



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<b>Nombre y apellidos</b>	Nazario Martín León		
	<b>Categoría académica</b>	Catedrático de Universidad		
	<b>Facultad</b>	Química		
	<b>Departamento</b>	Química Orgánica		
	<b>Despacho</b>	QB301-a		
	<b>Teléfono</b>	913944227		
	<b>Correo electrónico</b>	nazmar@ucm.es		
	<b>Núm. identificación del investigador</b>	<b>Researcher ID</b>	<b>B:4329-2008</b>	
<b>Código ORCID</b>		<b>0000-0002-5355-1477</b>		
<b>Formación académica</b>	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	<b>Fecha</b>	<b>Títulos / Universidad</b>		
	2016	Doctor h. c. Universidad de Castilla La Mancha		
	2012	Doctor h. c. Universidad de La Habana (Cuba)		
	1984	Doctor en Ciencias Químicas / UCM		
	1978	Licenciado en Ciencias Químicas / UCM		
<b>Experiencia laboral</b>	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.			
	<b>Puesto</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Tarea</b>	<b>Fecha</b>
	Catedrático	UCM	Docencia/investigación/gestión	Nov. 2001-Actualidad
	Prof. Titular	UCM	Docencia/investigación/gestión	Mar 1989-Nov2001
	Ayudante LRU	UCM	Docencia/investigación	Oct. 1987-Mar. 1989
	Prof. Ayudante	UCM	Docencia/investigación	Nov. 1985-Sept. 1987
<b>Docencia</b>	<p>1. Número de quinquenios docentes : 7</p> <p>2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)  Curso 2014-2015: Evaluación positiva  Curso 2019-2020: Evaluación positiva  Curso 2020-2021: Evaluación positiva</p> <p>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).</p>			
	<b>Asignatura</b>	<b>Titulación: G/M/D</b>	<b>Actividad</b>	<b>Curso/s</b>



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Química Orgánica (2º Curso)	G	Teoría/práctica	2009-2010
Química Orgánica (2º Curso)	G	Teoría/práctica	2010-2011
Química Orgánica (2º Curso)	G	Teoría/práctica	2011-2012
Química Orgánica (2º Curso)	G	Teoría/práctica	2012-2013
Química Orgánica (2º Curso)	G	Teoría/práctica	2013-2014
2015-2016; 2016-2017; 2017-2018; 2018-2019	Dispensa de docencia concedida por la Comisión Académica	Desarrollo del proyecto Advanced Grant concedido por el European Research Council (ERC)	
Química Orgánica (2º Curso)	G	Teoría/práctica	2019-2020
Química Orgánica (2º Curso)	G	Teoría/práctica	2020-2021
Química Orgánica (2º Curso)	M	Teoría	2021-2022

**4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)**  
**TFM/DEAs:** Desde 2009 varios pero sin determinar (aprox. 12)  
**TFG/Tesis Licenciatura:** Desde 2009 varios pero sin determinar (aprox. 12)  
**Prácticas Externas: 3**  
**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
2021	Semana de la ciencia
2020	Semana de la ciencia
2019	Semana de la ciencia
2018	Semana de la ciencia
Varias desde 2009	Conferencias en Institutos de enseñanza media
Varias desde 2015	Conferencias como académico patrocinadas por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Varias desde 2009 a 2019	Profesor en la Escuela Nacional de Materiales Moleculares	
2009 a 2018 (anual)	Profesor en el Curso de divulgación: LOS AVANCES DE LA QUÍMICA Y SU IMPACTO EN LA SOCIEDAD	
2010,	Profesor en la Escuela de verano sobre historia de la química – Universidad de la Rioja	
Desde 2010 varios años	Master in Nanoscience and Nanotechnology. Organizado anualmente por el Instituto de Ciencia Molecular (Valencia) en diferentes lugares de España	
2011	Año internacional de la Química. Conferencia en el Museo de la Ciencia de Valladolid	
2012	Conferencia en el Hospital Clínico San Carlos de Madrid	
2012	Master en Nanociencia y Nanotecnología. Universidad Autónoma de Madrid	
<b>5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.</b>		
<b>Fecha</b>	<b>Comisión / Organismo</b>	
Diciembre 2021	Comisión permanente del Departamento	
<b>5.4. Otros</b>		
<b>Fecha</b>	<b>Mérito</b>	
2010 (Julio 18-23)	Director del Curso de verano Complutense (El Escorial) (UCM). Título: Nanociencia y su impacto social.	
2016 (Julio 18-20)	Director del Curso de verano Complutense (El Escorial) (UCM). Título: Las nanoformas de carbono y su impacto científico y social.	
JULY 10-14, 2017	Director del Primer Curso Internacional Complutense "CURRENT MILESTONES IN NANOSCIENCE: NEW MATERIALS AND ENERGY SOURCES"	
2022 (Julio)	Director del Curso de verano Complutense (El Escorial) (UCM). Título: Nanociencia multidisciplinar: Materiales avanzados 2D.	
<b>6. Cursos de formación docente</b>		
<b>Fecha</b>	<b>Título / Organismo</b>	
<b>7. Elaboración de material docente</b>		
<b>Material</b>	<b>Referencia</b>	<b>Año</b>



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

<b>Gestión</b>	<b>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</b>		
	<b>Cargo</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Duración</b>
	Director Adjunto	Instituto IMDEA-Nanociencia de la Comunidad de Madrid	2007-actual
	Miembro Claustro UCM	UCM	2º periodo Actual
<b>Gestión</b>	<b>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</b>		
	<b>Cargo</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Duración</b>
	Miembro del Comité de Ciencia y Tecnología de la Agencia Estatal de Investigación (AEI)	MICIN. Agencia Estatal de Investigación (AEI)	2021-actual
<b>Investigación</b>	<p><b>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)</b> 6 (Último concedido en 2016) 1 Sexenio de transferencia en 2019</p> <p><b>2. Líneas de investigación</b> La investigación del Prof. Martín abarca diferentes tópicos con especial énfasis en la química de nanoestructuras de carbono tales como fullerenos, nanotubos de carbono, grafeno y puntos cuánticos de carbono, cables moleculares, y moléculas electroactivas en el contexto de procesos de transferencia electrónica, aplicaciones fotovoltaicas y nanociencia.</p> <p><b>3. Equipos de investigación</b> Director del grupo de excelencia "Materiales Moleculares Orgánicos" de la UCM. Actualmente con más de 30 investigadores.</p> <p><b>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</b></p> <p>(Más de 100 publicaciones en las revistas JACS, ACIE y Nature Chem.)</p> <p>1. "Tailoring topological order and <math>\pi</math>-conjugation to engineer quasi-metallic polymers", Nature Nanotechnology, 2020, 15, 437-443 - DOI: 10.1038/s41565-020-0668-7. Highlighted in News &amp; Views of the own journal as well as in the Spanish national news.</p>		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

2. "On-surface synthesis of ethynylene bridged anthracene polymers", *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2019, 58, 6559-6563 - DOI: 10.1002/anie.201814154. Cover of the issue.
3. "Synthesis of a Helical Bilayer Nanographene". *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2018, 57, 6774-6779. Frontispiece of the journal.
4. "Synthesis of giant globular multivalent glycofullerenes as potent inhibitors in a model of Ebola virus infection" *Nature Chemistry*, 2016, 8, 50-57. Highlighted in *Chemical & Engineering News*, Volume 93, Number 45, November 16 - 2015 pg. 30. News on TV.
5. "Benzotrithiophene-Based Hole-Transporting Materials for 18.2% Perovskite Solar Cells" *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2016, 55, 6270-6274.
6. "Controlling the crystalline three-dimensional order in bulk materials by single-wall carbon nanotubes" *Nature Communications*, 2014, 5, 3763.
7. "Long-range magnetic order in a purely organic 2D layer adsorbed on epitaxial graphene" *Nature Physics*, 2013, 9, 368. Highlighted in *News & Views* of the own journal.
8. "Hierarchical Selectivity in Fullerenes: Site-, Regio-, Diastereo-, and Enantio-control of the 1,3-Dipolar Cycloaddition to C70". *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2011, 50, 6060-6064. Highlighted as the cover of the issue.
9. "Charge-transfer-induced structural rearrangements at both sides of organic/metal interfaces". *Nature Chemistry*, 2010, 2, 374-379. Highlighted in *News & views*.
10. "An efficient approach to chiral fullerene derivatives by catalytic enantioselective 1,3-dipolar cycloadditions." *Nature Chemistry*. 2009, 1, 578-582.

### 5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (últimos 5 años)

1) TÍTULO: "Design and synthesis of organic p-type semiconductors: Toward efficient Perovskite Solar Cells"

DOCTORANDO: Javier Urieta Mora

UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) FACULTAD/ESCUELA: Química

AÑO LECTURA: 27 de noviembre, 2020 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

2) TÍTULO: "Síntesis y Propiedades de sistemas multivalentes basados en nanoformas de carbono"

DOCTORANDO: Alfonso Pérez Sánchez

UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) FACULTAD/ESCUELA: Química

AÑO LECTURA: 21 de febrero, 2020 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

3) TÍTULO: "Self-assembly of electroactive supramolecular architectures: a bio-inspired approach"

DOCTORANDO: Alicia López Andarias

UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) FACULTAD/ESCUELA: Química



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>AÑO LECTURA: 25 de octubre, 2019 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad</p>
	<p>4) TÍTULO: "Tuning the optoelectronic properties of graphene and carbon nanodots-based materials" DOCTORANDO: Andrés Ferrer Ruiz UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) FACULTAD/ESCUELA: Química AÑO LECTURA: 7 de junio, 2019 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad</p>
	<p>5) TÍTULO: "Stereoselective synthesis of fullerenes: properties and photoelectrochemical applications" DOCTORANDO: Rosa Girón Rubio UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) FACULTAD/ESCUELA: Química AÑO LECTURA: 11 de abril, 2019 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad</p>
	<p>6) TÍTULO: "Photosensitization of singlet oxygen: applications to the study of photooxidation of thioketones and photoeradication of H. pylori" DOCTORANDO: Antonio José Sánchez Arroyo UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) FACULTAD/ESCUELA: Química AÑO LECTURA: 1 de marzo, 2019 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad</p>
	<p>7) TÍTULO: "Covalent and supramolecular wires in the search for electrical and thermoelectrical properties" DOCTORANDO: Valentina Sacchetti UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) FACULTAD/ESCUELA: Química AÑO LECTURA: 11 de diciembre, 2018 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad</p>
	<p>8) TÍTULO: "Funcionalización no-covalente de grafeno con sistemas electroactivos mono- y tripodales" DOCTORANDO: Marina Garrido Serrano UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) FACULTAD/ESCUELA: Química AÑO LECTURA: 20 de julio, 2017 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad</p>
	<p>9) TÍTULO: "Sistemas Supramoleculares Dador-Aceptor Basados en Nanoestructuras de Carbono" DOCTORANDO: Sonia Vela Gallego UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid) FACULTAD/ESCUELA: Química AÑO LECTURA: 17 de julio, 2017 CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad</p>
	<p>10) TÍTULO: "Molecular Engineering of Hole and Electron Transporting Materials for Perovskite Solar Cells"</p>



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

<p>DOCTORANDO: Inés García Benito UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid)      FACULTAD/ESCUELA: Química AÑO LECTURA: 23 de junio, 2017      CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad</p> <p>11) TÍTULO: "Diseño y Síntesis de Moléculas Pequeñas para Fotovoltaica" DOCTORANDO: Rafael Sandoval Torrientes UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid)      FACULTAD/ESCUELA: Química AÑO LECTURA: 16 de junio, 2017      CALIFICACIÓN: Sobresaliente "cum laude" por unanimidad</p> <p>12) TÍTULO: "Selectividad en Química de Fullerenos: Aplicaciones Catalíticas y Fotovoltaicas" DOCTORANDO: Sara Vidal Estremera UNIVERSIDAD: Complutense (Madrid)      FACULTAD/ESCUELA: Química</p> <p><b>6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</b></p> <p>1) Referencia proyecto: ERC Synergy Grant 2020 – 951224, "TOMATTO" Título del proyecto: The ultimate Time scale in Organic Molecular opto-electronics, the ATTOsecond Entidad financiadora: European Research Council Executive Agency Investigador principal: Nazario Martín León Entidades Participantes: Universidad Complutense de Madrid, UAM, IMDEA-NANOCIENCIA y PoliMi Duración: 01/04/2021 a 31/03/2027; Financiación recibida: 2.730.866,25 €</p> <p>2) Referencia del proyecto: RED2018-102815-T Título del proyecto: MATERIALES ORGANICOS DISRUPTIVOS PARA ENERGIA FOTOVOLTAICA Entidad financiadora: MINECO Investigador principal: Nazario Martín León Entidades Participantes: IMDEA-NANOCIENCIA y doce universidades y centros de investigación adicionales Duración: 01/01/2020 A: 31/12/2022; Financiación recibida: 20.000,00 €</p> <p>3) Referencia del proyecto: Y2018/NMT-4783 QUIMTRONIC Título del proyecto: Química Disruptiva en la Nanoescala para Electrónica y Flexible Entidad financiadora: Comunidad de Madrid Investigador principal: Nazario Martín León Entidades Participantes: Universidad Complutense de Madrid e IMDEA-NANOCIENCIA Duración: 01/01/2019 AL 31/12/2021; Financiación recibida: 807.400,00 €</p> <p>4) Referencia del proyecto: CTQ2017-83531-R Título del proyecto: Nanoestructuras de Carbono Modificadas Químicamente: Aplicaciones Catalíticas y Fotovoltaicas</p>
---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Entidad financiadora: MINECO Investigador principal: Nazario Martín León  
Entidades Participantes: Universidad Complutense de Madrid  
Duración: 01/01/2018 a 30/06/2021; Financiación recibida: 332.850,00 €

5) Referencia del proyecto: Advanced Grant ERC. 320441 - CHIRALLCARBON  
Título del proyecto: Chiral Allotropes of Carbon (CHIRALLCARBON)  
Entidad financiadora: European Research Council (ERC-2012-ADG-20120216)  
Investigador principal: Nazario Martín León  
Entidades Participantes: Universidad Complutense de Madrid  
Duración: 01/01/2013 A 31/03/2019; Financiación recibida: 2.235.000 €

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

TÍTULO DEL PROYECTO: Modificación química de betunes  
ENTIDAD FINANCIADORA: Repsol-YPF  
DURACION DESDE: Febrero 2002 HASTA: Noviembre 2005  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Nazario Martín León

TÍTULO DEL CONTRATO: Chemical Scaffoldings as Basis for Highly Functionalized Heterocyclic Systems  
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Janssen-Cilag S.A.  
DURACION DESDE: Marzo 2000 HASTA: Marzo 2001  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nazario Martín-Carlos Seoane  
TÍTULO DEL CONTRATO: Organofullerenos con potencial actividad biológica  
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Janssen Farmacéutica  
DURACION DESDE: Enero 1998 HASTA: Diciembre 1999  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Nazario Martín León

TÍTULO DEL CONTRATO: Síntesis y transformación de 2-amino-4H-piranos persustituidos con potencial actividad farmacológica.  
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Janssen Farmacéutica  
DURACION DESDE: 1995 HASTA: 1998  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Seoane Prado

TÍTULO DEL CONTRATO: Síntesis de productos de interés farmacológico  
EMPRESA/ADMINISTRACION FINANCIADORA: Gentec-Finortex S.A.  
DURACION DESDE: 1993 HASTA: 1995  
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Seoane Prado

### 8. Patentes

Autores: Mohammad Khaja Nazeeruddin; Michael Graetzel, Iwan Zimmermann; Carmona Christina; Roldán Paul Gratia; Augustin Molina; Inés García; Nazario Martín  
"Charge transporting material for optoelectronic and/or photoelectrochemical devices"



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Año: 2017. Nº Patente: WO2017098455 (A1); EP3178823 (A1)
<b>Otros</b>	PREMIO NACIONAL DE QUÍMICA "ENRIQUE MOLES" en 2020.