



JUAN ANTONIO RODRÍGUEZ DÍAZ

Categoría Profesional
Departamento
Área de Conocimiento
Universidad
Grupo de Investigación
Researcher ID: C-9388-2012
Nº Sexenios: 3

Profesor Titular de Universidad
Agronomía
Ingeniería Hidráulica
Córdoba
AGR-228
Código Orcid: 0000-0002-9621-7786
Nº Tramos Docentes: 1

957-212-242 jarodriguez@uco.es Edificio Leonardo da Vinci. Campus de Rabanales.



ACTIVIDAD DOCENTE

Asignaturas impartidas (Nombre de la asignatura, titulación)

- Ingeniería del Riego y del Drenaje. Grado Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural.
- Aplicaciones prácticas en Ingeniería Rural. Grado Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural.
- Conceptos, técnicas y herramientas para el análisis de datos. Máster DigitalAgri.

TFM/TFG dirigidos (Título, Titulación, Alumno/a, Calificación)

- Aplicación de las tecnologías de la información y comunicación a la gestión sostenible del riego. Máster en Ingeniería Agronómica. Francisco Puig Pérez-Barquero. Sobresaliente CUM LAUDE
- Análisis de alternativas para la reutilización de las instalaciones de modernización ejecutadas en la Comunidad de Regantes Las Marismas del Guadalquivir. Máster en Ingeniería Agronómica. Francisco Javier Pérez Ardoy. Sobresaliente
- Eficiencia Energética en el Sector XI de la Comunidad de Regantes de la Margen Derecha del Bembézar. Máster en Ingeniería Agronómica. Felipe Herrero Rubio. Sobresaliente
- Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica y análisis de la demanda y gestión del riego en la Comunidad de Regantes de San Martín del Tesorillo (Cádiz). Grado Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural. Daniel Álvarez Solis. Sobresaliente
- Diseño de plantación y puesta en riego de olivar superintensivo en la finca "El Blanquillo", en el término municipal de Córdoba. Máster en Ingeniería Agronómica. Rafael Reyes Requena. Sobresaliente.

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

- Proyecto: ENJOYYOURLAB: APLICACIÓN MÓVIL PARA LA DOCENCIA EN LOS LABORATORIOS DEL ÁREA DE INGENIERÍA HIDRÁULICA. 2017.
- Proyecto: USO DE TICS PARA IMPLICAR AL ALUMNO EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN INGENIERÍA. 2016.
- Proyecto: PROGRAMA INTEGRAL PARA EL ACOMPAÑAMIENTO FORMATIVO ORIENTADO A LA EMPLEABILIDAD DE LOS ALUMNOS DE LA ETSIAM. 2016.



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

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

- Alcaide Zaragoza, C., González Perea, R., Fernández García, I., Camacho Poyato, E., & Rodríguez Díaz, J. A. (2020). Open source application for optimum irrigation



and fertilization using reclaimed water in olive orchards. Computers and Electronics in Agriculture, 173 doi:10.1016/j.compag.2020.105407

- Crespo Chacón, M., Rodríguez Díaz, J. A., García Morillo, J., & McNabola, A. (2020). Estimating regional potential for micro-hydropower energy recovery in irrigation networks on a large geographical scale. Renewable Energy, 155, 396-406. doi:10.1016/j.renene.2020.03.143
- González Perea, R., Camacho Poyato, E., & Rodríguez Díaz, J. A. (2021). Forecasting of applied irrigation depths at farm level for energy tariff periods using coactive neuro-genetic fuzzy system. Agricultural Water Management, 256 doi:10.1016/j.agwat.2021.107068
- Mérida García, A., González Perea, R., Camacho Poyato, E., Montesinos Barrios, P., & Rodríguez Díaz, J. A. (2020). Comprehensive sizing methodology of smart photovoltaic irrigation systems. Agricultural Water Management, 229 doi:10.1016/j.agwat.2019.105888
- Mitrovic, D., Morillo, J. G., Rodríguez Díaz, J. A., & Mc Nabola, A. (2021). Optimization-based methodology for selection of pump-as-turbine in water distribution networks: Effects of different objectives and machine operation limits on best efficiency point. Journal of Water Resources Planning and Management, 147(5) doi:10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0001356 Item 2



OTROS MÉRITOS

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

- Coordinador del Máster Profesional en Ingeniería Agronómica. ETSIAM. Desde 2016.
- Coordinador del Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural. ETSIAM. 2014-2016
- Coordinador/director del Título de Experto Universitario en Gestión del Riego y de Comunidades de Regantes de la UNIA. 2010-2016.
- Premio Medioambiente de Andalucía 2020 por el proyecto REUTIVAR. 2020.
- XI Premio Ricardo López Crespo al Proyecto Reutivar. 2021.

OTRA INFORMACIÓN

¿Ha superado evaluación de la calidad de la actividad docente mediante programa DOCENTIA y otro (indicar)?: Si (2020)

Actividades de formación recibida (en su caso)

- Curso Presentaciones didácticas multimedia para la enseñanza no presencial. 2019.
- Curso Mejorar la sesión expositiva y la participación del alumnado. 2017
- Curso Virtualización de Másteres. 2017.

Experiencia en impartir docencia en la modalidad semipresencial.

- Training course on irrigation systems design and management. Supporting the design of on farm irrigation modernization in Egypt. FAO. 2022.