

## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	29/01/2016
---------------	------------

Nombre y apellidos	FRANCISCO PÉREZ HIDALGO		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Málaga		
Dpto./Centro	Ingeniería Eléctrica		
Dirección	Málaga, Andalucía, España		
Teléfono	951952345	correo electrónico	fmperez@uma.es
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor. DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL	Universidad de Málaga	1993
Otras titulaciones. INGENIERO INDUSTRIAL	Universidad Politécnica de Madrid	1989

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Sexenios de investigación: **3 último 1-2014**
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 5
- Citas totales:
- Promedio citas/año en los últimos 5 años:
- Publicaciones totales en el primer cuartil Q1:
- Índice h:
- Otros indicadores

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

1. **Publicación en Revista.** Sanchez-Pacheco, Francisco; Sotorrio-Ruiz, Pedro Juan; Heredia-Larrubia, Juan Ramon; Perez-Hidalgo, Francisco M.; Sidrach De Cardona-Ortin, Mariano. 2014. PLC-Based PV Plants Smart Monitoring System:Field Measurements and Uncertainty Estimation. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. 63: 2215-2222.
2. **Publicación en Revista.** Ruiz-Gonzalez, Antonio; Meco-Gutiérrez, Mario J.; Heredia-Larrubia, Juan Ramon; Vargas-Merino, Francisco; Perez-Hidalgo, Francisco M.. 2013. Application of Slope PWM strategies to Reduce Acoustic Noise Radiated by Inverter-Fed Induction Motors. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 60: 2555-2563.
3. **Publicación en Revista.** Meco-Gutiérrez, Mario J.; Heredia-Larrubia, Juan Ramon; Perez-Hidalgo, Francisco M.; Ruiz-Gonzalez, Antonio; Vargas-Merino, Francisco. 2013. Pulse width modulation technique parameter selection with harmonic injection and frequency-modulated triangular carrier. IET Power Electronics. 6: 954-962.
4. **Publicación en Revista.** CARILLO-APARICIO, SUSANA; Heredia-Larrubia, Juan Ramon; Perez-Hidalgo, Francisco M.. 2013. SmartCity Málaga, a real-living lab and its adaptation to electric vehicles in cities. ENERGY POLICY. 62: 774-779.
5. **Publicación en Revista.** Sotorrio-Ruiz, Pedro Juan; Sanchez-Pacheco, Francisco; Heredia-Larrubia, Juan Ramon; Perez-Hidalgo, Francisco M.. 2013. Trapezoidal PWM with Direct Modulation Technique (TPWM-DM) Using a Low Cost Microcontroller with High

Signal Quality for Power Inverters. International Review of Electrical Engineering. 8: 1671-1680.

6. **Publicación en Revista.** Ruiz-Gonzalez, Antonio; Meco-Gutiérrez, Mario J.; Perez-Hidalgo, Francisco M.; Vargas-Merino, Francisco; Heredia-Larrubia, Juan Ramon. 2010. REDUCING ACOUSTIC NOISE RADIATED BY INVERTER-FED INDUCTION MOTORS CONTROLLED BY A NEW PWM STRATEGY. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 57: 228-236.
7. **Publicación en Revista.** Vargas-Merino, Francisco; Meco-Gutiérrez, Mario J.; Heredia-Larrubia, Juan Ramon; Ruiz-Gonzalez, Antonio. 2009. LOW SWITCHING PWM STRATEGY USING A CARRIER WAVE REGULATED BY THE SLOPE OF A TRAPEZOIDAL MODULATOR WAVE. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 56: 2270-2274.
8. **Publicación en Revista.** Meco-Gutiérrez, Mario J.; Perez-Hidalgo, Francisco M.; Vargas-Merino, Francisco; Heredia-Larrubia, Juan Ramon. 2007. PULSE WIDTH MODULATION TECHNIQUE WITH HARMONIC INJECTION AND FREQUENCY MODULATED CARRIER: FORMULATION AND APPLICATION TO AN INDUCTION MOTOR. IEE Proceedings. Electric Power Applications. 1: 714-726.

**C.2. Proyectos** *(Indique los 5-7 proyectos más destacados en los que ha participado. Elimine, si es el caso, aquellos que no considere relevante)*

1. Electrónica de Potencia en MVDC. 2015-2017. 30000 EUR.
2. Sistema híbrido de generación eléctrica compuesto por paneles solares, aerogenerador y pila de combustible con electrolizador. Ministerio de Ciencia e Innovación. Perez-Hidalgo, Francisco M. (Universidad de Málaga). 2011-2013. 75020 EUR.

**C.3. Contratos**

1. DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE UNA MICROGRID. Perez-Hidalgo, Francisco M. ET AL.(Universidad de Málaga). 2012-2013. 90750 EUR.
2. VEHÍCULO 8X8 CON PROPULSIÓN HÍBRIDA-ELÉCTRICA. Garcia-Cerezo, Alfonso Jose et al. (Universidad de Málaga). 2009. 449500 EUR.

**C.4. Patentes**

1. Perez-Hidalgo, Francisco M.; Heredia-Larrubia, Juan Ramon; Ruiz-Gonzalez, Antonio; Guzmán-Navarro, Francisco. DISPOSITIVO DE SEGUIMIENTO DE CAJONES PALETIZABLES.

**C.5, Tesis Dirigidas**

Título del trabajo: **Objetivos y Metodología para establecer una Smart-Grid**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad de Málaga. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

Doctorando-a/alumno-a: SUSANA CARILLO APARICIO

Calificación: SOBRESALIENTE CUMLAUDE

Fecha de lectura: 2015

2 Título del trabajo: **Modulación TPWM-DM para inversores de potencia**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad de Málaga. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

Doctorando-a/alumno-a: PEDRO JUAN SOTORRIO RUIZ

Calificación: SOBRESALIENTE CUMLAUDE

Fecha de lectura: 2015

3 Título del trabajo: **Photovoltaic systems distributed monitoring for performance optimization**

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Universidad que titula: Universidad de Málaga. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial

Doctorando-a/alumno-a: FRANCISCO SANCHEZ PACHECO

Calificación: SOBRESALIENTE CUMLAUDE  
Fecha de lectura: 2015