



## MARÍA JESÚS AGUILERA UREÑA

Profesor Titular de Universidad

Dpto. Física Aplicada, Radiología y Medicina Física

Área: Física Aplicada

Universidad de Córdoba

TEP178. Nuevas tecnologías aplicadas a agricultura y medio ambiente

Researcher ID: H-9026-2015

Código Orcid: 0000-0003-3854-2262

Nº Sexenios: 2

Nº Tramos Docentes: 4

957-212-018



mjaguilera@uco.es



Edif. Albert Einstein (C-2) - 2ª Planta. Campus de Rabanales.



### ACTIVIDAD DOCENTE

Asignaturas impartidas (Nombre de la asignatura, titulación)

- Procesos y casos de innovación y digitalización y vigilancia en el sector agroalimentario, y forestal y del desarrollo rural. Máster en Transformación Digital del Sector Agroalimentario y Forestal.
- Fundamentos y herramientas para la modelización de procesos técnicos-científicos de investigación. Asignatura Transversal de Máster.
- Sistemas de información geográfica. Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura.
- Fundamentos físicos de la ingeniería. Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural.

TFM/TFG dirigidos (Título, Titulación, Alumno/a, Calificación) Máx. 5 items

- Estudio evolutivo del a superficie de viñedo en la Denominación de Origen Montilla-Moriles. Máster en representación y diseño en ingeniería y arquitectura. Paula Mª Triviño Tarradas. 10.
- Reconstrucción virtual del castillo de la ciudad de Christchurch en el condado de Dorset en Inglaterra. Máster en representación y diseño en ingeniería y arquitectura. Javier López Quintero. 10.

Otros méritos docentes (participación en proyectos de innovación docente, edición de material docente, etc.) Máx. 5 items

- Proyecto de innovación docente: El uso de los sistemas de respuesta interactiva como herramienta para favorecer el aprendizaje proactivo en ingeniería. Coordinador.
- Proyecto de innovación docente: Virtualización de la asignatura transversal de máster Fundamentos y herramientas para la modelización de procesos Técnicos-Científicos de investigación.
- Proyecto de innovación docente: Aproximación de los estudiantes de bachillerato a ciclos formativos de grado superior a las carreras e ingeniería mediante un programa de mentorización.
- Utilización de los sistemas de respuesta interactiva en las prácticas de laboratorio de Fundamentos Físicos de la Ingeniería.



### ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Publicaciones, proyectos de investigación, transferencia, Tesis Doctorales (Máx. 5 items)



**DIGITAL AGRI**  
MÁSTER EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL  
DEL SECTOR AGROALIMENTARIO Y FORESTAL

- Proyecto investigación: Efecto de la diversidad de malas hierbas y su interacción con la microbiota edáfica en el rendimiento y la calidad del trigo. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2019-103929RB-I00) 2020-2024. Participante.
- Proyecto investigación: NATVRNuevos Avances en Techos Verdes hacia la Regeneración de ecosistemas urbanos. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía (1381322-R). 2022. Participante.
- Proyecto de investigación: SALITREE-Development of integrated management tools and strategies to achieve long-term agricultural, environmental and economic sustainability of SALIne irrigation of olive TREES. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2019-104136RR-C22). 2020-2024. Participante.
- Gonzalez-Andujar, J.L.; Aguilera-Ureña, M.J.; Davis, A.S.; Navarrete, L. 2019. Disentangling weed diversity and weather impacts on long-term crop productivity in a wheat-legume rotation. *Field Crops Research* 232: 24-29.
- Proyecto de investigación: Conciliando biodiversidad y producción en los agroecosistemas cerealistas: efecto de la diversidad de la flora arvense sobre la producción de trigo. Ministerio De Economía Y Competitividad (AGL2015-64130-R). 2016-2019. Participante.



## OTROS MÉRITOS

---

Cargos de gestión, premios, etc. (Máx. 5 ítems)

- Coordinador Grado de Ingeniería Agroalimentaria y de Medio Rural.
- Miembro Junta de Escuela ETSIAM
- Miembro Claustal de la Universidad de Córdoba
- Miembro Consejo Académico Máster en Transformación Digital del Sector Agroalimentario y Forestal.

## OTRA INFORMACIÓN

---

¿Ha superado evaluación de la calidad de la actividad docente mediante programa DOCENTIA y otro (indicar)?: *Sí 2006/2007 a 2010/2011 y 2012/2013 a 2016/2017*

Actividades de formación recibida (en su caso)

- Curso Diseño Universal de Aprendizaje en la Universidad
- Curso Diseño de asignaturas con contenidos didácticos multimedia a través de CourseLab y su integración en la plataforma Moodle.
- Curso Nuevas tecnologías interactivas aplicadas en el aula
- Curso Sistemas avanzados de enseñanza virtual
- Curso Evaluación de la enseñanza-aprendizaje

Experiencia en impartir docencia en la modalidad semipresencial (indicar otros Másteres, Títulos o Cursos en los que ha impartido docencia semipresencial).

- Máster en Representación y Diseño en Ingeniería y Arquitectura