



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	AURORA SANTOS LOPEZ		
	Categoría académica	CATEDRATICO UNIVERSIDAD		
	Facultad	CIENCIAS QUIMICAS		
	Departamento	INGENIERIA QUIMICA Y DE LOS MATERIALES		
	Despacho	QA-B57A		
	Teléfono	913944171		
	Correo electrónico	aursan@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	7402214017	
Código ORCID		0000-0002-7804-5677		
Formación académica	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Fecha	Títulos / Universidad		
	1992	Doctora en Química Industrial / UCM		
	1987	Licenciada en Ciencias Químicas /UCM		
Experiencia laboral	Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier experiencia laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Catedrática Universidad	UCM / Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	2006-hoy
	Profesor Titular de Universidad	UCM / Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	1998-2006
	Profesor Titular de Universidad (Interino)	UCM / Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	1995-10993
	Profesor Asociado a tiempo Completo	UCM / Fac. CC. Químicas	Docencia / Investigación	1993-1995
	Becaria Postdoctoral (EU)	Politecnico Torino, Italia /Departamento Ingeniería Química	Docencia / Investigación	1993 (12 meses)
	Profesor Ayudante E.U.	UCM / Fac. CC. Químicas	Docencia / Investigación	1988-1993
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 6			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docentia)			
	2018/19: Muy Positiva: Ingeniería de la Reacción Química e Ingeniería de la Catálisis Ambiental			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

2019/20: Ingeniería de la Reacción Química e Ingeniería de la Catálisis Ambiental

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).

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Ingeniería de la Reacción Química	Grado Ingeniería Química	T/S/C	2011-2020
Ingeniería Ambiental	Grado Ingeniería Química	T/S/C	2012-2014
Ingeniería de la Catálisis Ambiental	Master de Ingeniería Química/IP	T/S/P	2014-2020
Ingeniería de la Cinética Química	Título de Ingeniero Químico	T/S/P	2008-2014
Reactores Químicos	Título de Ingeniero Químico	T/S/P	2008-2009
Catálisis Ambiental	Master de Ingeniería Procesos Industriales	T/S/P	2008-2014

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.) (datos desde 2008)

TFM/DEAs: 21

TFG/Tesis Licenciatura: 30

Prácticas Externas: 5

Prácticum:

Otros: Dirección Estudiantes Erasmus: 6

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2020-2021	Autoaprendizaje a través de Problemas Abiertos
2021-2022	Aprendizaje bidireccional a través de cuestionarios on-line

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
2022	Madrid es Ciencia 2 - 5 MAR 2022
2019/2020/2021	Semana de la Ciencia /UCM-CM
2019	Noche de los Investigadores / UCM-UE-CM
2014-2021	Organización Workshop CARESOIL /CM



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	2008-2019	Otras (más de 22 conferencias impartidas en foros nacionales, internacionales)	
	5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.		
	Fecha	Comisión / Organismo	
	2017-	Coordinadora de Tercero del grado de IQ	
	2015-	Comisión de Doctorado Ingeniería Química /UCM	
	2015-	Comité de Evaluación y Mejora del Grado en Ingeniería Química	
	2012-2014	Comisión del Máster Ingeniería de Procesos /UCM	
	5.4. Otros		
	Fecha	Mérito	
	6. Cursos de formación docente		
	Fecha	Título / Organismo	
	7. Elaboración de material docente (indico sólo los actuales)		
	Material	Referencia	Año
	12 Temas de la asignatura Ingeniería de la Reacción Química	CV	2014-
	8 Temas de la asignatura de Ingeniería de la Catálisis Ambiental	CV	2014-
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...(		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
	Comisión de Reclamaciones	UCM	2020-
	Comisión de Transferencia	UCM	2017-hoy
	Vicedecana de AAEE e Infraestructura	UCM	2006-2009
	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
	Gestor CTM-Tecnologías Medioambientales)	Agencia Española de Investigación	2022-



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Miembro de la Comisión de Transferencia en representación del área de Ciencias Experimentales	Universidad Complutense de Madrid	2017-2021
	Colaborador de la Subdirección General de Recursos Humanos para la Investigación	MINECO	2014-2018
	Presidente Comité 6.1 de la CNEAI (y miembro)	MINISTERIO EDUCACIÓN Y CIENCIA	2012 (2011-2010)
	Coordinadora del Área de Tecnología Química de la ANEP	MICINN	2008-2011
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 5 Investigación + 1 Transferencia 2. Líneas de investigación Remediación de suelos y Agua Subterráneas (Oxidación y Reducción) Tratamientos de Oxidación de Contaminantes en Aguas Industriales Proceso de obtención de caprolactama 3. Equipos de investigación INPROUIMA (https://www.ucm.es/inproquima) 4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). https://www.scopus.com/results/results.uri?sort=plf-f&src=s&st1=santos&st2=aurora&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=aa6f84e5d5d2d48eecd7cd885f691c8c&sot=anl&sdt=aut&sl=40&s=AUID%28%22Santos+L%2c%2cAurora%22+7402214017%29&txGid=c1a0ea03d147e24875b1deb4d3495cbc 130 documentos, h=38 - García-Cervilla, R., Santos, A., Romero, A., Lorenzo, D. Compatibility of nonionic and anionic surfactants with persulfate activated by alkali in the abatement of chlorinated organic compounds in aqueous phase. (2021) <i>Science of the Total Environment</i>, 751, art. no. 141782, . Cited 8 times. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.141782. Q1 - García-Cervilla, R., Santos, A., Romero, A., Lorenzo, D. Remediation of soil contaminated by lindane wastes using alkaline activated persulfate: Kinetic model (2020) <i>Chemical Engineering Journal</i>, 393, art. no. 124646, . Cited 18 times. DOI: 10.1016/j.cej.2020.124646. Q1 - Dominguez, C.M., Romero, A., Lorenzo, D., Santos, A. Thermally activated persulfate for the chemical oxidation of chlorinated organic compounds in groundwater (2020) <i>Journal of Environmental</i>		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<i>Management</i>, 261, art. no. 110240, . Cited 17 times. DOI: 10.1016/j.jenvman.2020.110240. Q1 • Dominguez, C.M., Romero, A., Santos, A. Selective removal of chlorinated organic compounds from lindane wastes by combination of nonionic surfactant soil flushing and Fenton oxidation. (2019) <i>Chemical Engineering Journal</i>, 376, art. no. 120009, . Cited 28 times. DOI: 10.1016/j.cej.2018.09.170. Q1 • Dominguez, C.M., Oturan, N., Romero, A., Santos, A., Oturan, M.A. Removal of lindane wastes by advanced electrochemical oxidation(2018) <i>Chemosphere</i>, 202, pp. 400-409. Cited 58 times. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2018.03.124. Q1 • Dominguez, C.M., Oturan, N., Romero, A., Santos, A., Oturan, M.A. Lindane degradation by electrooxidation process: Effect of electrode materials on oxidation and mineralization kinetics (2018) <i>Water Research</i>, 135, pp. 220-230. Cited 71 times. DOI: 10.1016/j.watres.2018.02.037. Q1 • Lominchar, M.A., Santos, A., de Miguel, E., Romero, A. Remediation of aged diesel contaminated soil by alkaline activated persulfate (2018) <i>Science of the Total Environment</i>, 622-623, pp. 41-48. Cited 68 times. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.11.263 Q1 • Santos, A., Fernandez, J., Rodriguez, S., Dominguez, C.M., Abatement of chlorinated compounds in groundwater contaminated by HCH wastes using ISCO with alkali activated persulfate (2018) <i>Science of the Total Environment</i>, 615, pp. 1070-1077. Cited 52 times. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.09.224. Q1 • Oxidation of priority and emerging pollutants with persulfate activated by iron: Effect of iron valence and particle size (2017) <i>Chemical Engineering Journal</i>, 318, pp. 197-205. Cited 39. DOI: 10.1016/j.cej.2016.06.057. Q1 • Peluffo, M., Pardo, F., Santos, A., Romero, A. Use of different kinds of persulfate activation with iron for the remediation of a PAH-contaminated soil • (2016) <i>Science of the Total Environment</i>, 563-564, pp. 649-656. Cited 79 times. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2015.09.034. Q1 5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa) • Purificación de ciclohexanona obtenida en la oxidación de;ciclohexano para la fabricación de caprolactama. DAVID LORENZO FERNANDEZ. Co-
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	director of thesis: ARTURO ROMERO SALVADOR. 11/05/2017. UCM. Sobresaliente cum Laude. Mención Europea y Premio Extraordinario de Doctorado. • Remediación de suelos con fases líquidas no acuosas mediante oxidación química in situ. FERNANDO PARDO PARDO, Co-director de Tesis: ARTURO ROMERO SALVADOR. 16/11/2016. UCM. Sobresaliente cum Laude. Mención Europea • Dehydrogenation Of Cyclohexanol To Cyclohexanone With Copper Based Catalysts. ERNESTO SIMON CAMACHO. Co-director de Tesis: ARTURO ROMERO SALVADOR. 04/04/2013. UCM. Sobresaliente cum Laude. Mención Europea • Remediación de Suelos Contaminados mediante el Reactivo Fenton FERNANDO VICENTE IGLESIAS. Co-director de Tesis: ARTURO ROMERO SALVADOR. 13-11-2011. UCM. Sobresaliente cum Laude. Mención Europea. • Integración De Tratamientos De Oxidación Catalítica En La Eliminación De Contaminantes Fenólicos En Fase Acuosa. SERGIO RODRIGUEZ VEGA. Co-director de Tesis: PEDRO YUSTOS CUESTA. 27/11/2009UCM. Sobresaliente cum Laude y Premio Extraordinario de Doctorado. 6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). • Titulo: H2020-MSCA-IF-2018. Photo-Fenton degradation of Persistent Organic Pollutants present in Real Contaminated Waters using Solar pilot plant Reactors. SEP-210526957. Post-doctoral researcher: Leandro O. Conte. Supervisor: Aurora Santos Financiado por: EU Duración: 1/12/2020-30/11/2022 Importe Concedido: 172.932,48 € • Titulo: Remediación de suelos mediante oxidación química mejorada con surfactantes. (PID2019-105934RB-I00). IP: Aurora santos López (UCM) Financiado por MICINN Duración: 1/6/2020-31/5/2023 Importe Concedido: 210000 € • Titulo: "Characterization, Remediation, Modeling and Risk Assessment of Soil and Groundwater Pollution (Program CARESOIL, CM)" S2018/EMT-4317 Coordinator: Aurora santos López (UCM), Six Researching Groups involved Financiado por: Comunidad de Madrid. Duración: 1/1/2019-31/12/2023 Importe Concedido: 707.020 € (for the total Program and groups). • Titulo: "LIFE SURFING" (LIFE 17/ENV/ES/000260) Main responsible: Aragon Government Financiado por: European Union Duración: 01/01/2019-30/06/2022 Importe Concedido: 1.970.756 € (UCM: 178000 €)
--	--



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	• Titulo: "Chemical Treatments for In Situ Remediation of Sites with Dense Non Aqueous Phase Liquids, DNAPLs" (CTM2016-77151-C2-1-R) Investigador Principal: Santos López, Aurora (UCM) Financiado por: MINECO Duración: 01/01/2017-31/12/2019 Importe Concedido: 261360 € • Titulo: "Remediation of Soils Contaminated with Non Aqueous Phase Liquids (Napls) by using In Situ Chemical Oxidation (ISCO)", CTM2013-43794-R Investigador Principal: Santos López, Aurora (UCM) Financiado por: MINECO Duración: 01/01/2014-31/08/2017 Importe Concedido: 286770 € • Titulo: "Caracterización, Remediación, Modelización y Evaluación del Riesgo de Suelos Contaminados (Program CARESOIL)" S2013/MAE-2739 Investigador Principal: Romero Salvador, Arturo (UCM) Financiado por: Comunidad de Madrid Duración: 24/10/2014-23/10/2018 Importe Concedido (for the whole program): 704375 € 7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). • Titulo: "Aplicación de tratamientos fisicoquímicos en el vertedero de Sardas" Investigador Principal: Aurora Santos López (UCM) Financiado por: EMGRISA (CONTRATO REF. 434-2020) Duración: 26/11/2020-13/9/2022 Importe Concedido: 34.606,00 € • Titulo: "Ensayos de tratabilidad LNAPL con surfactantes/cosolventes" Investigador Principal: Aurora Santos López, David Lorenzo Fernández (UCM) Financiado por: AECOM URS ESPAÑA, S.L.U. (26-2021) Duración: 21/11/2021-21/6/2021 Importe Concedido: 24.200,00 € • Titulo: "Análisis de muestras sólidas y líquidas de los ensayos de técnicas de descontaminación de suelos afectados por HCH" Investigador Principal: Aurora Santos López (UCM) Financiado por: SOCIEDAD ARAGONESA GESTIÓN AGROAMBIENTAL, S.L.U., (CONTRATO REF. 344-2017) Duración: 01/11/2017-31/12/2017 Importe Concedido: 13470,40 € • Titulo: "Identificación de las impurezas generadas en la síntesis de la caprolactama y optimización de las condiciones de operación que las minimiza" Investigador Principal: Arturo Romero Salvador/Aurora Santos López (UCM) Financiado por: UBE CHEMICAL EUROPE S.A. Duración: 01/03/2017
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Importe Concedido: 60.000,00 €
	8. Patentes
Otros	• Académico correspondiente de la Sección de Ciencias Experimentales de la Real Academia de Doctores de España. 12/01/2015-actualidad • Miembro del Comité Científico Asesor sobre la problemática del lindano en Aragón (nombrado por la Consejería de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, del Gobierno de Aragón. 11/01/2015- actualidad • Jurado de los Premios Nacionales de Investigación, Modalidad “Enrique Moles” en las convocatorias 2018, 2020 y 2021.