FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

FOTO	**Nombre y apellidos**	Amparo Luna Costales	
	Categoría académica	Profesora Titular	
	Facultad	Química	
	Departamento		
	Despacho	QA329B	
	Teléfono	913944205	
	Correo electrónico	alunac@ucm.es	
	Núm. identificación del investigador	**Researcher ID**	G-7268-2015
		Código ORCID	0000-0002-4853-0508

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
2002	Doctor en Ciencias Químicas / Universidad de Oviedo
1996	Ingeniería Industrial en Química/ Instituto Tecnológico de Veracruz (México)

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
Profesor Titular de Universidad	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	2019-hoy
Profesor Contratado Doctor	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	2015-2019
Profesor Ayudante Doctor	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	2010-2015
Profesor Ayudante	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	2006-2010
Postdoctorado	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	2004-2006
Postdoctorado	Faculté des Sciences de Luminy, Laboratoire associée au CNRS, Univ. de la Mediterranée, Marsella.	Investigación	2002-2003
Becario Predoctoral CONACYT	Facultad de Química, Universidad de Oviedo	Investigación	1997-2002

Docencia

1. **Número de quinquenios docentes : 3**

2. **Resultados de la evaluación docente (Docentia)**

Curso 2025-2026:
EN EVALUACIÓN
Curso 2024-2025:
PAE VALIDO
Curso 2023-2024:
PAE VALIDO
Curso 2022-2023:
MUY POSITIVA
Curso 2021-2022:
PAE VALIDO
Curso 2019-2020:
PAE VALIDO
Curso 2018-2019:
MUY POSITIVA
Curso 2017-2018:
PAE VALIDO

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
Química Orgánica I	G. Química	P	2009-2010 2012-2014 2015-2017 2018-2019 2022-2026
Química Orgánica II	G. Química	P	2011-2026
Informática Aplicada a la Química	G. Química	T, S, P	2009-2016
Trabajo fin de Grado	G. Química	P, S	2015-2021
Química Aplicada a la Biología	G. en Biología	T, S, P	2009-2012 2017-2018
Fundamentos de Química y Análisis Químico	G. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	P	2011-2012 2013-2014 2014-2015 2020-2022 2023-2024 2025-2026
Química	G. en Bioquímica	S, T, P	2013-2019
Laboratorio Integrado de Química	G. en Bioquímica	S, P	2012-2013 2014-2015 2017-2019
Química Orgánica Industrial	G. Ingeniería Química	T, S	2019-2026
Laboratorio de Química Orgánica	G. Ingeniería Química	S, P	2016-2017 2019-2020

			2021-2025
Catálisis Asimétrica	Máster Universitario en Química Orgánica	T	2008-2011 2013-2014
Actividades Formativas Tutorizadas	Máster Universitario en Química Orgánica	T	2024-2026
Fronteras en Química Orgánica	Máster en Ciencias y Tecnologías Químicas	T	2010-2011
Module 3: Petroleum Refining	Master The Oil & Natural Gas Value Chain	T, P	2025-2026

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

TFM/DEAs: 14
TFG/Tesis Licenciatura: 16
Prácticas Externas: 12
Prácticum: 3
Otros: Tutora de 8 Estudiantes Erasmus
Tutora de 2 Alumnos Deportistas de Alto Nivel

5. Otros méritos relacionados con la actividad docente:

5.1. Proyectos de innovación docente

Fecha	Títulos/ Organismo
2016-2017	La química da mucho juego……¿jugamos?
2022-2023	La "indagación guiada" en el Laboratorio de Química Orgánica II (Grado en Química y Doble Grado en Química y Bioquímica)
2023-2024	Laboratorio virtual de Química Orgánica básica (Grado en Química, Doble Grado en Química y Bioquímica, Grado en Ingeniería Química).
2024-2025	Laboratorio virtual de Química Orgánica básica II (Grado en Química, Doble Grado en Química y Bioquímica, Grado en Ingeniería Química)
2024-2025	*RESIDUORG 2*: REcursos digitales para la mejora en la *S*egregación y gestión *I*ntegral de residuos en los laboratorios Docentes Universitarios de química inorgánica y química *ORG*ánica 2
2026-2027	Integración de la Química Verde y la Sostenibilidad en los estudios de la Facultad de Químicas de la UCM

5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión

Fecha	Actividad / Organismo
2020-actualidad	Coordinadora de Responsabilidad Social y responsable del programa "Adopta una prepa".

	21 charlas de divulgación sobre Química Red Global Mx. Capítulo España. Embajada de México
14/02/2022	Contribuciones de la Química en el mundo de la Agricultura. *virtual* Universidad Veracruzana. Facultad de Ciencias Agrícolas (Xalapa, Veracruz).
7/02/2023 17/02/2023 14/03/2023 11/02/2026	La mujer en la ciencia. Celebración del día internacional de la mujer y la niña en la ciencia. *Conferencias.* 11F. Mujeres en STEM
26/04/2023	Ponente en mesa redonda Título: Experiencias escolares por el mundo y migraciones hacia nuevos sistemas educativos. Facultad de Educación, UCM.
29/04/2024	Ponencia "Adopta una prepa" Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Salamanca (sede Zamora).
18/01/2025	Proyectos educativos con impacto social. Universidad Cristobal Colón, Veracruz (México).
29/09/2026	Ciclo de conferencias virtuales: Química para el presente y el futuro: Saberes para la innovación, sostenibilidad y educación, ponencia: "Química Verde: enseñar ciencia para cuidar el planeta",

5.3. Participación en comisiones

Fecha	Comisión / Organismo
2021-actualidad	Comisión de Prácticas de Laboratorio

5.4. Otros

Fecha	Mérito
2015	Vocal del tribunal de pruebas de acceso a la universidad como vocal especialista de la materia de Química, para mayores de 25 y 45 años. UCM
2016	Vocal del tribunal de pruebas de acceso a la universidad como vocal especialista de la materia de Química, convocatoria ordinaria.
2021	Tribunal de Tesis: Nuevas metodologías sintéticas basadas en alquinos funcionalizados: aplicación a la obtención de carbazoles Estudiante: Irene Martin Mejías
2025	Tribunal de Tesis: Papel de los carbohidratos en la actividad de glicopéptidos anticongelantes Estudiante: Alejandro Villacampa Sanagustin

6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo
2019	Gestión de equipos: liderazgo y motivación
2019	Mindfulness y compasión para el profesorado: Proyecto Ambar
2020	Seminario de dudas 3. Competencias básicas para educación online
2020	Nuestras buenas prácticas docentes ante la COVID
2020	Taller sobre dirección de tesis doctorales (5a edición) convocado por EDUCM
2021	La escucha que transforma: El reto de potenciar nuestra capacidad de escucha como medio para transformar nuestra manera de dar clase
2021	Herramientas para dinamizar el aula
2022	¿Cómo podemos facilitar un aprendizaje significativo para la transferencia en el aula?
2022	Hablar en público
2023	Transversalizando la Agenda 2030 en la docencia e investigación universitaria
2024	La perspectiva de género en la docencia y la investigación desde una genealogía feminista
2024-2025	Salud Mental
2026	Cuidados de la voz y prevención de la disponía en el profesorado de la UCM
2026	Comunicación y divulgación científica: como hacer llegar el conocimiento a la sociedad

7. Elaboración de material docente

Material	Referencia	Año
Ejercicios resueltos para las tutorías en la asignatura de Química.	Tutorías. G. en Bioquímica	2013-2019
Fichas con contenido teórico para desarrollar el juego de la Oca en la asignatura de QOII	PIE	2016-2017
Temario de la asignatura Química Orgánica Industrial. Contenido teórico, y ejercicios resueltos.	Campus virtual de la asignatura del G. en Ingeniería Química	2019-2026
Temario de la asignatura Actividades Formativas Tutorizadas Contenido teórico, y ejercicios resueltos.	Campus virtual de la asignatura del Máster Universitario en Química Orgánica	2024-2026

Gestión

1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento…

Cargo	Organismo/Facultad	Duración
Miembro de la Junta de Facultad	UCM. Fac. CC. Químicas	2011-2014

2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos…)

Cargo	Organismo/Facultad	Duración

Investigación

1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)

4 (último concedido en 2025)

2. Líneas de investigación

- Metodología sintética basada en reacciones secuenciales y procesos tándem de funcionalización y ciclación en lactamas quirales.
- Química de sistemas insaturados y heterociclos bioactivos: Creación de moléculas complejas con posibles aplicaciones farmacológicas o biológicas

3. Equipos de investigación

Formo parte del Grupo: Química de sistemas insaturados y heterociclos bioactivos (Unidad Asociada UCM-CSIC)

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

1. M. Toledano-Pinedo, M.T Quirós, I. Padrón, D. Halka, X. Georgiou, T. Martínez del Campo, A. Luna, P. Almendros. Copper-Mediated Divergent Reactivity of Allene-Tethered Carbamates under Radical Conditions. *Org. Lett*. **2025**, *27*, 6823. Impact Factor 5.0

2. P. Esteban, F. Herrera, D. San Martín, A. Luna, P. Almendros. Regioselectivity Switch Based on the Stoichiometry: Stereoselective Synthesis of Trisubstituted Vinyl Epoxides by Cu-Catalyzed 3-exo-trig Cyclization of α-Allenols. *Adv. Synth. Catal*. **2022**, *364*, 3289. Impact Factor: 5.981.

3. F. Herrera, P. Esteban, A. Luna, P. Almendros. Metal-Catalyzed Reactivity Reversal in the Sulfonylation Reaction of α-Allenols: Controlled Synthesis of 4-(Arylsulfonyl)-2,5-Dihydrofurans. *Adv. Synth. Catal*. **2021**, *363*, 3952. Impact Factor: 5.981

4. F. Herrera, A. Luna, P. Almendros. Visible-Light-Mediated Ru-Catalyzed Synthesis of 3-(Arylsulfonyl)but-3-enals via Coupling of α-Allenols with Diazonium Salts and Sulfur Dioxide, *Org. Lett.* **2020**, *22*, 9490. Impact Factor: 6.072

5. A. Luna, F. Herrera, S. Higuera, A. Murillo, I. Fernández, P. Almendros. $AgNO_3{\cdot}SiO_2$: Convenient AgNPs Source for the Sustainable

Hydrofunctionalization of Allenyl-Indoles using Heterogeneous Catalysis, *J. Catal.* **2020**, *389*, 432-439. Impact Factor: 8.047

6. I. Fernández, P. Almendros. Transition metal-free cyclobutene rearrangement in fused naphthalen-1-ones: Controlled access to functionalized quinones. *Chem. Commun.* **2020**, *56*, 1290-1293. Impact Factor: 6.065

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

Estudiante: Fernando Herrera García
Título de la tesis: Nuevas estrategias sintéticas estereocontroladas basadas en lactamas y alenos. Aplicación a la preparación de heterociclos potencialmente bioactivos
Tutor/a: Amparo Luna Costales
Director(s): Pedro Almendros Requena, Amparo Luna Costales

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

1. **Síntesis basada en alenos de moléculas cíclicas con interés potencial como fármacos o materiales avanzados**
Entidad financiadora: PID2025-167701NB-I00. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. AEI (Agencia Estatal de Investigación).
Modalidad del proyecto: De investigación Ámbito del proyecto: Nacional
Entidades participantes: Universidad Complutense, CSIC
Investigador responsable: Pedro Almendros Requena
Duración, desde: 01/09/2026 hasta: 31/08/2029

2. **Nuevas Estrategias Sintéticas basadas en Sistemas Insaturados. Aplicaciones en Fotónica y Biomedicina**
Entidad financiadora: PID2021-122183NB-C21. Ministerio de Ciencia e Innovación. AEI (Agencia Estatal de Investigación).
Modalidad del proyecto: De investigación Ámbito del proyecto: Nacional
Entidades participantes: Universidad Complutense, CSIC
Investigador responsable: Pedro Almendros Requena
Duración, desde: 01/09/2022 hasta: 31/10/2025

3**. Nuevas estrategias sintéticas de ciclación y reagrupamiento basadas en alenos y alquinos para la síntesis eficiente de moléculas orgánicas de interés**
Entidad financiadora: PGC2018-095025-B-I00. Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades. AEI (Agencia Estatal de Investigación). AEI-MICIU
Entidades participantes: Universidad Complutense, CSIC
nvestigador responsable: Pedro Almendros Requena
Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 31/10/2022

4.**Procesos catalíticos de ciclación y/o reagrupamiento en alenos y alquinos. Aplicación a la síntesis eficiente de productos de alto valor añadido**
Entidad financiadora: CTQ2015-65060-C2-2-P. Ministerio De Economía Y Competitividad. Secretaría De Estado De Investigación, Desarrollo E Innovación (MINECO)
Entidades participantes: Universidad Complutense, CSIC
Duración, desde: 01/01/2016 hasta: 31/12/2018

	Investigador responsable: Pedro Almendros Requena **7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).** **8. Patentes** Inventores (p. o. de firma): Amparo Luna Costales, Ignacio Alfonso Rodríguez y Vicente Gotor Santamaría Título: Preparación de (+) y (–)-*trans*-ciclopentano-1,2-diamina N.º de solicitud: 200201870. País de prioridad: España Fecha de prioridad: 02/08/2002. Entidad titular: Universidad de Oviedo Empresa/s que la están explotando: EntreChem, Edificio Científico Tecnológico Campus "El Cristo"-33006 Oviedo, Asturias. **9. Premios y distinciones** 1996: Primer lugar en la licenciatura de Ingeniería Industrial en Química por el Instituto Tecnológico de Veracruz, México. 1996: Reconocimiento a la Excelencia Estudiantil Nacional por el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, Veracruz, México. 2024: Recibí el Galardón Mujer Global en la Categoría **Mujer y Ciencia** otorgado por coordinación de Mujer global de la Embajada de México en España.
Otros	

Indicar: Más información

https://produccioncientifica.ucm.es/investigadores/142693/detalle