



### DATOS PERSONALES

---

#### Apellidos y Nombre

JIMÉNEZ ROSADO, MERCEDES

#### Departamento

QUÍMICA Y FÍSICA APLICADAS

#### Área de conocimiento

Ingeniería Química

#### Dirección postal

UNIVERSIDAD DE LEÓN  
FACULTAD DE BIOLOGÍA  
Departamento de QUÍMICA Y FÍSICA APLICADAS

#### Email

mjimr@unileon.es

#### Teléfonos de contacto

### TITULACIÓN MÁS RELEVANTE

---

Grado en Ingeniería Química Industrial

Máster en Tecnología e Industria Alimentaria

Máster en Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales

### TÍTULO DE DOCTOR

---

Instalaciones y Sistemas para la Industria. Línea de Proyectos de Química Industrial y Ambiental

### EXPERIENCIA DOCENTE

---

Predoctoral: 2018-2022

Profesora Sustituta Interina: 2022-2023

Profesora Ayudante Doctor: 2023-Actual

Docencia dirigida al área de Ingeniería Química.

He participado en 2 proyectos de innovación docente y poseo varias publicaciones docentes y participación a congresos docentes.

Co-dirección de 8 TFGs.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

---

Me incorporé al grupo de investigación Tecnología y Diseño de Productos Multicomponentes (TEP-229) en 2016 a través de una Beca de Iniciación a la Investigación, seguida de una Beca de Colaboración y posterior contrato predoctoral del Ministerio español. Completé la tesis doctoral en el año 2022, obteniendo el Doctorado Internacional con calificación Sobresaliente en "Instalaciones y Sistemas para la Industria. Línea de Proyectos de Química Industrial y Ambiental".

Mi investigación principal se basa en el desarrollo de matrices de base biopoliméricas a partir de subproductos de la industria agroalimentaria para la liberación controlada de fertilizantes en horticultura, dentro de los principios de la economía circular y con el objetivo de crear un

sistema sostenible que pueda ser utilizado en el sector hortícola cumpliendo con los principios de residuo cero y agricultura sostenible y ecológica. Sin embargo, mi perfil es transversal, teniendo experiencia en otros sectores como el procesamiento y caracterización de polímeros y biopolímeros, biomateriales y materiales superabsorbentes.

Hasta ahora he publicado 60 artículos en revistas internacionales indexada. Tengo 72 contribuciones a congresos y diversos capítulos de libros. Además, ha participado en el equipo de trabajo de 5 proyectos internacionales y nacionales. Ejemplos de ellos son el 'Desarrollo de materiales superabsorbentes innovadores, sostenibles y de valor añadido a partir de biorresiduos' o la 'Red Iberoamericana para la Valorización de Subproductos de Origen Alimentario (VALORAL)', financiada por el MICINN y la AUIP respectivamente. Además, he participado en 5 contratos con empresa y he realizado diversas estancias internacionales: INRAE de Nantes (Francia), Universidad Nacional de La Plata (Argentina), Universidad de Bolonia (Italia) así como una estancia de cooperación en la UNAH-TEC Danlí (Honduras). destacando la importancia de la transversalidad de sus proyectos en un marco internacional. En este sentido, también he participado en 4 proyectos de cooperación con la UNAH, uno de ellos liderado por mi.

Toda esta formación e investigación se ha traducido en la obtención de diversos premios, destacando el Premio Joven a la Cultura Científica del Ayuntamiento de Sevilla.

En cuanto a la transferencia de conocimiento, también he difundido los resultados con la sociedad en diferentes eventos internacionales como la Noche Europea de los Investigadores y con futuros estudiantes universitarios gracias a acciones como Estudiantes con Investigadores. He participado en 3 proyectos de divulgación científica. Además, ha colaborado en la producción de diferentes vídeos y 1 artículo de difusión.

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

---

Beca de Iniciación a la investigación: 2016

Beca de Colaboración: 2016/17

Personal de Apoyo a la Investigación: 2018

Contrato Predoctoral (FPU): 2018-2022

Profesora Sustituta Interina: 2022-2023

Profesora Ayudante Doctor: 2023-Actual