



Universidad  
de Huelva

## PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y AMBIENTAL

### DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	JESÚS RODRÍGUEZ VÁZQUEZ		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	C-3949-2013	
	Código Orcid	000-0003-1259-3512	

### SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo	Universidad de Huelva		
Dpto./Centro	Ingeniería Eléctrica y Térmica, de Diseño y Proyectos		
Dirección	Huelva, Andalucía, España		
Teléfono	669798040	correo electrónico	<a href="mailto:vazquez@uhu.es">vazquez@uhu.es</a>
Categoría profesional	TITULAR DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	2007
Espec. cód. UNESCO	3306.02, 3322.01, 3311.06		
Palabras clave	Calidad de la potencia eléctrica, filtros activos, instalaciones solares fotovoltaicas, generación distribuida		

### PÁGINA WEB O PÁGINA ASOCIADA A CENTRO DE INVESTIGACIÓN O DEPARTAMENTO:

Departamento de Ingeniería Eléctrica y Térmica, de Diseño y Proyectos, ETSI. Grupo de Ingeniería Multidisciplinar Aplicada (GIMA): <http://www.uhu.es/gima/>

Centro de Investigación en Tecnología, Energía y Sostenibilidad (CITES):  
<https://controlyrobotica.com/grupo-de-ingenieria-multidisciplinar-aplicada-tep-964/>

### PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D+I

Sistema de Control Integral para Optimizar la demanda energética de microrredes eléctricas (System to optimize the smart grids energy demand). PID2020-117828RB-I00. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Investigación, Agencia Estatal de Investigación, convocatoria 2020 de Proyectos de I+D+i. 2021-2024. 89.540 €. IP: María Reyes Sánchez Herrera.

Sistema de medidas para la identificación de fuentes de distorsión armónica y desequilibrios en redes de distribución eléctrica (Design and Implementation of a Photovoltaic Active Power Line Conditioner, PV-APLC). DERri Project Nr. 20120630-07. Entidad financiera: CICYT, Ministerio de Educación y Ciencia. 2010-2013. 72.590€. IP: Patricio Salmerón Revuelta.

Equipos de ensayos de Compatibilidad Electromagnética (CEM) para sistemas acondicionadores activos de potencia. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Salmerón-Revuelta, Patricio (Universidad de Huelva). 2010-2012. 185.008 EUR.

Diseño y desarrollo de un nuevo acondicionador activo para la mejora de la calidad de la potencia eléctrica. Financing entity: CICYT, Ministerio de Educación y Ciencia. De 22-10-2007 a 21-10-2010. 46.100€. IP: Patricio Salmerón Revuelta.

Diseño y realización de un nuevo equipo de compensación activa de conexión serie para la mejora de la calidad de la onda eléctrica. Proyecto Excelencia (PAIDI), Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación. De 01-12-2006 a 01-12-2009. 65.000 €. IP: Patricio Salmerón Revuelta.

Una nueva técnica para la reducción de la distorsión armónica en instalaciones eléctricas mediante equipos de compensación activa. CICYT, Ministerio de Educación y Ciencia. De 13-12-2004 to 12-12-2007. 117300€. IP: Patricio Salmerón Revuelta.

Compensación de la Distorsión Armónica en Instalaciones Eléctricas mediante Distintas Configuraciones de Filtros Activos de Potencia. Ministerio de Ciencia y Tecnología. De 01-12-2003 a 30-11-2004. 65.000 €. IP: Patricio Salmerón Revuelta.

### **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN A LA QUE PERTENECE EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO:**

Línea: Ingeniería eléctrica, electrónica, de control y robótica.

Temas: Calidad de la potencia eléctrica, Instalaciones Solares Fotovoltaicas, Generación Distribuida, Aplicaciones de las redes neuronales Artificiales.

### **INDICADORES GENERALES DE CALIDAD DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**

- Sexenios: 2 (2000-2005, 2007-2015).

- 15 papers en revistas indexadas en JCR.

- Google Scholar: Índice h = 16; hi10=23; citas totales 873.

- Tesis Doctorales dirigidas, 1:

Design of a Non-linear Controller to Track de Maximum Power Point of Photovoltaic Systems in Electrical Power Systems with Distributed Generation”, Aránzazu Delgado Martín, 2016. Calificada con Sobresaliente Cum Laudem, con mención internacional. Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Huelva en 2017.

- Trabajos de Investigación dirigidos: 4.

Diseño del control de un sistema fotovoltaico conectado a red para el seguimiento del punto de máxima potencia y la compensación de cargas no lineales (junio de 2010). Trabajo conducente a obtención de DEA. Aranzazu Delgado Martín.

Avances en dos problemas de mantenimiento de la ingeniería hospitalaria: calidad del suministro eléctrico y control de la legionela (septiembre de 2006). Trabajo conducente a obtención de DEA. Alumno: José Macías Macías.

Diseño de un acondicionador activo de baja potencia controlado por DSPIC (septiembre de 2010). Trabajo conducente a obtención de DEA. Alumno: Nicolás Magro Garrido.

Análisis de la calidad del suministro eléctrico en las instalaciones de la refinería "CEPSA-La Rábida" en Huelva Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA.