

Fecha del CVA	25/11/2024
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Fernando Sánchez Figueroa		
DNI/NIE/pasaporte		[REDACTED]	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-4978-2014	
	Código Orcid	0000-0002-6861-1540	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Extremadura		
Dpto./Centro	Dep. de Sistemas Informáticos y Telemáticos/Escuela Politécnica		
Dirección	Escuela Politécnica. Avda de la Universidad s/n. 10004 - Cáceres		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría prof.	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	17/11/1993
Espec. cód. UNESCO	1203		
Palabras clave	Ingeniería Web, Smart Environments		

### A.2. Formación académica

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Informática	Universidad de Sevilla	1993
Doctor en Informática	Universidad de Extremadura	1999

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

Sexenios	de I+D	3	Fecha último sexenio	2019
	de Transferencia	1	Fecha último sexenio	2019
Tesis dirigidas en los últimos 10 años		3		
Citas totales		2025	Fuente	Google Scholar
Citas en los últimos 5 años		430	Fuente	Google Scholar
Publicaciones totales en Q1		7	Fuente	Clarivate Analytics
Índice H / Índice i10		21/45	Fuente	Google Scholar

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Diplomado en Informática por la U. de Extremadura (UEX) con **premio extraordinario** y Licenciado en Informática por la U. de Sevilla. Consigo plaza de AEU en la UEx (Noviembre de 1993). En 1995 comienzo mis trabajos de tesis doctoral bajo la dirección del Prof. Juan Hernández constituyendo el germen de lo que hoy en día es el grupo Quercus de Ingeniería del Software de la UEx (hoy lo conforman una veintena de personas). En 1998 disfruto de una estancia predoctoral en la Universidad de Twente (Holanda). En 1999 obtengo el grado de doctor y el **premio extraordinario de doctorado**. En el año 2000 consigo ser TEU y en el 2008 ser TU. En 2018 consigo la Cátedra de Universidad. En 2017 obtengo el **premio de Excelencia a la Trayectoria en la Transferencia de I+D** otorgado por la Universidad de Extremadura. En 2019 obtengo con la spin-off Homeria el **premio Nacional de Informática Ramón Llull** otorgado por la SCIE y el BBVA. Reconocimiento a la **Excelencia Docente** en el año 2019.

He dirigido 5 tesis doctorales. Soy autor de 24 publicaciones indexadas en JCR, 7 de ellas en primer tercio, y 5 congresos CORE-A. He sido/soy IP de 4 proyectos del Plan Nacional de I+D y he participado en otros 5 de forma ininterrumpida desde el año 1996. He sido director de 4 proyectos del Plan Regional de I+D de la Junta de Extremadura. He participado en **3 proyectos del FP7**, en uno de ellos (BPM4People FP7-SME-2011-285929) como IP del socio Universidad de Extremadura.

En 2008 creamos la **Spin-off Homeria Open Solutions, S.L.**, con el ánimo de transferir tecnología desde la UEx al tejido productivo. La spin-off ha participado en 2 proyectos del FP7, SmartWater4Europe (FP7-ENV 2013 Water Inno Demo – 619024) y Cubrik (FP7-ICT-2011-7-287704) de los cuales soy el responsable científico dentro de la spin-of, de la cual he sido su **presidente** hasta el año 2022 en que el que fue vendida a Glovo.

He participado en 26 contratos con entidades públicas o privadas. He sido IP en 12 de ellos. En total **se han superado los 2.500.000 de Euros de captación**, más del 60% como IP.

Actualmente se cuenta con 4 propiedades intelectuales registradas, una de ellas ha sido transferida mediante contrato con la Universidad a la spin-off Homeria. Además cuenta con una **patente en explotación** por la propia spin-off.

Como puede observarse, en los últimos años mi perfil investigador ha tendido más hacia una investigación aplicada, primando más la transferencia que las publicaciones, provocando que haya sido durante estos años **responsable de 4 cátedras de patrocinio** (INDRA, INSA, ANF Burger King y Telefónica)

He formado parte del **Consejo Asesor de Ciencia, Tecnología e Innovación** del Gobierno de Extremadura como representante del sector TIC (febrero de 2013 a noviembre de 2015).

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

**No More Training: SAM's Zero-Shot Transfer Capabilities for Cost-Efficient Medical Image Segmentation.** Autores: Juan D. Gutiérrez, R. Rodríguez-Echeverría, Emilio Delgado, Miguel A. Suero, Fernando Sánchez-Figueroa. **IEEE Access**. Vol. 12, (2024)  
Indicios de calidad: **JCR Q2**. 3,9. Posición en categoría 73/158 en 2022 en Computer Science Information Systems

**CompareML: A Novel Approach to Supporting Preliminary Data Analysis Decision Making.** Antonio Jesús Fernández-García, Juan Carlos Preciado, Álvaro E. Prieto, Fernando Sánchez-Figueroa, Juan D. Gutiérrez. **International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence (IJIMAI)**, Vol. 7, no. 4 pp. 225 – 238  
Indicios de calidad: Impact Factor en 2021: 4,936. Posición en categoría: 48/144 (**Q2**) in Computer Science, Artificial Intelligence

**Autonomous UAV Architecture for Remote Sensing and Intelligent Decision-making**  
Juan Boubeta-Puig, Enrique Moguel, Fernando Sánchez-Figueroa, Juan Hernández, Juan Carlos Preciado. **IEEE Internet Computing**. Volume: 22, Issue: 3, May./Jun. 2018  
Indicios de calidad: **JCR Q2**. 1,521. Posición en categoría 50/106 en Computer Science Software Engineering

**Early Evaluation of Technical Debt Impact on Maintainability**  
José M. Conejero, Roberto Rodríguez-Echeverría, Juan Hernández, Pedro J. Clemente, Carmen Ortiz-Caraballo, Elena Jurado, Fernando Sánchez-Figueroa. **Journal of Systems and Software**. Volume 142, August 2018, Pages 92-114  
Indicios de calidad: **JCR Q1** Impact factor en 2016: 2,444. Q1. Posición en categoría 22/106 en Computer Science / Software Engineering

**Multilayer Big Data Architecture for Remote Sensing in Eolic Parks.** J. Enrique Moguel, Juan C. Preciado, Fernando Sánchez-Figueroa, Miguel A. Preciado, and Juan Hernández. **IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing**. April 2015. DOI: 10.1109/JSTARS.2015.2415583  
Indicios de calidad: **JCR Q1**, Impact Factor 3,026

**A Semantic Approach for Designing Assistive Software Recommender Systems.** E. Gómez-Martínez, M. Linaje, F. Sánchez-Figueroa, A. Iglesias Pérez, J.C. Preciado, R. González Cabrero, J. Meseguer. **Journal of Systems and Software**, Vol. 104, Issue: C, pp. 166—178. June 2015. DOI: 10.1016/j.jss.2015.03.009  
Indicios de calidad: **JCR Q1**, Impact Factor 1,424

**Re-engineering legacy Web applications into RIAs by aligning modernization requirements, patterns and RIA features.** J.M. Conejero, R. Rodríguez-Echeverría, F. Sánchez-Figueroa, M. Linaje, J.C. Preciado, P.J. Clemente. **Journal of Systems and Software**, Vol. 84, No. 12, pp. 2981—2994. Dec 2013. DOI: 10.1016/j.jss.2013.04.053

Indicios de calidad: **JCR Q2**, Impact Factor 1,245

**A Model-Driven Approach for Reusing Tests in Smart Home Systems.** José M. Conejero, Pedro J. Clemente, Roberto Rodríguez-Echeverría, Juan M. Hernández, Fernando Sánchez-Figueroa. **Personal and Ubiquitous Computing Journal**. Vol. 15, pp. 317—327, 2011. DOI: 10.1007/s00779-010-0352-2

Indicios de calidad: **JCR Q2**, Impact Factor 0,938

**Rich Internet Applications.** P. Fraternali, G. Rossi, F. Sánchez-Figueroa. **IEEE Internet Computing**, Vol. 14, No. 3, pp. 9—12, May/June, 2010. DOI: 10.1109/MIC.2010.76

Indicios de calidad: **JCR Q1**, Impact Factor 2,514

**Engineering Rich Internet Application User Interfaces over Legacy Web Models.** M. Linaje, J.C. Preciado, F. Sánchez-Figueroa. **IEEE Internet Computing**, Vol. 11, No. 6, pp. 53—59, November 2007. DOI: 10.1109/MIC.2007.123

Indicios de calidad: **JCR Q1**, Impact Factor 1,551

## C.2. Proyectos

<b>Título / Ref.</b>	EMPLOYML: Aplicando aprendizaje automático para descubrir relaciones en las trayectorias educativas y laborales de los ciudadanos				
<b>Entidad financiadora</b>	MINECO	<b>Convocatoria</b>	Retos		
<b>IP / Afiliación</b>	F. Sánchez Figueroa / J.M. Conejero - UEx	<b>Inicio</b>	01/01/2019	<b>Fin</b>	31/12/2021
<b>Participación</b>	IP compartido	<b>Cuantía</b>	115.555 €		
<b>Estado</b>	En desarrollo	<b>Num. Part.</b>	8		
<b>Título / Ref.</b>	PeaaS: People As A Service: habilitando los dispositivos móviles como proveedores de servicio en sistemas ciber-físicos				
<b>Entidad financiadora</b>	MINECO	<b>Convocatoria</b>	Retos		
<b>IP / Afiliación</b>	F. Sánchez Figueroa / J.M. Murillo - UEx	<b>Inicio</b>	01/01/2016	<b>Fin</b>	31/12/2018
<b>Participación</b>	IP compartido	<b>Cuantía</b>	133.100 €		
<b>Estado</b>	Finalizado	<b>Num. Part.</b>	9		
<b>Título / Ref.</b>	SmartWater4Europe / FP7-ENV 2013 Water Inno Demo – 619024				
<b>Entidad financiadora</b>	Unión Europea	<b>Convocatoria</b>	FP7-ENV		
<b>IP / Afiliación</b>	Dr. De Graaf / VITENS	<b>Inicio</b>	01/01/2014	<b>Fin</b>	31/12/2017
<b>Participación</b>	IP nodo Spin-off HOMERIA	<b>Cuantía</b>	10.043.233,20 € (376.600,00 €)		
<b>Estado</b>	Finalizado	<b>Num. Part.</b>	3		
<b>Título / Ref.</b>	CUBRIK / FP7-ICT-2011-7-287704				
<b>Entidad financiadora</b>	Unión Europea	<b>Convocatoria</b>	FP7-ICT		
<b>IP / Afiliación</b>	Francesco Nucci / Ingegneria Informatica	<b>Inicio</b>	01/05/2012	<b>Fin</b>	30/04/2014
<b>Participación</b>	IP nodo Spin-off HOMERIA	<b>Cuantía</b>	8.776.297 € (209.400,00 €)		
<b>Estado</b>	Finalizado	<b>Num. Part.</b>	3		
<b>Título / Ref.</b>	MIGRARIA / TIN2011-2734				
<b>Entidad financiadora</b>	MINECO	<b>Convocatoria</b>	Fund. No orientada		
<b>IP / Afiliación</b>	F. Sánchez Figueroa / UEx	<b>Inicio</b>	31/12/2011	<b>Fin</b>	31/12/2014
<b>Participación</b>	IP	<b>Cuantía</b>	138.908,00 €		
<b>Estado</b>	Finalizado	<b>Num. Part.</b>	9		
<b>Título / Ref.</b>	BPM4PEOPLE / FP7-SME-2011-285929				
<b>Entidad financiadora</b>	Unión Europea	<b>Convocatoria</b>	FP7-SME		
<b>IP / Afiliación</b>	A. Bongio / WEBRATIO SRL	<b>Inicio</b>	01/09/2011	<b>Fin</b>	31/08/2013
<b>Participación</b>	IP del nodo UEx	<b>Cuantía</b>	1.249.369,70 € (407.000,00 €)		

<b>Estado</b>	Finalizado	<b>Num. Part.</b>	9
<b>Título / Ref.</b>	SYDERIA: Systematic Development of Rich Internet Applications / TSI-020501-2008-47		
<b>Entidad financiadora</b>	Ministerio de Industria	<b>Convocatoria</b>	Plan Avanza I+D
<b>IP / Afiliación</b>	F. Sánchez Figueroa / UEx	<b>Inicio</b>	01/12/2008
<b>Participación</b>	IP	<b>Fin</b>	31/12/2010
<b>Estado</b>	Finalizado	<b>Cuantía</b>	116.150,00 €
<b>Estado</b>	Finalizado	<b>Num. Part.</b>	3
<b>Título / Ref.</b>	Desarrollo dirigido por modelos de procesos de negocio en factorías software: Aplicaciones a la Web 2.0 y arquitecturas multicapa en J2EE / TIN2008-02985		
<b>Entidad financiadora</b>	MICINN	<b>Convocatoria</b>	Fund. no orientada
<b>IP / Afiliación</b>	Juan Hernández / UEx	<b>Inicio</b>	01/12/2008
<b>Participación</b>	Investigador	<b>Fin</b>	30/11/2011
<b>Estado</b>	Finalizado	<b>Cuantía</b>	185.000,00 €
<b>Estado</b>	Finalizado	<b>Num. Part.</b>	16

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

<b>Título</b>	ITECBAN SAAS PYMEF (proyecto Interconnecta)		
<b>financiadora</b>	INDRA	<b>Participación</b>	IP
<b>Cuantía</b>	203.680,00 €	<b>Inicio</b>	03/04/2013
<b>Cuantía</b>	203.680,00 €	<b>Fin</b>	31/12/2014
<b>Título</b>	Cátedra de Tecnologías Accesibles INDRA – Fundación ADECCO		
<b>financiadora</b>	INDRA y Fundación ADECCO	<b>Participación</b>	IP
<b>Cuantía</b>	95.000 €	<b>Inicio</b>	01/02/2010
<b>Cuantía</b>	95.000 €	<b>Fin</b>	31/01/2012
<b>Título</b>	INREDIS: interfaces de relación entre el entorno y las personas con discapacidad – Proyecto CENIT de CDTI		
<b>financiadora</b>	CDTI	<b>Participación</b>	IP de UEx
<b>Cuantía</b>	180.189,00 €	<b>Inicio</b>	01/10/2007
<b>Cuantía</b>	180.189,00 €	<b>Fin</b>	30/09/2011
<b>Título</b>	Cátedra de Ingeniería del Software INSA-UEx		
<b>financiadora</b>	INSA	<b>Participación</b>	IP
<b>Cuantía</b>	135.694,99 €	<b>Inicio</b>	01/07/2007
<b>Cuantía</b>	135.694,99 €	<b>Fin</b>	30/06/2008
<b>Título</b>	Cátedra de Telefónica de TIC en el entorno universitario		
<b>financiadora</b>	Telefónica	<b>Participación</b>	IP
<b>Cuantía</b>	60.000,00 €	<b>Inicio</b>	01/06/2006
<b>Cuantía</b>	60.000,00 €	<b>Fin</b>	31/07/2007
<b>Título</b>	Herramientas para la gestión de la investigación, el desarrollo y la innovación (I+D+I) en software libre		
<b>financiadora</b>	Consejería de Infraestructuras	<b>Participación</b>	IP
<b>Cuantía</b>	244.800,00 €	<b>Inicio</b>	15/03/2006
<b>Cuantía</b>	244.800,00 €	<b>Fin</b>	31/12/2011

### C.5. Participación en comités internacionales

- Miembro del Consejo Asesor de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación del Gobierno de Extremadura.

### C.6. Premios

- Premio Marcelo Rivas otorgado por Caja Extremadura al mejor expediente académico de la Diplomatura en Informática.
- Premio Extraordinario de Doctorado.
- Premio a la spin-off Homeria como mejor PYME de Extremadura en 2016 otorgado por el Periodico Extremadura
- Premio a la spin-off Homeria como empresa solidaria otorgado por la ONCE en 2016
- Premio Nacional de Investigación en 2018 a Homeria otorgado por la SCIE y BBVA.
- Premio a la Excelencia en Transferencia de Resultados de I+D otorgado por la Universidad de Extremadura en el año 2019
- Premio a la Excelencia Docente en el año 2020 por la Universidad de Extremadura.