



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<b>Nombre y apellidos</b>	Luis Sánchez Martín		
	<b>Categoría académica</b>	Catedrático de Universidad		
	<b>Facultad</b>	CC. Químicas		
	<b>Departamento</b>	Química Orgánica		
	<b>Despacho</b>	QB335		
	<b>Teléfono</b>	91 394 5141		
	<b>Correo electrónico</b>	lusamar@ucm.es		
	<b>Núm. identificación del investigador</b>	<b>Researcher ID</b>	K-2904-2014	
<b>Código ORCID</b>		0000-0001-7867-8522		
<b>Formación académica</b>	<b>Fechas</b>	<b>Títulos / Universidad</b>		
	1997	Doctor en Ciencias Químicas / UCM		
	1993	Licenciado en Ciencias Químicas / UCLM		
<b>Experiencia laboral</b>	<b>Puesto</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Tarea</b>	<b>Fecha</b>
	Catedrático de Universidad	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	2017-hoy
	Profesor Titular de Universidad	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	2002-2017
	Profesor Ayudante LRU	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación /Gestión	1998-2002
	Becario FPI	UCM. Fac. CC. Químicas	Investigación	1994-1997
<b>Docencia</b>	<b>1. Número de quinquenios docentes : 4</b>			
	<b>2. Resultados de la evaluación docente (Docentia)</b> 2011-14. Química Orgánica II. Evaluación positiva 2013-14. RETOS Y SOLUCIONES EN SÍNTESIS ORGÁNICA. Evaluación positiva 2014-15. Síntesis Orgánica. Evaluación positiva 2015-16. Síntesis Orgánica. Evaluación muy positiva 2016-17. QUÍMICA ORGÁNICA SUPRA Y MACROMOLECULAR. Evaluación positiva 2018-19. Química Orgánica I. Evaluación muy positiva 2019-20. Síntesis Orgánica. Evaluación muy positiva 2020-21: Química (grado Bioquímica). Evaluación muy positiva			
	<b>3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Incluir a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).</b>			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Ampliación de Química Orgánica	L. Química	T	2010-12
Experimentación Química	L. Química	P	2010-11; 2012-13
Informática Aplicada a la Química	G. Química	P	2009-2013
Química Orgánica I	G. Química	T	2018-19
Química Orgánica II	G. Química	T	2011-14
Retos y soluciones en síntesis orgánica	G. Química	T	2013-14
Síntesis Orgánica	G. Química	T	2014-16; 2019-20; 2021-22
Mecanismos de las Reacciones Orgánicas	MIQO	T	2009-10
Materiales Moleculares y Nanotecnología	MIQO	T	2011-13
Química Supra y Macromolecular	MIQO	T	2009-11; 2016-18
Química	G. Bioquímica	T	2020-21

**4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)**  
**TFM/DEAs: 10**  
**TFG/Tesis Licenciatura: 13**  
**Prácticas Externas:**  
**Prácticum:**  
**Otros:**

**5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:**

**5.1. Proyectos de innovación docente**

Fecha	Títulos/ Organismo
2004-05	Biblioteca audiovisual para técnicas avanzadas del laboratorio de Química Orgánica/UCM. UCM

**5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión**

Fecha	Actividad / Organismo
2019	Noche Europea de los Investigadores

**5.3. Participación en comisiones que tengan implicación en el título que imparte.**

Fecha	Comisión / Organismo



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p><b>5.4. Otros</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Mérito</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p><b>6. Cursos de formación docente</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Título / Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p><b>7. Elaboración de material docente</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Material</th> <th>Referencia</th> <th>Año</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 temas de la asignatura Síntesis orgánica y Retos y soluciones en Química Orgánica. Contenido teórico.</td> <td>Campus virtual de la asignatura del G. Química</td> <td>2013-16; 2019-20</td> </tr> <tr> <td>4 temas de la asignatura Química Orgánica II. Contenido teórico.</td> <td>Campus virtual de la asignatura del G. Química</td> <td>2011-14</td> </tr> <tr> <td>10 temas de la asignatura Química Orgánica II. Contenido teórico.</td> <td>Campus virtual de la asignatura del G. Química</td> <td>2018-19</td> </tr> <tr> <td>3 temas de la asignatura Química Orgánica Supra y Macromolecular. Contenido teórico.</td> <td>Campus virtual de la asignatura del MIQO</td> <td>2009-11; 2016-18</td> </tr> <tr> <td>Traducción del libro "Chemistry. A Project of the American Chemical Society"</td> <td>Editorial Reverté ISBN: 8429170014</td> <td>2005</td> </tr> </tbody> </table>	Fecha	Mérito			Fecha	Título / Organismo			Material	Referencia	Año	5 temas de la asignatura Síntesis orgánica y Retos y soluciones en Química Orgánica. Contenido teórico.	Campus virtual de la asignatura del G. Química	2013-16; 2019-20	4 temas de la asignatura Química Orgánica II. Contenido teórico.	Campus virtual de la asignatura del G. Química	2011-14	10 temas de la asignatura Química Orgánica II. Contenido teórico.	Campus virtual de la asignatura del G. Química	2018-19	3 temas de la asignatura Química Orgánica Supra y Macromolecular. Contenido teórico.	Campus virtual de la asignatura del MIQO	2009-11; 2016-18	Traducción del libro "Chemistry. A Project of the American Chemical Society"	Editorial Reverté ISBN: 8429170014	2005
Fecha	Mérito																										
Fecha	Título / Organismo																										
Material	Referencia	Año																									
5 temas de la asignatura Síntesis orgánica y Retos y soluciones en Química Orgánica. Contenido teórico.	Campus virtual de la asignatura del G. Química	2013-16; 2019-20																									
4 temas de la asignatura Química Orgánica II. Contenido teórico.	Campus virtual de la asignatura del G. Química	2011-14																									
10 temas de la asignatura Química Orgánica II. Contenido teórico.	Campus virtual de la asignatura del G. Química	2018-19																									
3 temas de la asignatura Química Orgánica Supra y Macromolecular. Contenido teórico.	Campus virtual de la asignatura del MIQO	2009-11; 2016-18																									
Traducción del libro "Chemistry. A Project of the American Chemical Society"	Editorial Reverté ISBN: 8429170014	2005																									
<b>Gestión</b>	<p><b>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Vicedecano de Ordenación Académica Y Posgrado</td> <td>UCM. Fac. CC. Químicas</td> <td>2014-hoy</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</b></p> <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> </tbody> </table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Vicedecano de Ordenación Académica Y Posgrado	UCM. Fac. CC. Químicas	2014-hoy				Cargo	Organismo/Facultad	Duración														
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																									
Vicedecano de Ordenación Académica Y Posgrado	UCM. Fac. CC. Químicas	2014-hoy																									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																									
<b>Investigación</b>	<p><b>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)</b> 4 (último concedido en 2017)</p> <p><b>2. Líneas de investigación</b></p> <p>2.1.- Síntesis de moléculas anfifílicas</p> <p>2.2.- Polimerización supramolecular</p>																										



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

2.3.- Transferencia y amplificación de quiralidad en polímeros supramoleculares

2.4.- Formación de organogeles

### 3. Equipos de investigación

a) Investigador principal del grupo de investigación “Moléculas anfifílicas y polímeros supramoleculares”; ref. 962027

### 4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes). Últimos 5 años

(1) J. S. Valera, H. Arima, C. Naranjo, T. Saito, N. Suda, R. Gómez, S. Yagai, L. Sánchez; “Biasing the Hierarchy Motifs of Nanotoroids: from 1D Nanotubes to 2D Porous Networks”; *Angew. Chem. Int. Ed.* 2022, 60, e202114290 (1 of 7).

(2) Y. Dorca, C. Naranjo, G. Ghosh, B. Soberats, J. Calbo, E. Ortí, G. Fernández, L. Sánchez, “Supramolecular polymerization of electronically complementary linear motifs: Anti-cooperativity by attenuated growth”; *Chem. Sci.* 2022, 13, 81-80.

(3) M. A. Martínez, A. Doncel-Giménez, J. Cerdá, J. Calbo, R. Rodríguez, J. Aragón, J. Crassous, E. Ortí, L. Sánchez, Distance Matters: Biasing Mechanism, Transfer of Asymmetry, and Stereomutation in N-Annulated Perylene Bisimide Supramolecular Polymers”; *J. Am. Chem. Soc.* 2021, 143, 13281–13291.

(4) E. E. Greciano, J. Calbo, E. Ortí, L. Sánchez, “N-Annulated Perylene Bisimides to Bias the Differentiation of Metastable Supramolecular Assemblies into J- and H-Aggregates”; *Angew. Chem. Int. Ed.* 2020, 59, 17517–17524 (VIP manuscript and Inside Back Cover)

(5) J. Mattern, Y. Dorca, L. Sánchez, G. Fernández; “Revising complex supramolecular polymerization under kinetic and thermodynamic control”; *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2019, 58, 16730–16740

(6) A. Langenstroer, K. K. Kartha, Y. Dorca, J. Droste, V. Stepanenko, R. Q. Albuquerque, M. R. Hansen, L. Sánchez, G. Fernández; “Unraveling Concomitant Packing Polymorphism in Metallosupramolecular Polymers”; *J. Am. Chem. Soc.*, 2019, 141, 5192-520 (Front Cover Issue)

(7) E. E. Greciano, J. Calbo, J. Buendía, J. Cerdá, J. Aragón, E. Ortí, L. Sánchez; “Decoding the Consequences of Increasing the Size of Self-Assembling Tricarboxamides on Chiral Amplification”; *J. Am. Chem. Soc.*, 2019, 141, 7463-747 (Front Cover Issue).

(8) Y. Dorca, J. Cerdá, J. Aragón, E. Ortí, L. Sánchez; “Flipping Motion to Bias the Organized Supramolecular Polymerization of N-Heterotriangulenes”; *Chem. Mater.*, 2019, 31, 7024–7032

(9) J. S. Valera, R. Gómez, L. Sánchez; “Kinetic traps to activate stereomutation in supramolecular polymers”; *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2019, 58, 510-514

(10) E. E. Greciano, B. Matarranz, L. Sánchez; “Pathway complexity versus hierarchical self-assembly in N-annulated perylenes. Structural effects in



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

seeded supramolecular polymerization”; *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2018, 57, 4697-4701

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

— Título: “ORGANIZACIÓN COVALENTE Y SUPRAMOLECULAR DE SISTEMAS ELECTROACTIVOS COMPLEMENTARIOS BASADOS EN [60]FULLERENO”. Doctorando: Gustavo Fernández Huertas. Año: 2009.

\*Esta Tesis ha sido glaradonada con los siguientes premios y distinciones:

- Premio Lilly 2008 a la mejor Tesis Doctoral
- Medalla de plata de EuChems en el año 2008
- Premio a la mejor Tesis Doctoral de la Comunidad de Madrid en el año 2009
- Premio Extraordinario de Doctorado, Facultad de C.C. Químicas, Curso 2008-2009
- Premio del Grupo de Jóvenes Investigadores de la RESQ a la Mejor Tesis Doctoral, 2009.

— Título: “AUTOENSAMBLAJE DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS. MECANISMOS Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS SUPRAMOLECULARES DE DIMENSIONALIDAD MODULADA”. Doctorando: Fátima García Melo. Año:2013

\* Esta Tesis ha sido glaradonada con los siguientes premios y distinciones:

- Premio SUSCHem 2013 a la mejor publicación predoctoral.
- Premio a la mejor Tesis Doctoral de la Comunidad de Madrid, Curso Académico 2012-2013 concedido por la Sección Territorial de Madrid, perteneciente a la Real Sociedad Española de Química
- Premio Extraordinario de Doctorado, Facultad de Ciencias Químicas, Curso Académico 2012-2013
- Premio NanoMatMol (Grupo especializado Materiales Moleculares de la RSEQ) 2013 a la mejor tesis doctoral

— Título: “QUIRALIDAD EN POLÍMEROS SUPRAMOLECULARES: EFECTOS ESTRUCTURALES EN EL AUTOENSAMBLAJE HELICOIDAL DE MOLÉCULAS ORGÁNICAS SENCILLAS”. Doctorando: Fátima Aparicio Hernández. Año: 2014

- Premio Extraordinario de Doctorado, Facultad de Ciencias Químicas, Curso Académico 2012-2013

— Título: “POLIMERIZACIÓN SUPRAMOLECULAR DE MOLÉCULAS SENCILLAS. TRANSFERENCIA Y AMPLIFICACIÓN DE QUIRALIDAD”. Doctorando: Julia Buendía Lucas. Año: 2017

— Título: “SUPRAMOLECULAR POLYMERIZATION OF PI-CONJUGATED SYSTEMS. THERMODYNAMIC AND KINETIC CONTROL”. Doctorando: Jorge S. Valera González. Año: 2018

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<ul style="list-style-type: none"><li>— Título: “Síntesis y auto-organización de moléculas anfifílicas radiales. Ensamblajes supramoleculares, mecanismos y amplificación de quiralidad”. Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto CTQ2011-22581. Duración: 2011-2014. Cuantía de la subvención: 82.280 €. Investigador principal: Luis Sánchez Martín</li><li>— Título: “Diseño, Desarrollo y Producción de Nanocontenedores y Nanovehículos”. Comunidad de Madrid. Proyecto: S2013-MIT-2807, NanoBIOSOMA. Duración: 2014-2018. Cuantía de la subvención: 720.000 €. Coordinador: José María Valpuesta. Investigador principal grupo LUSAMAR (UCM): Luis Sánchez.</li><li>— Título: “De la molécula aislada a los polímeros supramoleculares. Estudios mecanísticos, propiedades ópticas y amplificación de quiralidad”. Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto CTQ2014-53046-P. Duración: 2015-2017. Cuantía de la subvención: 116.160 €. Investigador principal: Luis Sánchez Martín</li><li>— Título: “Polímeros supramoleculares funcionales en condiciones de no-equilibrio. Termodinámica, cinética, quiralidad y catálisis.” Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto CTQ2017-82706-P. Cuantía de la subvención: 104.060 €. Investigador principal: Luis Sánchez Martín</li><li>— Título: “Nanocontenedores y nanovehículos dirigidos al transporte y liberación de agentes bioactivos”. Comunidad de Madrid. Proyecto: P2018/NMT-4389, NanoBIOSOMA. Duración: 2019-2023. Cuantía de la subvención: 886.650 €. Coordinador: José María Valpuesta. Investigador principal grupo LUSAMAR (UCM): Luis Sánchez.</li><li>— Título: “MATERIALES SUPRAMOLECULARES FUNCIONALES”. Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto: RED2018-102331-T. Cuantía de la subvención: 20.000 €. Coordinador de la red de investigación: Antonio Frontera</li><li>— Título: “RELACIONES ESTRUCTURA-PROPIEDAD EN POLIMEROS SUPRAMOLECULARES FUNCIONALES. QUIRALIDAD, DIVERSIDAD DE CAMINOS Y COENSAMBLAJE”. Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto: PID2020-113512GB-I00. Cuantía de la subvención: 110.000 €. Investigador principal: Luis Sánchez Martín</li></ul> <p><b>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</b></p> <p><b>8. Patentes</b></p>
<b>Otros</b>	

Indicar: Más información



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