

<b>Fecha del CVA</b>	24/01/2022
----------------------	------------

### Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	ANTONIO J. LÓPEZ PEINADO		
DNI/NIE/pasaporte	24156035-D	Edad	62
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-8349-2014	
	Código Orcid	0000-0002-6162-3151	

#### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Nacional de Educación a Distancia		
Dpto./Centro	Química Inorgánica y Química Técnica/Facultad de Ciencias		
Dirección	C/ Senda del Rey, 9		
Teléfono	913987346	Correo electrónico	<a href="mailto:alopez@ccia.uned.es">alopez@ccia.uned.es</a>
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	17/01/2011
Espec. cód. UNESCO	230305, 230300, 230699		
Palabras clave	Química Inorgánica, Caracterización, Catálisis Heterogénea		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado CC. Químicas	Granada	1981
Doctor CC. Químicas	Granada	1984

#### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

**Sexenios de Investigación** acreditados por la CNEAI: SEIS, el último fue en 2012-2017. Se han concedido todos los sexenios posibles.

	ResearcherID	Scopus	Google Scholar
<b>Citas Totales</b>	2442	2615	3337
<b>Índice h</b>	23	24	26
<b>Total artículos</b>	74	69	113

**Publicaciones totales en primer cuartil (Q1):** Cuarenta y cuatro (44)

**Tesis doctorales dirigidas:** Ocho (8), Cuatro en los últimos 10 años.

**Participación en Proyectos de Investigación** desde 2011: Ocho (8)

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Formado académica y científicamente en la U. de Granada, ha disfrutado de diversas becas de formación postdoctorales, desarrollando estancias científicas en Holanda, Estados Unidos y Japón.

Después de finalizar mi periodo de formación, me incorporé a la Universidad de Extremadura como Profesor Titular contratado y después interino y posteriormente a la UNED como Profesor Titular, donde continué desarrollando actividades docentes e investigadoras.

En diciembre de 1989 obtuve una plaza de Profesor Titular en la UNED y en enero de 2011 la de Catedrático de Universidad, área de Química Inorgánica.

En la U. de Granada adquirió una sólida formación en los campos de la preparación, caracterización y aplicaciones de carbones. A continuación, ya en el periodo postdoctoral, se inició el estudio de los procesos anteriores catalizados con diferentes metales de transición, continuando con estudios de caracterización de grupos superficiales en materiales carbonosos, para ello se emplean técnicas como RMN, FT-IR, MS, TG, XPS, etc.

La experiencia adquirida, se amplió a materiales aluminio-silíceos, como las zeolitas y otros materiales mesoporosos, empleados como soportes o catalizadores en reacciones catalíticas de síntesis de productos de alto poder añadido como fármacos, herbicidas, insecticidas, perfumes, etc., empleando los principios de la Química Verde.

Para ello se han empleado catalizadores sólidos ácidos y básicos, para la activación de las reacciones químicas, tecnologías limpias como fuentes de energía alternativas tipo radiación microondas y ultrasonidos reemplazando así los métodos convencionales de reacción poco eficientes energéticamente y poco amigables con el medio ambiente.

Ha impartido docencia teórica y práctica en asignaturas de Química Inorgánica de las Licenciaturas y Grados de Ciencias Químicas y de Ciencias Ambientales. Asimismo, ha impartido docencia de doctorado y actualmente del Master de Ciencia Tecnología Química y en el Master Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas de la UNED.

En la UNED, ha dirigido y colaborado en numerosos cursos de Enseñanzas No Regladas, también ha dirigido cuatro Cursos de Verano sobre el tema de Medio Ambiente y Sociedad.

En el programa de intercambio Sócrates-Erasmus soy coordinador del programa con la Charles University de Praga desde 2005.

Director de dos Tesis de Licenciatura y de tres Memorias de Diploma de Estudios Avanzados (DEA) y de tres trabajos Fin de Master. Director de ocho Tesis de Doctorado, todas ellas han obtenido la máxima calificación y dos de ellas tiene la mención de Doctorado Europeo y han sido "Premio Extraordinario de Doctorado" en la UNED.

Ha participado en 12 Proyectos de Investigación nacionales e internacionales, siendo investigador principal de dos de ellos. Asimismo, ha dirigido un contrato de Investigación (art. 83 de la LOU) con la empresa Hynergreen, el CENIM (CSIC) y la UNED. Asimismo, ha participado en 3 proyectos de Divulgación de la Ciencia financiados por la FECYT, el último en 2019.

Mantiene cooperaciones con investigadores de diversas universidades de Europa y América. Es coautor de más de 80 artículos científicos y capítulos de libro recogidos en el JCR del Science Citation Index.

Ha presentado más de 160 comunicaciones a Congresos nacionales e internacionales. Ha sido requerido para evaluar artículos científicos para varias las revistas científicas y Proyectos de Investigación.

En la UNED, desde 1993, ha participado activamente en la gestión universitaria destacando su gestión con Secretario General, Vicerrector de Coordinación y Director del Departamento de Química Inorgánica y Química Técnica.

## **Parte C. MÉRITOS MÁX RELEVANTES (ordenados por tipología)**

### **C.1. Publicaciones:**

1. E Pérez-Mayoral, AJ López-Peinado.  
Capítulo: Porous catalytic systems in the synthesis of bioactive heterocycles and related compounds.  
Libro: Green Synthetic Approaches for Biologically Relevant Heterocycles  
ISBN: 978-0-12-820792-5  
Página: 97-164, 2021. Elsevier
2. P. Fernández-Rodríguez, J. Hurtado de Mendoza, J. L. López-Colón, A. J. López-Peinado, R. M. Martín-Aranda  
Capítulo: Nanotechnology: Concepts of Nanotoxicity.  
Libro: Nanocatalysis: applications and technologies  
ISBN: 978-0-36-778025-8  
Página: 3-21, 2019, CRC Press,
3. Cobalt oxide–carbon nanocatalysts with highly enhanced catalytic performance for the green synthesis of nitrogen heterocycles through the Friedländer condensation  
M Godino-Ojer, AJ López-Peinado, FJ Maldonado-Hódar, ...  
Dalton Transactions 48 (17), 5637-5648, 2019
4. Godino-Ojer, M., López-Peinado, A.J., Maldonado-Hódar, F.J., Pérez-Mayoral, E.  
Highly Efficient and Selective Catalytic Synthesis of Quinolines Involving Transition-Metal-Doped Carbon Aerogels  
Chem. Cat. Chem, 9(8) 1442-1428, DOI: 10.1002/cctc.201601657, 2017
5. Velasco, J.; Perez-Mayoral, E.; Calvino-Casilda, V.; Lopez-Peinado A.J.; Banares, M.A.; Soriano, E.  
Imidazolium Sulfonates as Environmental-Friendly Catalytic Systems for the Synthesis of Biologically Active 2-Amino-4H-chromenes: Mechanistic Insights  
J. Phys Chem B, 119(36) 12042-12049, DOI: 10.1021/acs.jpcc.5b06275, 2015
6. M. Godino-Ojer; A. J. López- Peinado; R. M. Martín-Aranda; J. Przepiórski; E. Pérez-Mayoral; E. Soriano

- Eco-friendly Catalytic Systems Based on MgO-Supporting Carbon Materials for the Friedländer Condensation  
Chem. Cat. Chem, 6(12) 3440-3347, DOI: 10.1002/cctc.201402602, 2014
7. E. Perez-Mayoral; V. Calvino-Casilda; M. Godino; A.J. Lopez-Peinado; R.M. Martín-Aranda  
Capítulo: Porous Catalytic Systems in the Synthesis of Bioactive Heterocycles and Related Compounds  
Libro: Green Synthetic Approaches for Biologically Relevant Heterocycles  
ISBN: 978-0-12-800070-0  
Página: 378-408, 2014  
Editorial: Elsevier
8. D. Blasco-Jiménez; I. Sobczak; M. Ziolek; E. Pérez-Mayoral; A. J. López-Peinado; R. M. Martín-Aranda  
Efficient isomerization of safrole by amino-grafted MCM-41 materials as basic catalysts  
Catalysis Today, 179, 159-163, 2012
9. V. Calvino-Casilda; C.J. Durán-Valle; A.J. López-Peinado; R.M. Martín-Aranda  
Last decade of research on activated carbons as support for catalytic reactions  
Catalysis Reviews, 52(3), 325-380, 2010
10. F. Domínguez-Fernández; J. López-Sanz; E. Pérez-Mayoral; R. M. Martín-Aranda; A. J. López-Peinado; J. Cejka  
Novel Basic Mesoporous Catalysts for the Friedländer Reaction from 2-Aminoaryl Ketones: Quinolin-2(1H)-ones versus Quinolines  
Chem. Cat. Chem., 1, 241-243, 2009

## C.2. Proyectos

1. Título del proyecto: Sistemas catalíticos porosos en la síntesis de heterociclos bioactivos. Estudio mecanístico, CTM2014-56668-R  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 01/01/2018  
Cuantía de la subvención: 185,130.00 € más un becario FPI  
Investigador responsable: Martín Aranda, Rosa María (UNED)  
Tipo de participación: Investigador
2. Título del proyecto: Materiales mesoporosos y química verde. Síntesis de compuestos con propiedades terapéuticas, CTQ-2011-27935  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Duración, desde: 01/01/2012 hasta: 01/01/2015  
Cuantía de la subvención: 73810.0 €  
Investigador responsable: Martín Aranda, Rosa María (UNED)  
Tipo de participación: Investigador
3. Título del proyecto: Procesos de bajo impacto ambiental. Aplicación de materiales mesoporosos como catalizadores en la síntesis de compuestos con actividad biológica, CTQ-2010-18652  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación  
Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 01/01/2012  
Cuantía de la subvención: 14520.0 €  
Investigador responsable: Martín Aranda, Rosa María (UNED)  
Tipo de participación: Investigador
4. Título del proyecto: Tratamientos Catalíticos de Oxidación Avanzada para la eliminación de contaminantes aromáticos en aguas residuales, CTM-2007-605771/TECNO  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
Entidades Participantes: UNED ICP-CSIC  
Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2009  
Cuantía de la subvención: 88000.0 €  
Investigador responsable: Ana Bahamonde Santos ICP-CSIC  
Tipo de participación: Investigador
5. Título del proyecto: Desarrollo de un nuevo sistema de eliminación de gases tóxicos y corrosivos generados en depuradoras de aguas residuales, S-0505/AMB-0406  
Entidades Participantes: UNED, CIEMAT, ICV-CSIC, ICP-CSIC  
Duración, desde: 01/01/2006 hasta: 31/12/2009

Cuantía de la subvención: 576975.0 €  
Investigador responsable: Benigno Sánchez Cabrero, CIEMAT  
Tipo de participación: Investigador

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

1. Título del proyecto: HYNENERGREEN  
Entidad financiadora: Hynergreen Technologies  
Entidades Participantes: UNED, CENIM-CSIC  
Duración, desde: 01/05/2006 hasta: 31/12/2010  
Cuantía de la subvención: 95352.93  
Investigador responsable: López Peinado, A. J.

### **C.4. Patentes**

1. Denominación: Síntesis de quinolinas usando catalizadores basados en aerosoles de carbón  
Descripción de cualidades: Patente UNED UGR  
Inventores/autores/obtenedores: Elena Pérez Mayoral, Rosa M. Martín Aranda, Antonio J. López Peinado, Marina Godino Ojer, Francisco J. Maldonado Hódar, Agustín Pérez Cadenas y Francisco Carrasco Marín  
Cód. de referencia/registro:  
Número de solicitud: 201531362  
País de prioridad: España      Fecha: 24/09/2015      Patente española: Si
2. Denominación: Procedimiento para la preparación de quinolinas usando materiales mesoporosos híbridos como catalizadores del proceso  
Descripción de cualidades: Patente UNED  
Inventores/autores/obtenedores: Jesús López Sanz, Elena Pérez Mayoral, Rosa María Martín Aranda, Antonio J. López Peinado  
Cód. de referencia/registro: 201100788  
Número de solicitud: P201100788  
País de prioridad: España      Fecha: 06/02/2014      Patente española: Si
3. Denominación: Procedimiento de síntesis de cumarinas catalizada por sólidos mesoporosos híbridos inorgánico-orgánico básicos y cumarinas así obtenidas  
Descripción de cualidades: Patente solicitada entre UNED-CSIC  
Inventores/autores/obtenedores: E. Pérez Mayoral, R. M. Martín Aranda y Antonio. J. López Peinado  
Número de solicitud: P201201163  
País de prioridad: España      Fecha: 22/11/2012      Patente española: Si

### **C.5. Otros**

1. Revisor de revistas de difusión internacional especializadas de Elsevier
2. Evaluador de proyectos para la Junta Andalucía y Argentina.
3. Seis mas uno quinquenios docentes reconocidos, último hasta diciembre de 2018.
4. Seis sexenios de investigación, el último hasta diciembre de 2107
5. Gestión universitaria: Secretario General UNED (1995-1996), Vicerrector de Coordinación UNED (1196-1999), y Director de Departamento (2002-2015)
6. Miembro de la RSEQ: Grupo Español del Carbón, Grupo de Adsorción y de la Royal Society of Chemistry, Reino Unido
7. 5th Czech-Italian-Spanish Conference on Molecular Sieves and Catalysis. 16-19 junio 2013 Segovia (España). Miembro del comité organizador y científico.
8. Participación en numerosas actividades de divulgación científica en la Semana de la Ciencia desde hace mas de 15 años.