

**ÁNGELES VERDEJO ESPINOSA**  
**ORCID: 0000-0002-7998-553X**  
**RESUMEN DE CURRÍCULUM \_ 2021**



Desde el inicio de mi carrera profesional, académica e investigadora, he trabajado en modelos y sistemas inteligentes aplicados a la eficiencia energética, instalaciones eléctricas de alta y baja tensión y energías renovables, en el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Jaén.

En 2008 defendí mi tesis doctoral, “Modelo Energético Medioambiental para la industria energética en España” que obtuvo la calificación de sobresaliente Cum Laude.

Actualmente pertenezco al Grupo de Investigación “Avances en Sistemas Inteligentes y Aplicaciones” (ASIA), de la Universidad de Jaén. Cuento con 2 tramos autonómicos de evaluación de la actividad docente, investigadora y de gestión de las Universidades Públicas de Andalucía.

En mi carrera docente en la Universidad de Jaén y otras instituciones nacionales e internacionales, he impartido más de 7000 horas de formación académica presencial reglada. En este ámbito mi especialización se ha centrado en tecnología eléctrica, recursos energéticos, máquinas eléctricas, líneas eléctricas de alta tensión, instalaciones eléctricas de baja tensión, electricidad industrial y electrónica, entre otras. He tutorizado más de 100 proyectos fin de carrera y Trabajos Fin de Título, en los ámbitos de ingeniería eléctrica, modelos ambientales para la ingeniería, sistemas inteligentes aplicados al ámbito privado y público, tecnología para la mejora de la sociedad, entre otros. He participado como organizadora, coordinadora y ponente, en congresos científico-técnicos, en Redes Inteligentes, prevención de riesgos eléctricos, calidad de la energía, generación distribuida, entre otros. Actualmente estoy dirigiendo 2 Tesis Doctorales en la Universidad de Jaén.

En el ámbito de la Producción Científica he recorrido diferentes ámbitos dentro de la especialización en ingeniería y tecnologías eléctricas. En 2001 se publicó un artículo titulado: “Impacto ambiental en líneas eléctricas de alta tensión”, que fue premiado por la Fundación Técnica Industrial del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales. En 2002 realicé mi primera estancia en la Universidad Nacional de Oriente, en Santiago de Cuba y se publicaron algunos artículos de investigación y participación en Congresos Internacionales, como el de 9ª Edición de la Convención y Feria Internacional Informática 2003, en La Habana. En 2006 y años siguientes, hasta la lectura y defensa de mi tesis, publiqué en revistas y congresos.

En los últimos años, he publicado en revistas de impacto JCR investigaciones de relevancia, tales como:

- “Assessment of sustainable development objectives in Smart Labs: technology and sustainability at the service of society”. Sustainable Cities and Society.  
<https://doi.org/10.1016/j.scs.2021.103559>.

- "UJAmI Location: A Fuzzy Indoor Location System for the Elderly" International Journal of Environmental Research and Public Health. <https://doi.org/10.3390/ijerph18168326>.
- "Application of IoT in Healthcare: Keys to Implementation of the Sustainable Development Goals" Sensors. <https://doi.org/10.3390/s21072330>.
- "Smart Grids and Their Role in Transforming Human Activities—A Systematic Literature Review" Sustainability. <https://doi.org/10.3390/su12208662>.
- "Education in smart grids: a perspective from the field of engineering," 2020 XIV Technologies Applied to Electronics Teaching Conference.
- Prediction Model for the Electrical Industry in Spain—The Trend Toward Renewable Energy, Strategic Planning for Energy and the Environment. DOI: 10.1080/10485236.2015.11665758.

En cuánto a la Participación en Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas, puedo destacar mi participación en los siguientes:

- Sistema inteligente de decisión basado en reconocimiento de actividades en el entorno operativo de envejecimiento. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades. Responsable: Espinilla Estévez, Macarena. RTI2018-098979-A-I00. 2019-2021. Cuantía total: 55.539,00€.
- Igualdad en Ingeniería y Tecnología. Ministerio de la Presidencia. Responsable: Verdejo Espinosa, María Ángeles. 2019-2020. Cuantía total: 2.750,00€.
- Redes Inteligentes para la Transición Energética. Al servicio de la sociedad y el medioambiente. Programa Campus Científicos 2019. Ministerios de Educación y Formación Profesional y FECYT. Responsable: Verdejo Espinosa, María Ángeles. 3.000,00€.
- "Redes Eléctricas Inteligentes para una Sociedad Tecnológica, Sostenible y Humana". European Researchers' Night 2018. European Researchers' Night. Marie Skłodowska-Curie Actions. Call reference: H2020-MSCA-NIGHT-2018.
- Smart City. Ciudad Tecnológica, sostenible y humana. Ministerio de Economía y Competitividad. FCT-15-10217-Mod3.1. Fundación Española para la Ciencia y Tecnología. Responsable: Verdejo Espinosa, María Ángeles. 01/01/2016-31/12/2016.
- "La ingeniería mueve tu mundo". "Smart Grids, redes inteligentes al servicio de la sociedad y el medio ambiente". MSCA-NIGHT-2014. Abril 2014-noviembre 2015. Financiación total EU: 159.000€. Financiación UJAEN: 15.000€.
- "La Ingeniería y la ciencia mueven tu mundo. Talleres de Ingeniería". Investigador/es responsable/es: María Ángeles Verdejo Espinosa y otros. Entidad/es financiadora/s: H2020-FECYT. EU H2020-633304. Fecha de inicio: 01/09/2015. Cuantía total: 12.000€.
- "Análisis y Desarrollo de Sistemas Multifásicos de Conversión de la Energía Eólica (MWECS)". Responsable/es: Mario Javier Duran Martinez. DPI2011-25396. Fecha de inicio: 01/01/2012. Duración del proyecto: 1096 días. Cuantía total: 139.150€.
- Contrato de investigación: Talleres en Materia de Igualdad de Oportunidades. Entidad financiadora: Consejería para la Igualdad y Bienestar Social. Instituto Andaluz de la Mujer. Convocatoria 2010. Duración: marzo a septiembre de 2011. Investigador principal: Dña. Yolanda M<sup>a</sup> de la Fuente Robles. Coordinadora: M<sup>a</sup> Ángeles Verdejo Espinosa. Importe total del proyecto/contrato: 4.000€.
- Contrato de investigación: I Encuentro de Seminarios de Género de la Universidad de Jaén. Ministerio de Igualdad. Seminario Interdisciplinar de Estudios de la Mujer, Seminario Mujer, Ciencia y Sociedad, 2010 \_ 8 meses. Investigador principal: D.

Yolanda M<sup>a</sup> de la Fuente Robles. Coordinadora del proyecto: María Ángeles Verdejo Espinosa. Importe total del proyecto/contrato: 1.760,00€.

- Jornadas sobre la Integración de la ingeniería eléctrica en la sociedad. Universidad de Cádiz y Universidad de Jaén. Responsable/es: José Ramón Sáenz Ruíz. Plan Nacional de Fomento de la Cultura Científica y Tecnológica 2005. Fecha de inicio: 20/12/2005, 1 año. Cuantía total: 8.400 €.

- Propiedad Intelectual: Propiedad Intelectual de Safe Creative el día con fecha 15 de noviembre de 2021. "Aplicación Móvil ACTIVA". Identificación en Safe Creative: 2111159810407. Nombre del titular: María Ángeles Verdejo Espinosa. Porcentaje: 10.00. Universidad de Jaén. Código Safe Creative: 1403251079006

En el ámbito de la divulgación científica he participado como organizadora, coordinadora y ponente en numerosas actividades de divulgación, relacionadas con Sistemas Inteligentes para la transición energética, al servicio de la sociedad y el medioambiente. Desde el año 2008 y hasta la actualidad, se destacan algunas de estas actuaciones:

- Actividad: ¿Quieres ser ingeniero/a? IV Plan de divulgación científica de la Universidad de Jaén. Referencia FCT-12-5612. Responsable: D. Jorge Delgado García. 01/09/2012-31/08/2013. Importe total financiado: 30.000 €. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).

- Actividad: ¿Quieres ser ingeniero/a? V Plan de Divulgación Científica organizadas por la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) del Vicerrectorado de Planificación, Calidad, Responsabilidad Social y Comunicación de la Universidad de Jaén. Ayudas 2013 para el Programa de Cultura Científica y de la Innovación de FECYT con referencia FCT-13-7233. Importe: 16.000€

- Actividad: ¿Quieres ser ingenier@? 2014. V Plan De Divulgación Científica Y De La Innovación De La Universidad De Jaén. Referencia FCT-13-7233. Responsable: D. Jorge Delgado García. 01/09/2013-31/08/2014. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). Importe total del plan: 16.000€.

Algunas de las investigaciones y proyectos realizados han tenido difusión nacional e internacional a través de medios de comunicación como el programa "Cuarto Mundo" de RNE, Diario "El Mundo", RTVE, Diario Jaén, Diario Ideal Jaén, entre otros. Premio: Accesit al IV Premio de Divulgación Científica de la Universidad de Jaén por el Proyecto "Talleres de Ingeniería" 2014. En el ámbito de gestión he tenido diferentes cargos de representación en la Universidad de Jaén, tales como pertenencia al Claustro en 3 períodos, desde 2011 hasta 2021. Soy secretaria de la Comisión de Coordinación Académica del Máster Oficial de la Universidad de Jaén. He sido miembro de comisiones de evaluación de titulaciones de grado en la Universidad de Jaén, además de miembro de la Comisión de Evaluación y seguimiento del Plan de Igualdad, entre otras.