



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nombre y apellidos	Agustín Molina Ontoria		
	Categoría académica	Investigador Ramón y Cajal		
	Facultad	Químicas		
	Departamento	Química Orgánica I		
	Despacho			
	Teléfono	4332		
	Correo electrónico	amolinao@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-4720-2014	
Código ORCID		0000-0003-3924-7150		
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		
	2011	Doctor en Ciencias Químicas/UCM		
	2006	Licenciado en Ciencias Químicas/UAM		
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
	Investigador Ramón y Cajal	Universidad Complutense de Madrid/Químicas	Investigación	1/1/2021-
	Asociado Postdoctoral	IMDEA Nanociencia	Investigación	1/5/2014-30/9/2020
	Asociado Postdoctoral	University of Texas at El Paso/Químicas	Investigación	1/8/2011-30/4/2014
	Asociado Postdoctoral	Universidad Complutense de Madrid/Químicas	Investigación	1/5/2011-31/7/2011
	Estudiante de doctorado	Universidad Complutense de Madrid/Químicas	Investigación	1/2/2007-13/4/2011
Docencia	1. Número de quinquenios docentes :			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)			
	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).			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Laboratorio Integrado de Química	G	S, P	2021-2022
Química Aplicada a la Biología	G	P	2021-2022
Prácticas de Química Orgánica I	G	P	2021-2022

4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)
TFM/DEAs: 3
TFG/Tesis Licenciatura: 2
Prácticas Externas: 2
Prácticum:
Otros:

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	7. Elaboración de material docente <table border="1"><thead><tr><th>Material</th><th>Referencia</th><th>Año</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Material	Referencia	Año																					
Material	Referencia	Año																							
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento... <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> 2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...) <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración										Cargo	Organismo/Facultad	Duración									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																							
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																							
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 2. Líneas de investigación - Células solares basadas en perovskita - Síntesis de nanografenos moleculares 3. Equipos de investigación Materiales Moleculares Orgánicos (Grupo UCM 910781) 4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). 1. Título: A trapezoidal Octacyanoquinoid acceptor forms solution & surface products by antiparallel shape fitting with conformational dipole momentum switch. Autores: Samara Medina Rivero, Javier Urieta-Mora, Agustín Molina-Ontoria, Cristina Martín-Fuentes, José I. Urgel, Maria Zubiria-Ulacia, Vega Lloveras, David Casanova, José I. Martínez, Jaume Veciana, David Écija, Nazario Martín, and Juan Casado. Revista: Angew. Chem. Int. Ed. 2021, 60, 17887 – 17892. 2. Título: Homo and Hetero Molecular 3D Nanographenes Employing a Cyclooctatetraene Scaffold. Autores: Javier Urieta-Mora, Marcel Krug, Wiebke Alex, Josefina Perles,																								



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Israel Fernández, Agustín Molina-Ontoria,* Dirk M. Guldi, Nazario Martín

Revista: J. Am. Chem. Soc., **2020**, 142, 4162 – 4172.

3. Título: Energy alignment and recombination in perovskite solar cells: weighted influence on the open circuit voltage.

Autores: Ilario Gelmetti, Nuria F. Montcada, Ana Pérez-Rodríguez, Esther Barrena, Carmen Ocal, Inés García-Benito, Agustín Molina-Ontoria, Nazario Martín, Anton Vidal-Ferran, Emilio Palomares.

Revista: *Energy Environ. Sci.*, **2019**, 12, 1309 – 1316.

4. Título: Heteroatom effect on star-shaped hole-transporting materials for perovskite solar cells.

Autores: Inés García-Benito, Iwan Zimmermann, Javier Urieta-Mora, Juan Aragón, Joaquín Calbo, Josefina Perles, Alvaro Serrano, Agustín Molina-Ontoria, * Enrique Ortí, Nazario Martín, Mohammad Khaja Nazeeruddin.

Revista: *Adv. Funct. Mater.*, **2018**, 28, 1801734.

5. Título: Dibenzosquethiophene- and dibenzosquethiophene-based hole-transporting materials for perovskite solar cells.

Autores: Javier Urieta-Mora, Iwan Zimmermann, Juan Aragón, Agustín Molina-Ontoria,* Enrique Ortí, Nazario Martín, Mohammad Khaja Nazeeruddin.

Revista: *Chem. Mater.*, **2019**, 31, 6435 –6442.

6. Título: Isomerism effect on the photovoltaic properties of benzotrithiophene-based hole-transporting materials.

Autores: Ines García-Benito, Iwan Zimmermann, Javier Urieta-Mora, Juan Aragón, Agustín Molina-Ontoria, * Enrique Ortí, Nazario Martín, Mohammad Khaja Nazeeruddin.

Revista: *J. Mater. Chem. A*, **2017**, 5, 8317 – 8324.

7. Título: High-efficiency perovskite solar cells using molecularly engineered, thiophene-rich, hole-transporting materials: influence of alkyl chain length on power conversion efficiency.

Autores: Iwan Zimmermann, Javier Urieta-Mora, Paul Gratia, Juan Aragón, Giulia Grancini, Agustín Molina-Ontoria,* Enrique Ortí, Nazario Martín, Mohammad Khaja Nazeeruddin.

Revista: *Adv. Energy Mater.*, **2017**, 7, 1601674.

8. Título: Fingerprints of through-bond and through-space exciton and charge π -electron delocalization in linearly extended [2.2]Paracyclophanes.

Autores: José L. Zafra, Agustín Molina-Ontoria, Paula Mayorga Burrezo, Miriam Peña-Alvarez, Marek Samoc, Janusz Szeremeta, Francisco J. Ramírez, Matthew D. Lovander, Christopher J. Droske, Ted M. Pappenfus,



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Luis Echegoyen, Juan T. Lopez Navarrete, Nazario Martín, Juan Casado.

Revista: *J. Am. Chem. Soc.* **2017**, 139, 3095–3105.

9. Título: Determining the attenuation factor in molecular wires featuring covalent and noncovalent tectons.

Autores: Sonia Vela, Stefan Bauroth, Carmen Atienza, Agustín Molina-Ontoria, Dirk M Guldi, Nazario Martín.

Revista: *Angew. Chem. Int. Ed.* **2016**, 55, 15076 – 15080.

10. Título: Benzotrithiophene-based hole-transporting materials for 18.2 % perovskite solar cells.

Autores: Agustín Molina-Ontoria, Iwan Zimmermann, Inés García-Benito, Paul Gratia, Cristina Roldán-Carmona, Sadig Aghazada, Michael Graetzel, Mohammad Khaja Nazeeruddin, Nazario Martín.

Revista: *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2016**, 55, 6270 – 6274.

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

1. Título: New organic materials for energy.

Alumno: Inés García Benito.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Facultad: Facultad de Ciencias Química.

Directores: Agustín Molina Ontoria y Nazario Martín.

Fecha de lectura: 23 de junio, 2017 Calificación: Sobresaliente “cum laude” por unanimidad.

Menciones en el título de Doctor: Doctor Europeo

2. Título: New organic materials for energy.

Alumno: Javier Urieta Mora.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Facultad: Facultad de Ciencias Química.

Directores: Agustín Molina Ontoria y Nazario Martín.

Fecha de lectura: 27 de noviembre 2020. Clasificación: Sobresaliente “cum laude” por unanimidad.

3. Título: Molecular Nanographenes.

Alumno: Jesús Galán Oliver.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Facultad: Facultad de Ciencias Química.

Directores: Agustín Molina Ontoria y Nazario Martín.

Fecha de lectura: Cursando.

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

1. Título del Proyecto: Nanoestructuras de carbono modificadas químicamente: aplicaciones catalíticas y fotovoltaicas.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Entidad Financiadora: MINECO. Duración: 2018-2020. Investigador Principal: Nazario Martín. 2. Título del Proyecto: Chirallcarbon. Chiral Allotropes of Carbon (ERC-2012-ADG-20120216). Entidad Financiadora: European Research Council. Duración: 2013-2019. Investigador Principal: Nazario Martín. 3. Título del Proyecto: Nanoformas de carbono para energías: retos químicos y aplicaciones de nanotecnología (CTQ2014-52045-R). Entidad Financiadora: MICINN. Duración: 2015-2018. Investigador Principal: Nazario Martín. 4. Título del Proyecto: Materiales avanzados de carbono para fotovoltaica molecular (S2013/MIT-2841). Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid. Duración: 2014-2016. Investigador Principal: Nazario Martín, Tomás Torres, Larry Luerr. 5. Título del Proyecto: Química molecular y supramolecular de nanoformas de carbono: aplicaciones en electrónica orgánica (CTQ2011-24652 /BQU). Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid. Duración: 2012-2014. Investigador Principal: Nazario Martín. 7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes). 8. Patentes Título: Charge transporting material for optoelectronic and/or photoelectrochemical devices. Autores: Mohammad Khaja Nazeeruddin, Michael Graetzel, Iwan Zimmermann, Christina Roldán-Carmona, Paul Gratia, Agustín Molina-Ontoria, Inés García, Nazario Martín. Año: 2017. Número de patente: WO2017098455 (A1), EP3178823 (A1).
Otros	

Indicar: Más información





UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

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

Hipervincular, si se quiere al Portal Bibliométrico UCM.