




DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos:	Félix García Torres			
Categoría Profesional:	Profesor Ayudante Doctor			
Departamento:	Ingeniería Eléctrica y Automática			
Área de Conocimiento:	Ingeniería Eléctrica			
Teléfono:		Correo electrónico:	fgtorres@uco.es	
Página web personal:		ID Orcid:	0000-0001-7240-706X	

EXPERIENCIA DOCENTE

Asignaturas impartidas (nombre de la asignatura y titulación):	
<ul style="list-style-type: none"> • Centrales y Líneas Eléctricas (Grado de Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales) • Centrales Eléctricas (Grado Ingeniería Eléctrica) • Tecnología Eléctrica (Grado de Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales) • Tecnología Eléctrica (Grado de Ingeniería Civil) • Electrotecnia (Grado Ingeniería Eléctrica) 	
Otros méritos docentes (evaluación de la docencia, participación o dirección de proyectos de innovación docente, edición de material docente, etc.). Máx. 5 ítems	
1	Evaluador Profesional de los Programas de Doctorado, Master y Grado de Ingeniería y Arquitectura – Dirección de Evaluación y Acreditación – Agencia Andaluza del Conocimiento
2	Libro “Model Predictive Control of Microgrids” Editorial: Springer, 2020. C. Bordons, F. García-Torres, M.A. Ridaó.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de Investigación	
<ul style="list-style-type: none"> • Gestión Avanzada de Sistemas de Energía con Almacenamiento Híbrido • Control Predictivo basado en el Modelo • Redes Inteligentes de Energía • Vehículo Eléctrico 	
Publicaciones en revistas y/o libros. Máx. 5 ítems	
1	“Optimal economical schedule of hydrogen-based microgrids with hybrid storage using model predictive control”, F. García-Torres, C. Bordons, IEEE Transactions on Industrial



	Electronics, 62 (8), 5195-5207, 2015
2	“Optimal load sharing of hydrogen-based microgrids with hybrid storage using model-predictive control”, F. Garcia-Torres, L. Valverde, C. Bordons IEEE Transactions on Industrial Electronics 63 (8), 4919-4928, 2016
3	“Optimal economic schedule for a network of microgrids with hybrid energy storage system using distributed model predictive control”, F. Garcia-Torres, C. Bordons, M.A. Ridao IEEE transactions on industrial electronics 66 (3), 1919-1929, 2017
4	“Stochastic Optimization of Microgrids with Hybrid Energy Storage Systems for Grid Flexibility Services Considering Energy Forecast Uncertainties”, F Garcia-Torres, C Bordons, J Tobajas, R Real-Calvo, IS Chiquero, IEEE Transactions on Power Systems, 2021
5	“Cooperative Optimization of Networked Microgrids for Supporting Grid Flexibility Services using Model Predictive Control”, F. Garcia-Torres, P. Báez-Gonzalez, J. Tobajas, F. Vazquez, E. Nieto, IEEE Transactions on Smart Grid 12 (3), 1893-1903, 2021

Otros méritos de investigación (Ponencias en congresos, participación en proyectos de investigación, transferencia, etc.). Máx. 5 ítems

- Investigador Principal del Proyecto Interreg SUDOE IMPROVEMENT - Integration of Combined Cooling, Heating and Power Microgrids in Zero-Energy Public Buildings Under High Power Quality and Continuity of Service Requirements
- Investigador Principal del SP01- PSE H2 Renov
- Participación en el Proyecto SAFEMPC - Técnicas de Gestión Segura y Fiable de la Energía en Microrredes Integrando cambios en la demanda y Control Predictivo Estocástico, Plan Estatal 2021-2023 Retos - Proyectos I+D+i
- Participación en el Proyecto CONFIGURA - Control Predictivo de Microrredes Reconfigurables con Almacenamiento Híbrido y Móvil. Plan Estatal 2017-2020 Retos - Proyectos I+D+i, Plan Estatal 2017-2020 Retos - Proyectos I+D+i
- Participación en el Proyecto COOPERA - Control Predictivo de Sistemas Energéticos Distribuidos con Fuentes Renovables y Almacenamiento estacionario y Móvil, Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i

ACTIVIDAD PROFESIONAL (proyectos o actividades más relevantes). Máx. 5 ítems

1	Responsable del Laboratorio de Microrredes del Centro Nacional del Hidrógeno, 2009-2021
2	Dpto. I+D+i, GreenPower Technologies, 2007-2008
3	Ingeniero I+D, Instituto Automática Industrial, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 2006-2007
4	
5	