



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO	Nombre y apellidos	Carmen M ^a Atienza Castellanos		
	Categoría académica	Titular de Universidad		
	Facultad	CC. Químicas		
	Departamento	Química Orgánica		
	Despacho	QA338		
	Teléfono	913945155		
	Correo electrónico	cmatienz@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-2341-2014	
Código ORCID		0000-0002-5289-3512		
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		
	2005	Doctora en Ciencias Químicas		
	2001	Diploma de Estudios Avanzados (DEA)		
	1999	Licenciatura en Químicas		
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
	Titular de Universidad	UCM/CC. Químicas	Docencia/Investigación	2018-hasta hoy
	Inv. del programa Ramón y Cajal	UCM/CC. Químicas	Docencia/Investigación	2012-2018
	Inv. del programa Juan de la Cierva	UCM/CC. Químicas	Docencia/Investigación	2009-2011
	Prof. Visitante	UCM/CC. Químicas	Docencia/Investigación	2007-2009
	Inv. Postdoctoral	UCLM/CC. Químicas	Docencia/Investigación	2006-2007
	Inv. Postdoctoral	Friedrich Alexander University Erlangen-Nürnberg/Department of Chemistry and Pharmacy	Investigación	2005-2006
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 2 (último concedido 20017) 2. Resultados de la evaluación docente (Docentia) - Laboratorio Química Orgánica II/Grado en Química. Evaluación muy positiva. Curso:2020-2021			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- Laboratorio Química Orgánica I/Grado en Química. Evaluación muy positiva. Curso:2019-2020.
- Fundamentos de Química y Análisis Químico/Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Evaluación muy positiva. Curso:2019-2020.
- Laboratorio Química Aplicada a la Biología/Grado en Biología. Evaluación muy positiva. Curso 2019-2020.

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
Experimentación en Síntesis Química II	Licenciatura en Ciencias Químicas	T	2009/10
Determinación Estructural	Licenciatura en Ciencias Químicas	T	2010/11
Informática Aplicada a la Química	Grado en Química	T	2016/17 2018/19
Informática Aplicada a la Química	Grado en Química	P	2009/10
Seminario de Operaciones Básicas de Laboratorio	Grado en Química	T	2010/11 2011/12
Operaciones Básicas de Laboratorio	Grado en Química	P	2011/12
Química Orgánica I	Grado en Química	P	2014/15 2019/20 2020/21
Química Orgánica II	Grado en Química	P	2018/19 2019/20
Química Aplicada a la Biología	Grado en Biología	T	2021/22
Química Aplicada a la Biología	Grado en Biología	S	2011/12 2012/13 2019/20 2020/21 2021/22
Química Aplicada a la Biología	Grado en Biología	P	2010/11 2016/17 2017/18 2018/19 2019/20 2020/21
Laboratorio de Química II	Ingeniero Químico	P	2009/10
Laboratorio Integrado en Química	Grado en Bioquímica	P	2014/15 2018/19



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Fundamento de Química y Análisis Químico	Grado en Ciencias y Tecnología de los Alimentos	T	2016/17 2017/18 2018/19 2019/20 2020/21 2021/22
Laboratorio de Química	Grado en Ciencias y Tecnología de los Alimentos	C	2016/17 2017/18 2018/19 2019/20 2021/22
Laboratorio de Química	Grado en Ciencias y Tecnología de los Alimentos	P	2020/21
Laboratorio de Química Orgánica	Grado Ingeniería Química	S	2019/20
Laboratorio de Química Orgánica	Grado Ingeniería Química	P	2019/20
Caracterización Estructural de Compuestos Orgánicos	Máster en Ciencia y Tecnología Químicas	T	2012/13

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

TFM/DEAs:

1. "Arquitecturas Supramoleculares Electroactivas Bio-Inspiradas"
Departamento de Química Orgánica. Facultad de CC. Químicas.
Eider Rodríguez Sánchez.
Máster Interuniversitario en Química Orgánica (UCM)
Curso Académico: 2017/18.

TFG:

1. "Biomoléculas basadas en péptidos para electrónica molecular"
Departamento de Química Orgánica. Facultad de CC. Químicas.
Almudena López Gayo
Curso Académico: 2020/21.

Prácticas Externas:

1. "Dispositivos médicos y elucidación de su composición química"
Departamento de Química Orgánica. Facultad de CC. Químicas. ICTP-CSIC
Adrián Morón Blanco
Curso Académico: 2019/20.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

2. "Determinación de los cationes calcio (Ca), potasio (K), magnesio (Mg) y sodio (Na) en agua de lluvias y en PM_{2,5} y PM₁₀ depositados en filtros mediante ICP-OES"

Departamento de Química Orgánica. Facultad de CC. Químicas.
Centro Nacional de Sanidad Ambiental (Instituto de Salud Carlos III)
Almudena López Gayo
Curso Académico: 2019/20.

3. "Estudio del reconocimiento carbohidrato-aromático mediante análisis de la cooperatividad en interacciones CH- π : Síntesis del compuesto de referencia"

Departamento de Química Orgánica. Facultad de CC. Químicas.
Instituto de Química Orgánica General (IQOG)-CSIC
M^a Emilia Muñoz Salinas
Curso Académico: 2019/20.

4. "Determinación de la eficacia de protección de tejidos frente a agentes químicos agresivos mediante cromatografía de gases y protección frente a aerosoles mediante colectores de partículas"

INTA Campus La Marañosa
Darío Castillo Ocaña
Curso Académico: 2020/21.

Tesis Licenciatura:

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>6. Cursos de formación docente</p> <table border="1" data-bbox="395 427 1329 504"> <thead> <tr> <th data-bbox="395 427 625 465">Fecha</th> <th data-bbox="625 427 1329 465">Título / Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="395 465 625 504"></td> <td data-bbox="625 465 1329 504"></td> </tr> </tbody> </table> <p>7. Elaboración de material docente</p> <table border="1" data-bbox="395 573 1329 651"> <thead> <tr> <th data-bbox="395 573 778 611">Material</th> <th data-bbox="778 573 1177 611">Referencia</th> <th data-bbox="1177 573 1329 611">Año</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="395 611 778 651"></td> <td data-bbox="778 611 1177 651"></td> <td data-bbox="1177 611 1329 651"></td> </tr> </tbody> </table>	Fecha	Título / Organismo			Material	Referencia	Año					
Fecha	Título / Organismo												
Material	Referencia	Año											
Gestión	<p>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</p> <table border="1" data-bbox="395 723 1329 799"> <thead> <tr> <th data-bbox="395 723 759 761">Cargo</th> <th data-bbox="759 723 1177 761">Organismo/Facultad</th> <th data-bbox="1177 723 1329 761">Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="395 761 759 799"></td> <td data-bbox="759 761 1177 799"></td> <td data-bbox="1177 761 1329 799"></td> </tr> </tbody> </table> <p>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</p> <table border="1" data-bbox="395 904 1329 981"> <thead> <tr> <th data-bbox="395 904 759 943">Cargo</th> <th data-bbox="759 904 1177 943">Organismo/Facultad</th> <th data-bbox="1177 904 1329 943">Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="395 943 759 981"></td> <td data-bbox="759 943 1177 981"></td> <td data-bbox="1177 943 1329 981"></td> </tr> </tbody> </table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración				Cargo	Organismo/Facultad	Duración			
Cargo	Organismo/Facultad	Duración											
Cargo	Organismo/Facultad	Duración											
Investigación	<p>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 3 (último concedido 2019)</p> <p>2. Líneas de investigación "Organización supramolecular de unidades electroactivas con propiedades de fotocorriente"</p> <p>3. Equipos de investigación Potentiostat Autolab PGSTAT30, Ultrasonic processor Labsonic P, Thermogravimetric Analysis (TGA) TA500, VP-ITC microcalorimeter, Anto Para Microwave reactor Monowave 300, Shimadzu UV-Vis-NIR Spectrophotometer UV-3600</p> <p>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</p> <p>1. Activating Multistep Charge-Transfer Processes in Fullerene-Subphthalocyanine-Ferrocene Molecular Hybrids as a Function of π-π Orbital Overlap. <i>J. Am. Chem. Soc.</i>, 2010, <i>132</i> (46), 16488-16500. David Gonzalez-Rodriguez, Esther Carbonell, Gustavo de Miguel, Carmen Atienza Castellanos, Dirk Guldi, Tomas Torres.</p> <p>2. Controlling the Transformation of Primary to Quaternary Structures: Towards Hierarchically Built-Up Twisted Fibers. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i>, 2010, <i>49</i>, 9876-9880. Juan Luis López, Carmen Atienza, Wolfgang Seitz, Dirk M. Guldi, Nazario Martín.</p> <p>3. Concave versus Planar Geometries for the Hierarchical Organization of Mesoscopic 3D Helical Fibers. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i>, 2012, <i>51</i>, 3857-3861. Juan Luis López, Carmen Atienza, Alberto Insuasty, Javier López-Andarias, Carlos Romero-Nieto, Dirk M. Guldi and Nazario Martín.</p> <p>4. Self-Ordering Electron Donor-Acceptor Nanohybrids Based on Single-Walled</p>												



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Carbon Nanotubes Across Different Scales. **Angew. Chem. Int. Ed.**, **2013**, **52**, **2180-2184**. Fulvio G. Brunetti, Carlos Romero-Nieto, Javier López- Andarias, Carmen Atienza, Juan Luis López, Dirk M. Guldi and Nazario Martín.

5. Controlling the crystalline three-dimensional order in bulk materials by single-wall carbon nanotubes. **Nat. Commun.** **2014**, **5**, **3763**. Javier López- Andarias, Juan Luis López, Carmen Atienza, Fulvio G- Brunetti, Carlos Romero- Nieto, Dirk M. Guldi, Nazario Martín.

6. Highly Ordered n/p-Co-assembled Materials with Remarkable Charge Mobilities. **J. Am. Chem. Soc.**, **2015**, **137**, **893-897**. Javier López-Andarias, María José Rodríguez, Carmen Atienza, Juan Luis López, Tsubasa Mikie, Santiago Casado, Shu Seki, José L. Carrascosa, Nazario Martín.

7. Determination of the Attenuation Factor- η Covalent Molecular Wires. **Angew. Chem. Int. Ed.**, **2016**, **21**, **15076-15080**. Sonia Vela, Stefan Bauroth, Carmen Atienza, Agustín Molina-Ontoria, Dirk. M. Guldi, Nazario Martín.

8. Toward bioelectronics materials: photoconductivity in protein-porphyrin hybrids wrapped around SWCNT. **Adv. Funct. Mater.** **2017**, **1704031**. Javier López-Andarias, Sara H. Mejías, Tsuneaki Sakurai, Wakana Matsuda, Shu Seki, Ferran Feixas, Sílvia Osuna, Carmen Atienza, Nazario Martín, Aitziber L. Cortajarena

9. Supramolecular Electronic Interactions in Porphyrin-SWCNT Hybrids through Amidinium-Carboxylate connectivity. **Org. Lett.**, **2017**, **19 (18)**, pp **4810-4813**. Laura Rodríguez, Sonia Vela, Carmen Atienza, Nazario Martín

10. Tuning optoelectronic and chiroptic properties of peptide-based materials by controlling the pathway complexity. **Chem. A Eur. J.**, **2018**, **24**, **7755-7760**. Alicia López-Andarias, Javier López-Andarias, Carmen Atienza, Francisco J. Chichón, José L. Carrascosa, Nazario Martín

11. Fine-Tuning the Assemblies of Carbon Nanodots and Porphyrins. **Chemical Communications**, **2018**, **54**, **11642-11644**. Tobias Scharl, Alejandro Cadranel, Philip Haines, Volker Strauss, Sarah Bernhardt, Sonia Vela, Carmen Atienza, Franziska Gröhn, Nazario Martín, Dirk M. Guldi

12. Assembly effect on the charge carrier mobility in quaterthiophene-based n/p-materials. **J. Mater. Chem. C.**, **2019**, **7**, **6649-6655**. A. López-Andarias, C. Atienza, J. López-Andarias, W. Matsuda, T. Sakurai, S. Seki, N. Martín

13. Protein-directed crystalline 2D fullerene assemblies **Nanoscale** **2020**, **12**, **3614-3622**. M. Liutkus, A. López-Andarias, S. H. Mejías, J. López-Andarias, D. Gil-Carton, F. Feixas, S. Osuna, W. Matsuda, T. Sakurai, S. Seki, C. Atienza, N. Martín, A. L. Cortajarena



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

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

1. "Supramolecular Organization of Electroactive Units Based on Peptides"

Braulio Alberto Insuasty Chamorro
Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2015
Sobresaliente Cum Laude

2. "Bio-inspired Hierarchical Organization of Electroactive Supramolecular Architectures based on Carbon Nanostructures"

Javier López Andarias
Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2015
Sobresaliente Cum Laude

3. "Sistemas Supramoleculares Dador-Aceptor basados en Nanoestructuras de Carbono"

Sonia Vela Gallego
Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2017
Sobresaliente Cum Laude

4. "Self-assembly of electroactive supramolecular architectures: a bio-inspired approach"

Alicia López Andarias
Universidad Complutense de Madrid
Facultad de Ciencias Químicas
Año: 2019
Sobresaliente Cum Laude

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

1. Título del Proyecto: Nanoestructuras moleculares y supramoleculares para electrónica orgánica. MOLTRONICS. CTQ2008-00795/BQU

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia Duración: 2008-2012
Investigador Principal: Nazario Marín

2. Título del Proyecto: Transferencia Electrónica fotoinducida: diseño y síntesis de Nanoestructuras Electroactivas derivadas de Fullerenos. Aplicaciones en Células Fotovoltaicas Máquinas y Cables Moleculares. TENAFUL. CTQ2005-02609/BQU

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia Duración: 2005-2009
Investigador Principal: Nazario Marín

3. Título del Proyecto: Nanociencia Molecular. Consolider Ingenio 2010. CSD2007-00010



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>Ciencia Duración: 2007 Investigador Principal: Nazario Martín</p> <p>4. Título del Proyecto: Nanoestructuras Moleculares y Supramoleculares para Electrónica Orgánica. CTQ2008-00795/BQU de Educación y Ciencia Duración: 2009 Investigador Principal: Nazario Martín</p> <p>5. Título del Proyecto: Materiales Foto y Electroactivos para Células Solares Orgánicas e Híbridas AUTÓNOMA DE MADRID Duración: 2010-2013 Investigador Principal:</p> <p>6. Título del Proyecto: Química Molecular y Supramolecular de Nanoformas de Carbono: Aplicaciones en Electrónica Orgánica Ministerio de Ciencia e Innovación CTQ2011-24652 Duración: 2011-2013 Investigador Principal: Nazario Martín</p> <p>7. Título del Proyecto: Chirallcarbon Entidad Financiadora: ERC-320441 Duración: 2012-2019 Investigador Principal:</p> <p>8. Título del Proyecto: Nanoestructuras de Carbono Modificadas Químicamente: Aplicaciones Catalíticas y Fotovoltaicas CTQ2017-83531-R Entidad Financiadora: MINECO Duración: 31/12/2020) Investigador Principal: Nazario Martín</p> <p>9. Título del Proyecto: QUÍMICA DISRUPTIVA EN LA ANNOESCALA PARA ELECTRÓNICA ORGÁNICA Y FLEXIBLE Referencia: Y2018/NMT-4783 QUIMTRONIC ENTIDAD FINANCIADORA: C DURACION DESDE: 01/01/2019 HASTA: 31/12/2021 807.400,00 € INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Nazario Martín</p> <p>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</p> <p>8. Patentes</p>
Otros	

Indicar: Más información



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

Hipervincular, si se quiere al Portal Bibliométrico UCM.