



Gonzalo Martínez García

Categoría Profesional
Departamento
Área de Conocimiento
Universidad
Grupo de Investigación
Researcher ID: E-3069-2013
Nº Sexenios: 2

Profesor Contratado Doctor
Física Aplicada, Radiología y Medicina Física
Física Aplicada
Universidad de Córdoba
AGR-127 Hidrología e Hidráulica Agrícola
Código Orcid 0000-0001-5575-9397:
Nº Tramos Docentes: 1

957-218-578



Gonzalo.martinez@uco.es



Edif. Albert Einstein (C-2) - 1ª Planta. Campus de Rabanales.



ACTIVIDAD DOCENTE

Asignaturas impartidas (Nombre de la asignatura, titulación)

- Fundamentos Físicos en la Ingeniería I (Ingeniería Electrónica Industrial)
- Fundamentos Físicos en la Ingeniería II (Ingeniería Eléctrica/Mecánica)
- Conceptos, técnicas y herramientas para el análisis de datos (MUTDS)
- Complementos de Formación Disciplinar (Máster Universitario de Formación de Profesorado)

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

- Evaluación del potencial de la zona Serranía Sur de Sevilla para el riego con aguas regeneradas de la industria de entamado de aceituna. GIAMR. Miguel Vivo Chinchilla. TFG. Matrícula de honor
- Caracterización espacial de propiedades del suelo mediante un sistema móvil de medida experto con georradar. GIEIN. Pedro Morales Cerezuela. TFG. Matrícula de honor
- Diseño de estrategias sostenibles para el riego en olivar con aguas procedentes del entamado de la aceituna. Pablo Reina Gálvez. Máster Ing. Agronómica. TFM. Matrícula de honor
- Aplicabilidad del modelo Apex para la mejora de la gestión en olivares de regadío. Ana García rubio. Máster Hidráulica Ambiental. TFM. Matrícula de honor
- Comparación del comportamiento de diferentes sensores electromagnéticos para el seguimiento de la humedad del suelo. Máster Ing. Agronómica. TFM. Notable

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

- Dirección académica 4 ediciones del curso Introducción a R para el análisis de datos. Idep-UCO
- Docente Training network CeIA3- Unveiling soil moisture at any spatial scale: Measurement, monitoring and modeling techniques. 3 ediciones 2017-2021.
- Docente y dirección académica del curso Modelización hidrológica con Hydrus 1D. Instituto Geológico y Minero de España.
- Ucociencia. Aplicación móvil para la virtualización de laboratorios de ciencias.
- Implementación de un entorno b-learning en una aplicación móvil para la virtualización de laboratorios de ciencias. Proyecto de Innovación docente.



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

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

- Martínez, G., Laguna, A.M., Vicente, G.J., Vanderlinden, K., 2021. Concurrent variability of soil moisture and apparent electrical conductivity in the proximity of olive trees. Agric. Water Manag. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106652>



DIGITAL AGRI
MASTER EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL
DEL SECTOR AGROALIMENTARIO Y FORESTAL

- Pachepsky, Y., Anderson, R., Harter, T., Jacques, D., Jamieson, R., Jeong, J., Kim, H., Lamorski, K., Martinez, G., Ouyang, Y., Shukla, S., Wan, Y., Zheng, W., Zhang, W., 2021. Fate and transport in environmental quality. J. Environ. Qual. 50, 1282–1289. <https://doi.org/10.1002/jeq2.20300>
- NATVR, Nuevos Avances en Techos Verdes hacia la Regeneración de ecosistemas urbanos. IP Gonzalo Martínez García. Entidad financiadora: Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Duración: 01/01/2022 - 31/12/2022. Presupuesto: 45.885,61 €.
- SALITREE, Development of integrated management tools and strategies to achieve long-term agricultural, environmental and economic sustainability of SALIne irrigation of olive TREEs. PID2019-104136RR-C22. IP Gonzalo Martínez García. Entidad financiadora: Convocatoria 2019 Proyectos de I+D+i. Duración: 01/06/2020 - 31/05/2024. Presupuesto: 150.040 €.
- H2Olivetree. Proyecto de transferencia. Reutilización aguas residuales aderezo de aceituna de mesa para riego por goteo en olivar. Grupo operativo GOP3I-SE-16-0002. 2018-2020 Presupuesto: 56.071,69€



OTROS MÉRITOS

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

- Comisión de planes de estudio de grado en ingeniería mecánica EPSC-UCO.
- Comisión de relaciones internacionales-EPSC-UCO
-

OTRA INFORMACIÓN

¿Ha superado evaluación de la calidad de la actividad docente mediante programa DOCENTIA y otro (indicar)?: **Contestar Sí o No y año de la evaluación**

Sí. Mención de excelencia docente, 2019

Actividades de formación recibida (en su caso)

- Curso de experto en docencia universitaria
- Item 2
- Item 3
- Item 4
- Item 5

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

- Item 1
- Item 2
- Item 3
- Item 4
- Item 5

