

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		09/09/2021	
Nombre y apellidos	MARÍA LUISA ROJAS CERVANTES				
DNI/NIE/pasaporte	30499490H		Edad	57	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		D-4975-2016		
	Código Orcid		0000-0001-5528-9276		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)				
Dpto./Centro	Química Inorgánica y Química Técnica. Facultad de Ciencias				
Dirección	Paseo Senda del Rey, 9				
Teléfono	913987352	correo electrónico	mrojas@ccia.uned.es		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad		Fecha inicio	20/3/2018	
Espec. cód. UNESCO	230180, 230101, 30303				
Palabras clave	Química Sostenible, catálisis heterogénea, Fine Chemical, sol-gel, ultrasonidos, microondas, Química de materiales, Materiales porosos				

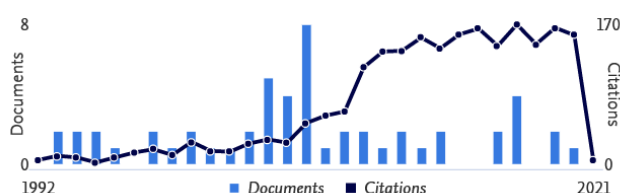
A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Ciencias Químicas	Córdoba	1987
Doctora en Ciencias Químicas	Complutense de Madrid	1991

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Sexenios, fecha del último: 5, (último 2013-2018). Quinquenios: 5.
 77 publicaciones, de ellas 61 indexadas en el JCR (31 Q1) + 16 no indexadas. 2 L + 1CL.
 Tesis dirigidas en los últimos diez años: 4.

Document & citation trends



[Analyze author output](#) [Citation overview](#)

Base de datos: Scopus

Total de artículos en la lista: 56
 Artículos con citas: 52
 Suma total de citas: 2190
 Promedio de citas por artículo: 43
 Índice h: 20

Citas en los últimos 5 años: 787
 Promedio de citas al año: 157

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Realicé mi Tesis Doctoral bajo la dirección del Prof. José Luis García Fierro en el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica (ICP-CSIC). Desde su incorporación al Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica de la UNED en 1992 me he dedicado a tareas docentes, investigadoras y de gestión. Tengo evaluados positivamente cinco quinquenios de actividad docente (de los cinco posibles) y cinco sexenios de investigación (de los cinco posibles). En la actualidad imparto mi docencia en la Facultad de Ciencias de la UNED, en los Grados en Química y en Ciencias Ambientales y en los Másteres de Ciencia y Tecnología Química, de Formación del Profesorado (Especialidad de Física y Química) y de Prevención y Riesgos Laborales. así como en diferentes títulos propios de la UNED, siendo **autora de cinco libros docentes** relacionados con las asignaturas o cursos que imparto.

Desde el 11 de julio de 2006 hasta el 8 de julio de 2010 fui **Vicedecana de Ciencias Químicas**, habiendo coordinado las tareas de elaboración de la Memoria del Grado en Ciencias Químicas y las actividades de Infraestructura de la Facultad.

He sido **Coordinadora del Máster Universitario de Ciencia y Tecnología Química** de la UNED durante la elaboración de la memoria y en los cursos 2008-2009 (primero de implantación) y 2009-2010. Desde el 9 de julio de 2010 hasta el 30 de septiembre de 2014 he sido la **Secretaria de la Facultad de Ciencias**, coincidiendo en su totalidad temporal con la implantación sucesiva de los cuatro cursos de los cuatro Grados impartidos en la Facultad de Ciencias.

Me interesa mucho la faceta de divulgación científica. En este contexto, en los años 2007 y 2009 fui la **organizadora y coordinadora, junto con el Decano de la Facultad de Ciencias de la UNED, de sendos proyectos de divulgación científica**: “La sonrisa de Minerva: una experiencia de divulgación científica con jóvenes”, y “Festival: Ciencia para la juventud en la UNED”, respectivamente, financiados ambos por la FECYT y dirigidos a divulgar la Ciencia entre jóvenes escolares de edades comprendidas entre 11 y 15 años, gestionando 56 (año 2007) y 41 (año 2009) actividades científicas desarrolladas en un total de 20 Centros Asociados de toda España. En los últimos dos años he participado en numerosas actividades de divulgación científica y en el proyecto “Esto me huele a Ciencia” (año 2017-2018) concedido por la FECYT.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (sólo 10)

- 1) N. Barrios-Bermúdez; A. Cerpa-Naranjo; M.L. Rojas-Cervantes. *Amino-functionalized multiwall carbon nanotubes as efficient basic catalysts for the formation of -lactams: synthesis of N-1-heptenyl-2-pyrrolidinone*, *Nanomaterials* 12(4) (2022) 684-1-16 pp.
- 2) N. Barrios-Bermúdez, M. González-Avendaño, I. Lado-Touriño, A. Cerpa-Naranjo, M. L. Rojas-Cervantes. *Fe-Cu doped multiwalled carbon nanotubes for Fenton-like degradation of paracetamol under mild conditions*, *Nanomaterials* 10(4) (2020) 18 pp.
- 3) M. L. Rojas-Cervantes, E. Castillejos. *Perovskites as catalysts in advanced oxidation processes for wastewater treatment*, *Catalysts* 9 (2019) 230-1-38.
- 4) N. Barrios-Bermúdez, J. Santos-Granados, V. Calvino-Casilda, A. Cerpa-Naranjo, M. L. Rojas-Cervantes, *Porous alkaline-earth doped multiwall carbon nanotubes with base catalytic properties*, *Catal. Letters* 149 (2019) 2279-2290.
- 5) F.J. Delgado-Gómez, V. Calvino-Casilda, A. Cerpa-Naranjo, M. L. Rojas-Cervantes. *Alkaline-doped multiwall carbon nanotubes as efficient catalysts for the Knoevenagel condensation*, *Molecular Catalysis* 443 (2017) 443: 101-109.
- 6) F. Gómez-Sanz, M.V. Morales-Vargas, B. González-Rodríguez, M.L. Rojas-Cervantes, E. Pérez-Mayoral, *Acid clay minerals as eco-friendly and cheap catalysts for the synthesis of β -amino ketones by Mannich reaction*, *Applied Clay Science* (2017) 143: 250-257.
- 7) M.R. Carrasco-Díaz, E. Castillejos-López, A. Cerpa-Naranjo and M.L. Rojas-Cervantes, *On the textural and crystalline properties of Fe-carbon xerogels. Application as Fenton-like catalysts in the oxidation of paracetamol by H_2O_2* , *Microporous and Mesoporous Materials* (2016) 30: 408-418.
- 8) M.R. Carrasco-Díaz, E. Castillejos-López, A. Cerpa-Naranjo and M.L. Rojas-Cervantes, *Efficient removal of paracetamol using $LaCu_{1-x}M_xO_3$ (M=Mn, Ti) perovskite as heterogeneous Fenton-like catalysts*, *Chemical Engineering Journal* (2016) 237: 282-293.
- 9) M.L. Rojas-Cervantes, *Review: some strategies to lower the production cost of carbon gels*, *Journal of Materials Science* (2015) 50:1017-1040.

10) Nora R. Aimaretti, Carolina V. Ybalo, María L. Rojas, Francisco J. Plou, Juan C. Yori, *Production of bioethanol from carrot discard*, Bioresource Technology (2012) 123:727-732.

C.2. Proyectos

1) “Sistemas catalíticos porosos en la síntesis de heterociclos bioactivos. Estudio mecanístico” (Ref.: CTM2014-56668-R.) (Investigadora)

Financiación: Ministerio de Economía y Competitividad.

Duración: Enero 2015-Diciembre 2017.

Investigador principal: Rosa María Martín Aranda.

2) “Materiales mesoporosos y química verde. Síntesis de compuestos con propiedades terapéuticas” (Ref.: CTQ2011-27935) (Investigadora)

Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación- CTQ2011-27935

Duración: Julio 2011-Junio 2014.

Investigador principal: Rosa María Martín Aranda

3) “Depuración de aire interior: estudio y optimización de nuevos adsorbentes, catalizadores y fotocatalizadores” (Investigadora)

Financiación: MICINN - CTM2008-06876-C02-02

Duración: Enero 2009-Diciembre 2011.

Investigador principal: Pedro Ávila García.

4) “Aplicaciones medioambientales de catalizadores basados en materiales de arcilla”

Financiación: CICYT (MAT2007-66439-C02-01) (Investigadora)

Universidad de Salamanca, UNED, Universidad de Navarra

Duración: Junio 2007- Junio 2010

Investigador principal: Miguel Angel Vicente Rodríguez

5) “Desarrollo de un nuevo sistema de eliminación de gases tóxicos y corrosivos generados en depuradoras de aguas residuales”. (Investigadora principal Grupo UNED)

Financiación: Comunidad de Madrid (S-0505/AMB-0406) 576.975 euros.

Proyecto coordinado. CIEMAT, ICV, ICP, UNED

Duración: 2006-2009

Investigador principal: Benigno Sánchez Cabrero.

Investigador responsable Grupo UNED: María Luisa Rojas Cervantes

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título del contrato/proyecto: “Estudio de polimorfismo mediante las técnicas de Calorimetría Diferencial de Barrido y Difracción de Rayos X”

Tipo de contrato: Acuerdo de colaboración

Empresa/Administración financiadora: ROVI, S.A.

Entidades participantes: UNED

Duración, desde Octubre 2005 hasta: Octubre 2006

Investigador responsable: María Luisa Rojas Cervantes

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6000 euros

Título del contrato/proyecto: “Modelo fisicoquímico de la absorción y desorción del hidrógeno en el coroneno” (Proyecto Coroneno-H)

Tipo de contrato: Acuerdo de colaboración

Empresa/Administración financiadora: Hynergreen Technologies, S.A.

Entidades participantes: Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (C.S.I.C.) y Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica (UNED)

Duración, desde: 1 Mayo 2006 hasta: 30 Abril 2009

Investigador responsable: Antonio Madroñero (CENIM) y Antonio José López Peinado (UNED)

Número de investigadores participantes: Seis

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 158.474 euros

C.4. Patentes

C.5. Dirección de trabajos

TESIS DOCTORALES:

1) “Obtención de biodiésel en condiciones supercríticas y uso de catalizadores ácidos y adsorbentes para mejorar su calidad”.

Juan Carlos Yori Estermann.

UNED. Fecha de lectura: 23 de noviembre de 2007.

2) “El método sol-gel aplicado a la preparación de catalizadores y soportes catalíticos. Influencia de las variables de síntesis sobre las propiedades de los materiales obtenidos”.

Juan Aguado Serrano

UNED. Fecha de lectura: 9 de marzo de 2012.

3) “Sistemas de liberación controlada a partir de biomateriales para la restauración del tejido óseo”

Gastón Fuentes Estévez.

Universidad de La Habana. Fecha de lectura: Julio de 2013.

4) “Sistemas catalíticos con carácter básico en proceso de interés industrial enmarcados en la Química Verde”.

Laureano Costarrosa Morales

Universidad de Córdoba. Fecha de lectura: 3 de febrero de 2016.

5) “Elaboración de zumos pasteurizados mediante tratamiento térmico convencional y calentamiento óhmico a partir de zanahoria de descartes”.

Livia Negri Rodríguez.

UNED. Fecha de lectura: 23 de julio de 2021.

Directora de: 1 Tesis de Licenciatura, 6 Diplomas de Estudios Avanzados y 10 Trabajos de Fin de Máster.

C.6. Miembro de Comités internacionales

Organización de congresos internacionales: Congreso Internacional:

“International Symposium on Environmental Biocatalysis, EnvBc 2006”

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador.

Ámbito: internacional.

Fecha: 23-26 Abril de 2006, Córdoba (Spain)

C.7. Participación en tareas de evaluación

Evaluadora de Proyectos PICT (Banco de evaluadores del FONCYT).

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina. Enero de 2017.

C.7. Premios

Premio “Universidad de La Habana”. Enero 2014, por el trabajo titulado “Sistemas de liberación controlada a partir de Biomateriales para la restauración del tejido óseo”. Autores: Gastón Fuentes Estévez, Yaima Campos Mora, José Ángel Delgado García-Menocal, Amisel Almirall La Serna, María Luisa Rojas-Cervantes, Ana María de Guzzi Piepis.

Premio Nacional de la Academia de Ciencias de Cuba al resultado de la investigación científica. Marzo de 2015, por el trabajo titulado “Sistemas de liberación controlada a partir de Biomateriales para la restauración del tejido óseo”. Autores: Gastón Fuentes Estévez, Yaima Campos Mora, José Ángel Delgado García-Menocal, Amisel Almirall La Serna, María Luisa Rojas-Cervantes, Ana María de Guzzi Piepis.