



JOSÉ RAMÍREZ FAZ

Categoría Profesional: Profesor Contratado Doctor
Departamento: Ingeniería Eléctrica y Automática
Área de Conocimiento: Ingeniería Eléctrica
Universidad: Universidad de Córdoba
Grupo de Investigación: TEP-215 Física para las Energías Renovables
Researcher ID: Código Orcid: 0000-0003-1835-7406
Nº Sexenios: 1 Nº Tramos Docentes: 3



957 21 8474



jr Ramirez@uco.es



Edif. Leonardo Da Vinci - 1ª Planta. Campus de Rabanales.



ACTIVIDAD DOCENTE

Asignaturas impartidas (Nombre de la asignatura, titulación)

- “Electrotecnia” Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del medio Rural
- “Electrificación Rural” Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del medio Rural
- “Riegos y Electrificación” Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del medio Rural
- “IoT en el sector agroalimentario, forestal y desarrollo rural”
- “Automatización de procesos agroindustriales”

Dirección TFG/TFM

- Lopez-Cortijo Pérez, Laura. Desarrollo de una estrategia para interoperabilidad en la monitorización y control eficiente de cultivos en invernadero con tecnologías “smart agro” de última generación. Máster DigitalAgri. Sobresaliente.
- Romero Lozano, Jesús. Diseño e implementación del sistema de monitorización y control en una planta experimental de tratamiento de residuos procedentes del procesado de aceituna de mesa. Máster en Ingeniería Agronómica. Sobresaliente.
- Ortiz Cardeal, Álvaro. Título: Monitorización, control y automatización del riego por sectores mediante la implementación de hardware de bajo coste y software libre. Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural. Sobresaliente

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

- Libro: “Electrotencia. Tomo I”
- Libro: “Electrotencia. Tomo II”
- Libro: “Electrotencia. Tomo III”
- Libro: “Problemas de Electrotecnia. Tomo II”



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

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

- REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS DOCENTES EN ANDALUCÍA. REDUCA Financing entity. ACCIONA EDIFICACION SA. Duration: 01/09/2009 - 01/03/2011 (18 months). Principal Researcher. RAFAEL LOPEZ LUQUE. Degree of responsibility of the applicant: Researcher.
- GRIAL. DESARROLLO TECNOLÓGICO DE UN SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN DE INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO Financing entity. INICIATIVAS ENERGÉTICAS DEL SUR SL AND AGENCIA DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA. Duration: 01/10/2009 - 01/07/2010 (9 months). Principal Researcher: JOSÉ RAMÍREZ FAZ



DIGITAL AGRI
MÁSTER EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL
DEL SECTOR AGROALIMENTARIO Y FORESTAL

- F.J. Casares de la Torre, M. Varo-Martínez, R. López-Luque, J. Ramírez-Faz, L.M. Fernández-Ahumada, Design and analysis of a tracking / backtracking strategy for PV plants with horizontal trackers after their conversion to agrivoltaic plants. *Renewable Energy*, 2022, ISSN 0960-1481, <https://doi.org/10.1016/j.renene.2022.01.081>.
- L. Cámara-Díaz, J. Ramírez-Faz, R. López-Luque, F.J. Casares de la Torre. A cost-effective and efficient electronic design for photovoltaic system for solar hot water production. *Sustainability*. 2021, 13, 10270. ISSN: 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su131810270>
- L.M. Fernández-Ahumada, J. Ramírez-Faz, R. López-Luque, M. Varo-Martínez, I.M. Moreno-García, F.J. Casares de la Torre. Influence of the design variables of photovoltaic plants with two-axis solar tracking on the optimization of the tracking and backtracking trajectory. *Solar Energy*, 2020, 208, 89-100, ISSN 0038-092X, <https://doi.org/10.1016/j.solener.2020.07.063>.
- L.M. Fernández-Ahumada, J. Ramírez-Faz, R. López-Luque, M. Varo-Martínez, I.M. Moreno-García, F.J. Casares de la Torre. A novel backtracking approach for two-axis solar PV tracking plants, *Renewable Energy*, Volume 145, 2020, Pages 1214-1221, ISSN 0960-1481, <https://doi.org/10.1016/j.renene.2019.06.062>.



OTROS MÉRITOS

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

- Patent: “SISTEMA DE DEPURACIÓN POR EVAPORACIÓN A BAJA TEMPERATURA CON RECUPERACIÓN DE CALOR DE CONDENSACIÓN” - Inventors: RAFAEL LÓPEZ LUQUE, JOSE RAMIREZ FAZ y MANUEL TORRES ROLDÁN - Patent N°: ES2686827 - Owner: INICIATIVAS ENERGÉTICAS DEL SUR S - Patent type: National - Concession date: 05/02/2020 - Actual status: In operation

OTRA INFORMACIÓN

¿Ha superado evaluación de la calidad de la actividad docente mediante programa DOCENTIA y otro (indicar)?: NO

Actividades de formación recibida (en su caso)

- Tarificación de la energía eléctrica, equipos y consumo eficientes (2013)
- Python 3: Optimización Bayesiana. Deep Learning (2020).

Experiencia en impartir docencia en la modalidad semipresencial.

- *Curso: Agroindustria 4.0. Tecnologías habilitadoras* (MAPA, 2021)
- *Curso: Digitalización en el sector del olivar y del aceite de oliva* (Junta de Andalucía, 2021)
- *Curso: Datos, imágenes y computación en la nube para la toma de decisiones en agricultura.* (MAPA, 2020)
- *Curso: Una introducción a los bloques del IoT. De lasThings a los servicios finales* (IDEP, 2021)
- *Curso: Industria 4.0: Automatización Industrial.* (Fundecor. 2018)