



Universidad  
de Huelva

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

### DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Francisca Segura Manzano		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	WoS ID: AAG-4661-2020	
	Código Orcid	0000-0002-9969-8773	

### SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo	Universidad de Huelva		
Dpto./Centro	ETSI / Dpto. Ingeniería Electrónica de Sistemas Informáticos y Automática		
Dirección	Avda. Tres de Marzo, s/n		
Teléfono	959 21 77 25	correo electrónico	<a href="mailto:francisca.segura@diesia.uhu.es">francisca.segura@diesia.uhu.es</a>
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	2018-04-20
Espec. cód. UNESCO	332205, 210601, 221012		
Palabras clave	Energías Renovables; Pilas de Combustible, Tecnología de Hidrógeno		

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

<https://controlyrobotica.com/>

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

1) Referencia: DPI2017-85540-R

Título: Configuration and Management of a renewable energy-based microgrid hybridised with hydrogen technology

IP: Dr. José Manuel Andújar Márquez

Financiación: Ministerio Español de Economía y Competitividad

Duración: 01/01/2018 – 31/12/2020.

Presupuesto: 193.600 €

2) Referencia: 2017-1-ES01-KA203-038302

Título: Enhancing hydrogen new profiles for the coming European "green" energy models

IP: Dr. José Manuel Andújar Márquez.

Financiación: Programa Erasmus+

Duración: 01/09/2017 – 31/12/2020.

Presupuesto: 206.651 €

3) Referencia: UHU-1259316

Título: G2GH2-Going to Green Hydrogen. High efficiency and low degradation system for the production of Hydrogen without polluting residues

IP: Dr. F. Segura  
Financiación: Fondos FEDER-Andalucía  
Duración: 01/01/2019 – 31/12/2021.  
Presupuesto: 35.210 €

4) Referencia: DPI2013- 43870-R  
Título: Design, development and construction of a modular fuel cell: instrumentation and control, online monitoring, study of deterioration effects  
IP: J. M. Andújar  
Financiación: Ministerio Español de Economía y Competitividad  
Duración: 01/01/2014-31/12/2016  
Presupuesto: 163.350 €

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

Ingeniería de Control, Sistemas Electrónicos e Informática Industrial

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

Número de sexenios de investigación: 2006-2011, 2012-2017.  
Número de quinquenios docentes reconocidos: 3 (2003-2008, 2009-2013, 2014-2018)  
Tesis dirigidas: 2 (Ambas con Calificación Sobresaliente Cum Laude Mención Internacional y una Premio Extraordinario de Doctorado)  
Tesis en dirección: 3  
Citas totales: 868 (SCOPUS), 1.086 (ResearchGate).  
Promedio citas/año 2016-2020: SCOPUS = 76. ResearchGate = 126.  
Publicaciones totales indexadas en ISI Journal Citation Reports: 40.  
Índice h (SCOPUS): 15; RGScore: 29,37 (percentil > 87,5%).

## **Resumen de CV**

Licenciada en Ciencias Físicas, especialidad Electrónica e Ingeniera Electrónica por la Universidad de Sevilla y Doctora Ingeniera por la Universidad de Huelva con la calificación de Sobresaliente *cum laude*. Ha trabajado los últimos 16 años como profesora a tiempo completo en la Universidad de Huelva (2003-actualidad). Es Profesora Titular desde 2018 y ha recibido 3 premios y distinciones académicas. Ha impartido docencia fundamentalmente en las Titulaciones de Ingeniería Industrial, Ingeniería Informática e Ingeniería Energética, así como en la Escuela de Doctorado, programas oficiales de posgrado y títulos propios de la Universidad de Huelva. Posee el Certificado de Calidad de la Actividad Docente con la calificación de Excelente. Ha dirigido 2 tesis doctorales calificadas con Sobresaliente Cum Laude y Mención Internacional, y actualmente está co-dirigiendo 3 Tesis Doctorales y ha participado en 19 Proyectos de Calidad e Innovación Docente.

Es miembro del Comité Técnico de la *International Conference on Bioenvironment, Biodiversity and Renewable Energies* (BIONATURE) desde 2010.

Tiene un total de **30** trabajos publicados en revistas indexadas en el *ISI Journal Citation Reports* (JCR), cabe ser destacadas publicaciones de cuartil Q1 en su categoría, en revistas como: como: *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, F. I. 9,184, pos. 7/97; *Applied Energy*, F. I. = 7,9, 8/97; *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, F. I. 7,050, pos. 13/260; *Journal of Power Sources*, F. I. 6,945, pos. 9/90; *Sensors*, F. I. 2,475, pos. 16/61. También cuenta con 1 un libro y un capítulo de libro, **56** contribuciones a congresos, 2 patentes y 1 modelo de utilidad.

Ha participado en más de 30 proyectos o ayudas de investigación europeos, nacionales, autonómicos, con empresas u organismos públicos y universitarios, y actualmente el co-coordinadora de un proyecto docente Erasmus+ Knowledge Alliance y es IP de un proyecto FEDER-Andalucía. Ha realizado una estancia posdoctoral en el GROUPE DE RECHERCHE DE ELECTROTECHNIQUE ET ELECTRONIQUE DE NANCY (GREEN), Francia.

Posee 2 patentes PCT (extendida a 138 países) y 1 Modelo de Utilidad, con solicitud internacional. Respecto de su actividad evaluadora, es Editora Invitada de la revista MDPI Energies en la edición especial "Air Cooled Fuel cell"; además es evaluadora habitual de 5 revistas incluidas en los Science Citation Index (SCI) y Journal Citation Reports (JCR).

En cuanto a su labor de gestión académica, ha sido Secretaria del Dpto. de Ingeniería Electrónica de Sistemas Informáticos y Automática de la Universidad de Huelva desde Diciembre de 2012 hasta Febrero de 2017.