



Dr. Rafael Romero Vicente

Doctor en Automática, robótica y telemática. Universidad de Sevilla

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Ingeniería de Sistemas y Automática. Modelización del recurso agua en el sistema suelo-planta-atmósfera. Sistemas automáticos de riego. Cubiertas vegetales. Sistemas de medida automáticos de flujo de savia, contenido de agua en suelo, dendrometría, potencial de turgencia, etc. en árboles frutales. Sensores inalámbricos. Aplicación de nuevas tecnologías en la agricultura.

PATENTES

Programa de Ordenador Andalán: Sistema para Evaluación de la Eficiencia en el Uso y Protección del Agua y Suelo (2015).

CONTRIBUCIÓN A LA CREACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN

Participación en la creación de la Unidad (del IFAPA) Asociada al CSIC: “Gestión sostenible de los recursos suelo y agua”.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. Smart biohydrib phyto-organisms for environmental in situ monitoring (WATCHPLANT). European Commission, Programa H2020-FETPROACT-2020-2, Ref. 101017899 (01/2021a 12/2024).

Investigador principal del IRNAS: Antonio Díaz Espejo.
Coordinador: Mario Sánchez Bros (ITE)

2. A novel plant-based approach to estimate irrigation water needs of orchards for an optimal water management (IRRIWELL). AEI España, European Commission, Programa PRIMA 2020(06/2021 a 05/2024). Coordinador e Investigador principal del IRNAS: Antonio Díaz Espejo.

3. Métodos para la programación del riego en plantaciones frutales digitalizadas para una agricultura intensiva sostenible (ISADORA). Proy. Ref.: PID2021-124651OB-I00 MICINN, Proyectos de Generación de Conocimiento 2021 (09/2022)