

FRANCISCO JOSÉ CASARES DE LA TORRE

Categoría Profesional:
Departamento
Área de Conocimiento
Universidad
Grupo de Investigación
Researcher ID: X-4495-2018
Nº Sexenios: 1

Profesor Titular de Universidad Ingeniería Eléctrica y Automática Ingeniería Eléctrica Universidad de Córdoba

TEP-215 Física para las Energías Renovables Código Orcid: **0000-0002-8768-1499** Nº Tramos Docentes: 5



957-218474



casares@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"

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

- Coordinador del "Aula de Transformación Digital FIWARE" de la UCO
- 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)

- F.J. Casares de la Torre, M. Varo-Martinez, 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.
- Calero-Lara, M.; López-Luque, R.; Casares, F.J. Methodological Advances in the Design of Photovoltaic Irrigation. Agronomy, 2021, 11, 2313. https://doi.org/10.3390/agronomy11112313
- L. Cámara-Díaz, J. Ramírez-Faz, R. López-Luque, F.J. Casares de la Torre. A costeffective 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 items)

- Director del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Automática.
- Ponente de Selectividad de Electrotecnia.
- Delegado de Prevención de la Universidad de Córdoba.
- Presidente de la Junta de Personal Docente e Investigador de la UCO.

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)

- Joomla: Implementación de un Gestor de Contenidos Web (2010)
- 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 Andalucia, 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 loT. De lasThings a los servicios finales (IDEP, 2021)
- Curso: Industria 4.0: Automatización Industrial. (Fundecor. 2018)



