

CURRICULUM VITAE:

a) Nombre y apellidos

Susana Fernández de Ávila López

b) Institución en la que desarrolla su actividad

Universidad Miguel Hernández de Elche

c) Puesto que desempeña

Catedrática de Universidad

d) Resumen de la Actividad Investigadora

5 Sexenios de investigación reconocidos por la CNEAI.

6 Proyectos de investigación con financiación pública competitiva como investigadora responsable.

13 Proyectos como miembro del equipo investigador, que incluyen los ámbitos europeo, nacional y autonómico.

4 Proyectos de Equipamiento e infraestructura científica.

2 Tesis Doctorales dirigidas.

Publicaciones más recientes:

1. Rodriguez Mas, F.; Fernández De Avila, S.; J.C.Ferrer; Alonso Serrano, J.L.; Valiente D.(2/5). 2023. Enhancing efficiency and decelerating degradation in bulk heterojunction solar cells with N,N-Dimethylformamide cosolvent for poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-poly(styrenesulfonate). OPTICAL MATERIALS. 145, pp.1-9. ISSN 0925-3467.

2. Rodriguez Mas, F.; Fernández De Avila, S.; J.C.Ferrer; Alonso Serrano, J.L.; Valiente D.(2/5). 2023. PVK-based LEDs doped by cadmium sulphide nanocrystals coated by mixed thiophenol and 1-decanethiol. PHYSICA B-CONDENSED MATTER. 671, pp.1-9. ISSN 0921-4526.

3. Rodriguez Mas, F.; Valiente D.; J.C.Ferrer; Alonso Serrano, J.L.; Fernández De Avila, S.(5/5). 2023. Towards a greener photovoltaic industry: Enhancing efficiency, environmental sustainability and manufacturing costs through solvent optimization in organic solar cells. HELIYON. 9, pp.1-13. ISSN 2405-8440.

4. Corral, P.; Rodriguez Mas, Fernando; De Scals, G.; Valiente D.; J.C.Ferrer; Fernández De Avila, S.(6/6). 2022. Improvements of Organic Photodetectors for VLC Using a New Active Layer, Focal Lens, and a Transimpedance Amplifier. ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA. 28, pp.48-54. ISSN 1392-1215.

5. Valiente D.; Rodriguez Mas, Fernando; Gonzalez, Juan José; Tro Signes, Raquel; Corral, P.; Alonso Serrano, J.L.; J.C.Ferrer; Fernández De Avila, S.(8/8). 2022. Time Degradation Analysis of Organic Solar Cells Based on ITO/PEDOT:PSS/P3HT:PCBM/Al Structure. ENGINEERING PROCEEDINGS. 21, pp.1-1. ISSN 2673-4591.

6. Corral, P.; Rodriguez Mas, Fernando; Alonso Serrano, J.L.; J.C.Ferrer; Fernández De Avila, S.(5/5). 2021. A Low-cost Visible Light Communications System Based on Organic Photodetection For Transmitting Images. ENGINEERING PROCEEDINGS. 7, pp.10116-10116. ISSN 2673-4591.

7. Rodriguez Mas, Fernando; J.C.Ferrer; Alonso Serrano, J.L.; Fernández De Avila, S.; Valiente D.(4/5). 2021. Reduced Graphene Oxide Inserted into PEDOT:PSS Layer to Enhance the Electrical Behaviour of Light-Emitting Diodes. NANOMATERIALS. 11, pp.1-15. ISSN 2079-4991.

Estancias de investigación en el extranjero:

Estancia postdoctoral de 18 meses con beca Fullbright en el IBM Almaden Research Center, CA USA.

Otras estancias breves (1 mes aprox.) de investigación:

- Fraunhofer Institut für Angewandte Festkörperphysik (Alemania) Predoctoral
- Universidad Técnica de Lisboa, Instituto Superior Técnico (Portugal) Predoctoral.
- Washington State University (EEUU) Postdoctoral

e) Resumen de la Actividad Docente

6 Quinquenios Docentes (hasta 31/12/2020)

Su actividad docente universitaria comenzó en el curso 96/97.

En Octubre de 1997 se incorpora a la Universidad Miguel Hernández de Elche donde imparte docencia en las antiguas titulaciones de Ingeniería de Materiales, Ingeniería Industrial, Ingeniería de Telecomunicación e Ingenierías Técnicas de Telecomunicación en Sistemas Electrónicos y Sistemas de Telecomunicación poniendo en marcha diversos laboratorios docentes y numerosas asignaturas desde cero.

Actualmente es Catedrática de Universidad del área de Electrónica en el Departamento de Ingeniería de Comunicaciones impartiendo docencia en el Grado de Ingeniería en Tecnologías de la Telecomunicación y el Master en Energía solar y renovables.

f) Resumen de la Actividad Profesional

Puesto	Institución	Fechas
Catedrática de Universidad	U. Miguel Hernández	14/10/2015- actualidad
Profesor Titular Universidad	U. Miguel Hernández	07/05/2004-13/10/2015
Profesor Titular Universidad Interino	U. Miguel Hernández	30/09/2002-06/05/2004
Ayudante de Universidad	U. Miguel Hernández	01/10/97 – 29/09/2002
Profesor Titular	Universidad Alfonso X “El Sabio”	Sept.96 - Sept. 97
Postdoctoral Position	IBM Almaden Research Center (U.S.A.)	Abril 95 - Sept. 96
Becario F.P.I.	Dpto. Ingeniería Electrónica E.T.S.I.T. (U.P.M.)	Enero 91 - Enero95

g) Formación Académica

Programa/Título	Universidad	Año
Licenciada CC. Físicas	U. Complutense de Madrid	1990
Doctora en CC. Físicas Componentes y Circuitos electrónicos	U. Politécnica de Madrid (E.T.S.I. Telecomunicación)	1995

h) Experiencia en gestión y administración educativa, científica tecnológica y otros méritos

- Vicerrectora de Estudios (2019- actualidad)
- Miembro del Consejo de Gobierno de la UMH (2015- actualidad)
- Directora del Departamento de Ingeniería de comunicaciones (2015-2019)
- Directora del Programa de Doctorado en Tecnologías Industriales y de Telecomunicación (2011-2017)
- Directora del Master de Investigación en Tecnologías Industriales y de Telecomunicación (2011-2016)
- Subdirectora de Escuela, Jefe de Estudios para las Ingenierías técnicas de telecomunicación, especialidades Sistemas Electrónicos y Sistemas de Telecomunicación (2006-2007; 2010)
- Secretaria de Escuela Politécnica Superior de Elche (2004-2006)

Evaluación de proyectos y PDI:

- Evaluadora de proyectos para la ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva) y AEI desde 2009 hasta la actualidad
- Miembro de las Comisiones de Evaluación de los Programas Juan de la Cierva y Ramón y Cajal 2012 y 2016 (ANEP/AEI).
- Miembro del Panel de Expertos de ANECA para la rama de Ingeniería y Arquitectura (Programa Academia) desde 2010 hasta 2016.
- Miembro de Comité de evaluación de las Enseñanzas Técnicas de UNIBASQ para la acreditación de PDI desde 2015 a 2018.
- Miembro de Comité de evaluación de las Enseñanzas Técnicas de UNIBASQ para la asignación de complementos retributivos desde 2019 a 2021.
- Evaluadora de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León (ACSUCYL) desde 2022 hasta la actualidad.