

Ortiz Sánchez, María Coral

E-mail

cortiz@dmata.upv.es

Ext

72951

Título proyecto

INTEGRACIÓN DE SISTEMAS AGRONÓMICOS Y FOTOVOLTAICOS PARA LA PRODUCCIÓN INTELIGENTE DE CULTIVOS MEDITERRÁNEOS Y SUBTROPICALES

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El proyecto SMART AGRIVOLTAICA tiene como principal objetivo científico-tecnológico la investigación de nuevos sistemas agronómicos integrados con sistemas fotovoltaicos para la producción inteligente de cultivos mediterráneos y subtropicales. El uso de dichos sistemas constituye una solución innovadora en el sector de la agricultura que contribuye a la mejora de la competitividad y sostenibilidad del sector. Los sistemas que integran de forma óptima sistemas agronómicos con sistemas fotovoltaicos son denominados "sistemas agrivoltaicos" y en el marco del proyecto se estudiará su impacto en la calidad y rendimiento de los cultivos investigados en el proyecto, en particular la higuera y la pitaya. Los sistemas estudiados en el proyecto tendrán configuración invernadero con posición fija de los paneles fotovoltaicos y contribuirán a la generación de un microclima que favorecerá el crecimiento de los cultivos permitiendo combatir los efectos del cambio climático, mejorando su calidad y productividad.

Actividades a realizar por el alumno

Procesado de datos recopilados en el invernadero agrivoltaico mediante su análisis estadístico y a través de técnicas de inteligencia artificial, prestando apoyo a los investigadores participantes en el proyecto.

Localización de la actividad (Campus)

Laboratorio de Robótica Agrícola. <https://www.agriculturalroboticslab.upv.es/>

Horario

Lunes a viernes de 8.00 a 14.00