



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<b>Nombre y apellidos</b>	David Lorenzo Fernández		
	<b>Categoría académica</b>	Prof. Ayudante Doctor.		
	<b>Facultad</b>	Ciencias Químicas		
	<b>Departamento</b>	Ingeniería Química y Materiales		
	<b>Despacho</b>	QAB-60		
	<b>Teléfono</b>	913944106		
	<b>Correo electrónico</b>	dlorenzo@ucm.es		
	<b>Núm. identificación del investigador</b>	<b>Researcher ID</b>	55253619400	
<b>Código ORCID</b>		0000-0002-4235-9308		
<b>Formación académica</b>	<b>Fecha</b>	<b>Títulos / Universidad</b>		
	2017	Doctor en Ingeniería Química, Universidad Complutense de Madrid.		
	2012	Máster en Ingeniería de los procesos químicos, Universidad Complutense de Madrid.		
	2010	Ingeniería Química, Universidad Complutense de Madrid.		
<b>Experiencia laboral</b>	<b>Puesto</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Tarea</b>	<b>Fecha</b>
	Becario FPU	UCM/Ciencias Químicas	Becario	2017
	Ingeniero	Técnicas Reunidas	Instrumentación y control	2010
<b>Docencia</b>	<b>1. Número de quinquenios docentes : 1</b>			
	<b>2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) 0</b>			
	<b>3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).</b>			
	<b>Asignatura</b>	<b>Titulación: G/M/D</b>	<b>Actividad</b>	<b>Curso/s</b>
	Ingeniería de la Reacción Química	G	S, P	2013-2021
	Ingeniería de la Catálisis Ambiental	M	S, P	2015-2021
	Simulación y control	G	P	2021
	Ingeniería Térmica	G	P	2021
	Fenómenos de Transporte	M	P	2021
	Ingeniería Química	G	T,S, P	2021-2022
<b>4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)</b>				



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

**TFM/DEAs: 2**  
**TFG/Tesis Licenciatura: 7**  
**Prácticas Externas: 2**  
**Prácticum: 0**  
**Otros: Erasmus 1**

### 5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

#### 5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2020	Desarrollo de recursos didácticos adaptados para la generación Z en el ámbito de la Ingeniería Química (proyecto 215) / Universidad Complutense de Madrid
2019	laboración de una metodología learn to program/program to learn para la enseñanza en el área de la Ingeniería Química empleando la herramienta Matlab Cody Coursework para fomentar el e-learning (Proyecto nº 60) / Universidad Complutense de Madrid

#### 5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo

#### 5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.

Fecha	Comisión / Organismo

#### 5.4. Otros

Fecha	Mérito

### 6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo
2020	La evaluación en los tiempos de COVID-19 / Universidad Complutense de Madrid.
2020	Plan de Formación de Profesorado: Recursos para la docencia y la evaluación online / Universidad Complutense de Madrid.

### 7. Elaboración de material docente

Material	Referencia	Año
----------	------------	-----



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

<b>Gestión</b>	<b>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</b>		
	<b>Cargo</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Duración</b>
	<b>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</b>		
	<b>Cargo</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Duración</b>
<b>Investigación</b>	<b>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido):0</b>		
	<b>2. Líneas de investigación</b>		
	Línea 1: Intensificación del proceso de producción de caprolactama.		
	Línea 2: Remediación de suelos contaminados por fases orgánicas líquidas.		
	<b>3. Equipos de investigación</b>		
	INPROQUIMA (Dirigido por Aurora Santos y Arturo Romero).		
	<b>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</b>		
	<b>Autores:</b> R. García-Cervilla, A. Santos, A. Romero, <a href="#">D. Lorenzo</a> .		
	<b>Título:</b> Remediation of soil contaminated by lindane wastes using alkaline activated persulfate: Kinetic model. (10.1016/j.cej.2020.124646)		
	<b>Revista:</b> Chemical Engineering Journal		
	<b>Año:</b> 2020. <b>Vol:</b> 393, <b>Pág.</b> 124646		
	<b>Autores:</b> <a href="#">D. Lorenzo</a> , A. Romero, L. Del-Arco, A. Santos.		
	<b>Título:</b> Linear Amides in Caprolactam from Linear Ketone Impurities in Cyclohexanone Obtained from Cyclohexane: Kinetics and Identification. (10.1021/acs.iecr.9b01997)		
	<b>Revista:</b> Industrial and Engineering Chemistry Research		
	<b>Año:</b> 2019. <b>Vol:</b> 58, <b>Pág.</b> 11878-11890		
	<b>Autores:</b> <a href="#">D. Lorenzo</a> , R. García-Cervilla, A. Romero, A. Santos.		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

**Título:** Partitioning of chlorinated organic compounds from dense non-aqueous phase liquids and contaminated soils from lindane production wastes to the aqueous phase. (10.1016/j.chemosphere.2019.124798)

**Revista:** Chemosphere

**Año:** 2020. **Vol:** 239, **Pág.** 124798

**Autores:** [D. Lorenzo](#), A. Santos, C. Perez-Galvan, C. Triana, A. Romero, I.D.L. Bogle.

**Título:** Optimization-Based Design of a Reactive Distillation Column for the Purification Process of Cyclohexanone Using Rigorous Simulation Model and Validated Using an Experimental Packed Column. (10.1021/acs.iecr.8b03560)

**Revista:** Industrial and Engineering Chemistry Research

**Año:** 2018. **Vol:** 57, **Pág.** 16407-16422

**Autores:** [D. Lorenzo](#), A. Romero, A. Santos.

**Título:** A Simplified Overall Kinetic Model for Cyclohexanone Oximation by Hydroxylamine Salt. (10.1021/acs.iecr.6b00813)

**Revista:** Industrial and Engineering Chemistry Research

**Año:** 2016. **Vol:** 55, **Pág.** 6586-6594

**Autores:** A. Santos, J. Fernández, J. Guadaño, [D. Lorenzo](#), A. Romero.

**Título:** Chlorinated organic compounds in liquid wastes (DNAPL) from lindane production dumped in landfills in Sabiñanigo (Spain). (10.1016/j.envpol.2018.07.117)

**Revista:** Environmental Pollution

**Año:** 2018. **Vol:** 242, **Pág.** 1616-1624

### 5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)

**Título:** Remediación de suelos contaminados por residuos de la fabricación de lindano.

**Alumno:** Raúl García Cervilla.

**Inicio** Julio 2018 asociada a una ayuda FPI

**Organizador:** Universidad Complutense de Madrid.

**Directores:** Aurora Santos López, David Lorenzo Fernández.

**Realización:** Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid.

### 6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).

**Nombre del proyecto:** SURFactant enhanced chemical oxidation for remediating DNAPL (LIFE SURFING) (ref. LIFE17-ENV/ES/000260)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p><b>Modalidad del proyecto:</b> Proyecto EU. Convocatoria LIFE 2017 <b>Ámbito geográfico:</b> Europeo. <b>IP:</b> Aurora Santos López (UCM) , Coordinador: Gobierno de Aragón Partners: Sociedad Aragonesa de Gestión Agroambiental S.L.U., Spain Universidad COMPLUTENSE DE MADRID (INPROQUIMA), Spain, Universitaet Stuttgart, Germany Stichting International HCH &amp; Pesticides Association, The Netherlands <b>Entidad Financiadora:</b> European Union. <b>Fecha de inicio:</b> 01/01/2019 <b>Fecha fin:</b> 30/6/2022</p> <p><b>Nombre del proyecto:</b> Caracterización, Remediación, Modelización Y Evaluación Del Riesgo De la Contaminación de suelos y aguas subterráneas (CARESOIL); Referencia: S2018/EMT-4317 <b>Modalidad del proyecto:</b> Programas De Actividades De I+D Entre Grupos De Investigación De La Comunidad de Madrid en Tecnologías 2018. <b>Ámbito geográfico: Regional</b> <b>IP:</b> Aurora Santos López. <b>Entidad Financiadora:</b> Comunidad de Madrid.</p> <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <p>8. Patentes</p>
<b>Otros</b>	

Hipervincular en el caso que se tuviese el CV del Ministerio, si no se tiene eliminar.