



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	Sergio Rodríguez Vega		
	Categoría académica	Profesor Contratado Doctor		
	Facultad	CC. Químicas		
	Departamento	Ingeniería Química y Materiales		
	Despacho			
	Teléfono	91 394 4170		
	Correo electrónico	sergioro@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	55955160400	
Código ORCID		0000-0001-9326-4352		
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		
	2003	Ingeniero Químico (Universidad Complutense de Madrid)		
2009	Doctor (Universidad Complutense de Madrid)			
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	Tarea	Fecha
	Técnico superior de laboratorio	UCM		2003
	Becario predoctoral	UCM		2004-2008
	Profesor Ayudante	UCM		2008-2011
	Profesor Ayudante Doctor	UCM		2011-2016
	Profesor Contratado Doctor	UCM		2016-2021
Profesor Titular de Universidad	UCM		2021-	
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : Dos periodos de actividad docente (quinquenios) evaluados favorablemente			
2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) La Oficina para la Calidad del Profesorado de la Universidad Complutense de Madrid, dentro del programa DOCENTIA "Evaluación de la Actividad Docente del Profesorado de la UCM" ha emitido las siguientes evaluaciones durante los cursos académicos: 2015/2016 EVALUACIÓN MUY POSITIVA de mi actividad docente en las siguientes asignaturas: Ingeniería de la Reacción Química (Grado en Ingeniería Química, UCM) Operaciones de Separación (Grado en Ingeniería Química, UCM) Ingeniería de la Catálisis Ambiental (Máster en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos, UCM) 2017/2018 EVALUACIÓN MUY POSITIVA de mi actividad docente en las siguientes asignaturas: Ingeniería de la Catálisis Ambiental (Máster en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos, UCM) 2018/2019 EVALUACIÓN MUY POSITIVA de mi actividad docente en las siguientes asignaturas: Ingeniería de la Catálisis Ambiental (Máster en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos, UCM) 2019/2020 EVALUACIÓN POSITIVA de mi actividad docente en las siguientes asignaturas:				



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Ingeniería de la Catálisis Ambiental (Máster en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos, UCM)

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	G	T, S, P	2019-2022
Ingeniería de la catálisis ambiental	M	T, S, P	2019-2022
Mecánica de Fluidos	G	P	2019-2022
Ingeniería Térmica	G	P	2019-2022

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

TFM/DEAs: 4

TFG/Tesis Licenciatura: 8/1

Prácticas Externas:4

Prácticum:

Otros:

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

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2010-2011	Desarrollo de recursos didácticos para el apoyo al aprendizaje de Ingeniería Química de los estudiantes de Grado en Química.
2015-2016	Innovación docente para sentar las bases docentes de la competición Chem-E-Car en España
2018-2019	Elaboración 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
2019-2020	Desarrollo de recursos didácticos adaptados para la generación Z en el ámbito de la Ingeniería Química

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
-------	-----------------------



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	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		
2019	Elaboración de herramientas para el autoaprendizaje y prácticas virtuales (UCM)		
	7. Elaboración de material docente		
Material	Referencia	Año	
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) Tengo dos periodos de actividad investigadora (sexenios) evaluados favorablemente (2004-2009 y 2010-2015).		
	2. Líneas de investigación		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Eliminación de contaminantes prioritarios y emergentes por oxidación húmeda y procesos avanzados de oxidación

3. Equipos de investigación

4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).

AUTORES:Santos, A., J. Fernandez, S. Rodriguez, C. M. Dominguez, M. A. Lominchar, D. Lorenzo and A. Romero.

TÍTULO: Abatement of chlorinated compounds in groundwater contaminated by HCH wastes using ISCO with alkali activated persulfate. (10.1016/j.scitotenv.2017.09.224)

REF. REVISTA/LIBRO: Science of the Total Environment

AÑO DE PUB.: 2018. **VOL:** 615 **PÁG:**1070-1077

ÍNDICE DE IMPACTO: 4.61 (año 2017)

MATERIA EN JCR-SCIENCE EDITION: Environmental Sciences

POSICIÓN (dentro de la materia): 27/242 (año 2017) Q1

CITAS (fuente: SCOPUS): 7 (Marzo 2019)

AUTORES:Lominchar, M. A., S. Rodríguez, D. Lorenzo, N. Santos, A. Romero and A. Santos.

TÍTULO: Phenol abatement using persulfate activated by nZVI, H₂O₂ and NaOH and development of a kinetic model for alkaline activation.

(10.1080/09593330.2017.1294203)

REF. REVISTA/LIBRO: Environmental Technology (United Kingdom)

AÑO DE PUB.: 2018. **VOL:** 39 **PÁG:**35-43

ÍNDICE DE IMPACTO: 1.67 (año 2017)

MATERIA EN JCR-SCIENCE EDITION: Environmental Sciences

POSICIÓN (dentro de la materia): 144/242 (año 2017) Q3

CITAS (fuente: SCOPUS): 6 (Marzo 2019)

AUTORES:Rodriguez, S., A. Santos and A. Romero.

TÍTULO: Oxidation of priority and emerging pollutants with persulfate activated by iron: Effect of iron valence and particle size. (10.1016/j.cej.2016.06.057)

REF. REVISTA/LIBRO: Chemical Engineering Journal

AÑO DE PUB.: 2017. **VOL:** 318 **PÁG:**197-205

ÍNDICE DE IMPACTO: 6.74 (año 2017)

MATERIA EN JCR-SCIENCE EDITION: Chemical Engineering

POSICIÓN (dentro de la materia): 7/137 (año 2017) Q1

CITAS (fuente: SCOPUS): 14 (Marzo 2019)

AUTORES:Santos, A., S. Rodríguez, F. Pardo and A. Romero.

TÍTULO: Use of Fenton reagent combined with humic acids for the removal of PFOA from contaminated water. (10.1016/j.scitotenv.2015.09.044)

REF. REVISTA/LIBRO: Science of the Total Environment

AÑO DE PUB.: 2016. **VOL:** 563-564 **PÁG:**657-663

ÍNDICE DE IMPACTO: 4.61 (año 2017); 4.90 (año 2016)

MATERIA EN JCR-SCIENCE EDITION: Environmental Science

POSICIÓN (dentro de la materia): 27/242 (año 2017) Q1; 22/229 (año 2016)

Q1

CITAS (fuente: SCOPUS): 14 (Marzo 2019)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

AUTORES: Dominguez, C. M., S. Rodriguez, D. Lorenzo, A. Romero and A. Santos.
TÍTULO: Degradation of Hexachlorocyclohexanes (HCHs) by Stable Zero Valent Iron (ZVI) Microparticles. (10.1007/s11270-016-3149-8)
REF. REVISTA/LIBRO: Water, Air, and Soil Pollution
AÑO DE PUB.: 2016. **VOL:** 227 **ÍNDICE DE IMPACTO:** 1.77 (año 2017); 1.70 (año 2016)
MATERIA EN JCR-SCIENCE EDITION: Environmental Science
POSICIÓN (dentro de la materia): 138/242 (año 2017) Q3; 124/229 (año 2016) Q3
CITAS (fuente: SCOPUS): 12 (Marzo 2019)

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

Codirección de la Tesis de M. Pilar Pico Veiga, titulada "Aprovechamiento de la glicerina por eterificación", defendida en la Universidad Complutense de Madrid en 2013, obteniendo la calificación de Sobresaliente cum laude.

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

He formado parte de 14 Proyectos Competitivos. Los proyectos financiados en los que he participado en los últimos años son los siguientes
CTM2013-43794-R Remediation of Soils Contaminated with Non-Aqueous Phase Liquids (Napls) by using In Situ Chemical Oxidation (ISCO).

S2013/MAE-2739 (CARESOIL-CM). Caracterización, Remediación, Modelización y Evaluación del Riesgo de Suelos Contaminados

CTM2010-16693 Remediación de suelos por oxidación química in Situ.

CTM 2016-77151-C2-1-R. Tratamientos químicos en la remediación in situ de emplazamientos con contaminantes densos.

S2018/EMT-4317 (CARESOIL-CM). Caracterización, Remediación, Modelización y Evaluación del Riesgo de la Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas

7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).

He formado parte de once contratos con empresas del sector productivo, como UBE Chemical Europe, CEPSA, Acciona-Biocombustibles y RECASA.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	8. Patentes
Otros	

Indicar: Más información

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