



Datos personales

RAFAEL JESÚS REAL CALVO	
Categoría Profesional:	Profesor Sustituto Interino
Departamento:	Arquit. Comput., Electrónica y Tecn. Electrónica
Área de Conocimiento:	Electrónica
Teléfono:	957 21 22 09
Correo electrónico:	rafael.real@uco.es
Página web personal:	http://www.uco.es/users/el1recar/

Líneas de investigación

1. Dispositivos Electrónicos Inteligentes (IED) aplicados al sistema eléctrico
2. Sincronización en Sistemas de Energía
3. Comunicaciones en Smart Grid

Proyectos de investigación (Selección)

1. *Análisis de los patrones de rendimiento en instalaciones fotovoltaicas para la mejora de su eficiencia energética y de su fiabilidad.* CONV222/10 22011009. 2011-14.
2. *Inversor inteligente para fuentes de energía distribuida: seguridad, protección y comunicaciones.* TEC2010-19242-C03-02. 2011-13.
3. *Aplicación M2M con módulos GPRS/GPS para la localización y control de seguridad en paneles solares.* Solar del Valle S.L. y Universidad de Córdoba. 2009-10.
4. *Sistema automático para la protección en paneles solares térmicos (PROTECSOL).* Solar del Valle S.L. y Universidad de Córdoba. 2009-10.

Publicaciones (Selección)

1. R. Real-Calvo, A. Moreno-Munoz, J. Gonzalez-De-La-Rosa, V. Pallares-Lopez, M. Gonzalez-Redondo, and I. Moreno-Garcia, "An Embedded System in Smart Inverters for Power Quality and Safety Functionality" , *Energies*, vol. 9, no. 3, p. 219, Mar. 2016.
2. R. J. Real-Calvo, A. Moreno-Munoz, V. Pallares-Lopez, M. J. Gonzalez-Redondo, and J. M. Flores-Arias, "Intelligent electronic device for the control of distributed generation" , in *2014 IEEE Fourth International Conference on Consumer Electronics Berlin (ICCE-Berlin)*, 2014, pp. 268–269.
3. R. J. Real-Calvo, J. J. Luna Rodriguez, V. Osuna Carmona, F. J. Bellido Outeirino, and I. Santiago Chiquero, "An Intelligent Electronic Device prototype for electric vehicle environments" , in *Consumer Electronics - Berlin (ICCE-Berlin), 2012 IEEE International Conference on*, 2012, pp. 71–75.
4. R. J. Real-Calvo, A. Moreno-Munoz, V. Pallares-Lopez, M. J. Gonzalez-Redondo, and I. M. Moreno-Garcia, "Design of an Intelligent Electronic Device to control a private



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

FICHA-CURRICULUM



Facultad de Ciencias

microgrid” , in *Consumer Electronics - Berlin (ICCE-Berlin), 2012 IEEE International Conference on*, 2012, pp. 99–101.