

**CURRICULUM VITAE (CVA)**

**AVISO IMPORTANTE** – El Curriculum Vitae no podrá exceder de 4 páginas. Para rellenar correctamente este documento, lea detenidamente las instrucciones disponibles en la web de la convocatoria.

**IMPORTANT** – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Fecha del CVA

14/06/2024

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre	FRANCISCO		
Apellidos	PÉREZ GARCÍA		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

\* datos obligatorios

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Tecnología Electrónica /ETS Ing. Informática		
Dirección	ETSII. Avda. Reina Mercedes, s/n, 41013. Sevilla		
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	23-01-2004
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Comunicaciones Industriales, Protocolos, Smart-Cities, Smart Grids, Redes de Sensores. Microcontroladores, IoT		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Física	Universidad de Sevilla	1985
Doctor en Física	Universidad de Sevilla	1992

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

- Sexenios de investigación: 2
- Tramos autonómicos: 4
- Quinquenios docentes: 5

- Miembro del Advisory Group on Information Systems and Internet (AGD2.02) de CIGRÉ (2001-2006).

- Participación como experto en el CIGRE Study Committe 35 (2001-2002)

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

En los últimos años, mi actividad universitaria se ha centrado fundamentalmente en la gestión universitaria y en la coordinación académica de nuevas titulaciones de interés estratégico para la Universidad de Sevilla.

Tras ocupar durante cuatro años el puesto de Vicedecano de Organización Docente de la Facultad de Informática y Estadística (1992-96), fui elegido Decano de dicha facultad. Durante ese mandato (1996-2000) tuve la responsabilidad de implantar 5 planes de estudio nuevos (Ing. en Informática, I.T. Informática de Sistemas, I.T. Informática de Gestión, Dip. En Estadística, Lic. En Ciencias y Técnicas Estadísticas). Fui impulsor de la creación de la nueva E.T.S. de Ingeniería Informática, de la que fui nombrado Director Comisario (2000-02) y, posteriormente, Director electo (2002-06). Como director de la ETSII tuve un papel relevante en la adaptación de los estudios de Informática a Bolonia, en la redacción del Libro Blanco, en la dirección de la Experiencia Piloto de Implantación de los ECTS en Andalucía, y en la implantación de los nuevos grados en nuestra Escuela.

Tras la finalización del mandato, fui nombrado Vicerrector de Docencia de la Universidad de Sevilla (2007-09). En este periodo quiero destacar como principal iniciativa, el impulso de



adaptación de las metodologías docentes al escenario de Bolonia, siendo el responsable de la elaboración y gestión del Plan de Renovación de las Metodologías Docentes (2007-2008), con un presupuesto propio de 4.000.000€ por anualidad. Como resultados de dicho plan, se consiguió que más del 70% de las asignaturas dispusieran de materiales docentes en red.

En el año 2009 fui nombrado por la Conferencia de Rectores de las Universidades Andaluzas, director del proyecto de redacción del “Libro Blanco de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en el Sistema Universitario Andaluz”.

Por otra parte, cabe destacar mi papel en puestos de responsabilidad de gestión de la investigación. Concretamente, durante mi mandato de director de la ETSII fui impulsor de la creación de la Fundación para la Investigación y el Desarrollo de las Tecnologías de la Información en Andalucía (FIDETIA), siendo Presidente (2001-2006) y Patrono (2001-2017) de la misma. Desde 2003, FIDETIA forma parte, en calidad de Agente Tecnológico, de la Red Andaluza de Innovación y Tecnología (RAITEC).

En los últimos años, en el marco del Campus de Excelencia Internacional Andalucía-Tech, he participado en diferentes comisiones mixtas para la elaboración de títulos conjuntos de la Universidad de Sevilla y la Universidad de Málaga. Concretamente, en 2012, coordiné con la UMA la redacción de la memoria del nuevo título de Grado en Ingeniería de la Salud, que se imparte con éxito en la actualidad, con tres especialidades: Ingeniería Biomédica, Informática Clínica y Bioinformática. En 2013, designado por el rector, participé en la comisión mixta US-UMA para la redacción de la memoria de verificación del Máster Universitario Oficial en Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte, con dos especialidades: Smart-Cities (US), y Mecánica y Energía (UMA). Asimismo, he sido coordinador académico de este máster desde su implantación en 2014-15, hasta el 2016-17.

Recientemente, he sido responsable de la coordinación y redacción de la memoria de verificación del nuevo Programa de Doctorado en “Instalaciones y Sistemas para la Industria”, que se ha puesto en marcha en el actual curso académico 2017/18.

En la actualidad soy director del Departamento de Tecnología Electrónica de la Universidad de Sevilla.

Asimismo, soy coordinador académico del convenio “Universidad de Sevilla-IBM”, que promueve actividades de docencia e investigación conjunta entre nuestra institución y la multinacional IBM, líder en patentes internacionales de nuestro sector.

Como miembro del Grupo de Investigación Tecnología Electrónica e Informática Industrial, he colaborado en tareas de investigación de algunos proyectos del grupo, destacando el proyecto “Bigdata Analytics e Instrumentación Cyberfísica para Soporte de Operaciones de Distribución en la Smart Grid (RTI2018-094917-B-I00), financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades del Gobierno de España. De este proyecto se han generado dos publicaciones en las que participo como coautor.

## **Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 6 años)**

### **C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones).**

**Artículo en revista:** J. Luque, A. Carrasco, E. Personal, F. Pérez and C. León. “Low-dimensional Representation of Monthly Electricity Demand Profiles”. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. 2023. Vol. 119, doi: j.engappai.2022.105728

**Artículo en revista:** J. Luque, E. Personal, F. Pérez, M.C. Romero and C. León. “Customer Identification for Electricity Retailers Based on Monthly Demand Profiles by Activity Sectors



and Locations”. *IEEE Transactions on Power Systems*. 2023, doi: 10.1109/TPWRS.2023.3239635

**Artículo en revista:** Luque Rodríguez, Joaquín; Anguita, Davide; Pérez, Francisco; Denda, Robert. “Spectral analysis of electricity demand using Hilbert-Huang transform”. *Sensors* (1424-8220). 2020, Vol. 20, Num. 10.10.3390.s20102912

**Artículo en revista:** J.I. Guerrero, Enrique Personal, Antonio García, Antonio Parejo, Francisco Pérez and Carlos León, “Distributed Charging Prioritization Methodology Based on Evolutionary Computation and Virtual Power Plants to Integrate Electric Vehicle Fleets on Smart Grids”. *Energies*. 2019, 12(12), 2402; doi:10.3390/en12122402

**Artículo en revista:** Guerrero, J.I., García Delgado, Antonio, Personal, Enrique, Parejo, Antonio, Perez Garcia, Francisco, et. al.: *A Rule-Based Expert System for Heterogeneous Data Source Integration in Smart Grid Systems*. Pag. 59-104. En: *Expert Systems: Design, Applications and Technology*. Nova Science Publishers, Inc. 2017

### **1. Capítulo de Libros:**

Guerrero, J.I., García Delgado, Antonio, Personal, Enrique, Parejo, Antonio, Perez Garcia, Francisco, et. al.: *A Rule-Based Expert System for Heterogeneous Data Source Integration in Smart Grid Systems*. Pag. 59-104. En: *Expert Systems: Design, Applications and Technology*. Nova Science Publishers, Inc. 2017

## **C.2. Proyectos**

Como miembro del grupo de investigación “Tecnología Electrónica e Informática Industrial” (TIC 150 del PAI), he colaborado en este período en labores de investigación del proyecto:

- “Bigdata Analytics e Instrumentación Cyberfísica para Soporte de Operaciones de Distribución en la Smart Grid” (RTI2018-094917-B-I00), financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades del Gobierno de España.

## **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

Como miembro del grupo de investigación “Tecnología Electrónica e Informática Industrial” (TIC 150 del PAI), he colaborado en este período en el contrato de investigación siguiente, relacionado con alguna de las publicaciones:

- “GRID Flexibility and Resilience” (Refl. P020-19/E24). Contrato 68/83. ENEL Global Infrastructure and Networks S.R.L. Desde 15-05-2019 hasta 15-05-2021