

**FECHA:** 19 mayo 2025

**NOMBRE Y APELLIDOS:** Antonio Madueño Luna

**CUERPO:** Profesor Titular de Universidad (TU)

**UNIVERSIDAD O CENTRO:** Universidad de Sevilla – ETSIA – Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos

**RAMA DE CONOCIMIENTO:** Ingeniería Agroforestal

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** Ingeniería Agroforestal

**SEXENIOS (RD 1086/89):** 4

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:**

Mi investigación se centra en la aplicación de electrónica, sensórica IoT y técnicas de inteligencia artificial al sector agroalimentario, especialmente en la industria de la aceituna de mesa y la gestión del agua. He dirigido 14 proyectos y contratos competitivos en los últimos ocho años, con una financiación agregada cercana a los 2 M€, y soy autor de 9 patentes (3 PCT, 4 actualmente en explotación) que optimizan los procesos industriales de la aceituna de mesa. Mi producción científica incluye más de 60 artículos indexados, varios en revistas Q1, así como 8 tesis doctorales dirigidas. Cuento con 3 sexenios de investigación y 1 de transferencia reconocidos.

**ACTIVIDAD DOCENTE:**

28 años de docencia a tiempo completo dentro del área de Ingeniería Agroforestal. He impartido la totalidad de los contenidos troncales y optativos del área, actualmente imparto Electrotecnia y docencia en el Máster de Agronomía en la ETSIA de la US.

**ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):**

**EXPERIENCIA PROFESIONAL:**

Experiencia profesional externa mediante diversos contratos 68/87 con empresas del sector de la aceituna de mesa, aportando soluciones tecnológicas avanzadas (ver [https://investigacion.us.es/sisius/sis\\_showpub.php?idpers=3946](https://investigacion.us.es/sisius/sis_showpub.php?idpers=3946))

**OTROS MÉRITOS:**

Titulaciones: Dr. Ingeniero Agrónomo; Ingeniero Técnico Industrial (rama eléctrica, subespecialidad electrónica); Ingeniero Superior en Electrónica; Máster en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones.