



### 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	1/03/2023
---------------	-----------

#### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	FRANCISCO		
Apellidos	PÉREZ GARCÍA		
Sexo (*)		Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email	<a href="mailto:fperez@us.es">fperez@us.es</a>	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	954552786	Correo electrónico	<a href="mailto:fperez@us.es">fperez@us.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	23-01-2004
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Comunicaciones Industriales, Protocolos, Smart-Cities, 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: 1 (2003)
- 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. Desde 2022, soy director del Departamento de Tecnología Electrónica de la Universidad de Sevilla



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”.

Desde el año 2010, asesoro tecnológicamente a los equipos de gobierno de la US, colaborando en la codirección de algunos proyectos estratégicos como “EVA: Escritorio Virtual Avanzado de la Universidad de Sevilla”, herramienta de gestión del conocimiento de nuestra universidad, así como en el proyecto “RODAS: Repositorio de Objetos de Aprendizaje de la Universidad de Sevilla”.

Asimismo, desde 2008 soy coordinador Universia para la Universidad de Sevilla, liderando iniciativas como el site “OCW-US” (Open Course Ware - Universidad de Sevilla), en colaboración con Universia y el MIT.

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.

## **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

### **2. Libro:**

Pérez García, Francisco (coord.); Camarillo Casado, Juan; Martos Moya, Juan; Pérez Martínez, Diego; Barros Blanco, Beatriz. *Libro Blanco de las Tecnologías de la Información y la Comunicación en el Sistema Universitario Andaluz*. Asociación de Universidades Públicas de Andalucía. 2010. ISBN: 978-64-693-0746-5

### **3. Capítulo de Libro:**

Medina Rodríguez, Ana Verónica; Pérez García, Francisco: *Diseño e Implementación de un Protocolo de Transporte Multicast Fiable*. Vol. 1. Pag. 97-108. En: *Simposio de Informática y Telecomunicación*. Universidad de Sevilla. 2002. ISBN 84-699-9417-4

### **4. Aportación a Congreso:**

León de Mora, Carlos; Pérez, Francisco; Veas, Emilio; Veas, Emilio; Conde, Ana; Fernández, Victoria: *Virtual Desktop, the Knowledge Management Platform of the University of Seville*. EUNIS'12. A 360° perspective on IT/IS in Higher Education. 20-22- June 2012. Universidade de Tras-o-Montes e Alto Douro. Vila Real. Portugal.

León de Mora, Carlos, Pérez García, Francisco: *Knowledge Management and Virtual Desktop. Comunicación en congreso*. Enma 2009: International Conference on Engineering and Mathematics. Bilbao. 2009. Proceedings of the 2009 International Conference on Engineering and Mathematics. 167-190

## **C.2. Proyectos**

**1. CARISMA:** Control Automático Remoto de Instalaciones Solares con Tecnología Multi-Agente (P08-TIC-03862). Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía (2009-2013). (Investigador)



**2.** Técnicas operativas multimedia aplicadas a redes eléctricas de suministro (TEC2006-08430). Plan Nacional del 2006. (2006-2009). Investigador.

**3.** IDOLO: Aplicación de sistemas multimedia al control avanzado de redes industriales distribuidas (TIC2000-0367-P4-02). Plan Nacional del 2000. (2001-2004). Investigador.

**4.** Aumento de las prestaciones de los protocolos de control industrial mediante el uso de técnicas de ingeniería de protocolos (TIC2000-1114). Plan Nacional del 2000. (2000-2003). Investigador.

**5.** Gestión experta de fallos en redes de comunicaciones (1FD97-0595). Proyecto F.E.D.E.R. (1999-2000). Investigador.

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

#### **C.4. Patentes**

#### **C.5, C.6, C.7...**