

**ALEGACIONES AL INFORME DE EVALUACIÓN PROVISIONAL DE LA
SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS REFERIDO AL
PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA ORGÁNICA DE LA UCM DE
FECHA 12052026**

CRITERIO 1. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

Resulta extraño que se denomine: Programa de Doctorado en Doctor en Química Orgánica, debe revisarse

En respuesta a la observación formulada, se solicita el cambio a Doctorado en Química Orgánica, conforme a la nomenclatura académica habitual.

CRITERIO 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

En el informe provisional se indicaba que se han de "especificar aquellas titulaciones (grado y/o Másteres) que constituyen el perfil recomendado al programa, pues una vez cumplido este requisito se aplicarían los baremos de admisión contemplados en la memoria. Esta información es preceptiva en este criterio y constaba en la anterior memoria y se ha eliminado". Ahora se indica que como perfil de acceso al PDQO se recomienda que los estudiantes hayan cursado estudios de Grado en Química, Ingeniería de Materiales, Bioquímica, Ingeniería Química, Biotecnología, Física, u otras titulaciones de grado o licenciatura afines que incluyan, al menos, un 40% de resultados de aprendizaje relacionados con la Química, o que estén adscritas a ámbitos de conocimiento interdisciplinar en los que la Química desempeñe un papel central. No se incluyen complementos formativos y no se declaran perfiles adicionales al recomendado, que como se expresa posteriormente es el de "grado en Química y que hayan realizado al menos 60 ECTS en el Máster Interuniversitario en Química Orgánica (<https://masterqo.es>), Master Interuniversitario en Descubrimiento de Fármacos (https://www.ucm.es/descubrimiento_de_farmacos), Master en Química de Materiales para el Futuro (<https://www.ucm.es/masterquimicamatfut/>), sin perjuicio de otros títulos equivalentes nacionales o internacionales que cumplan los requisitos de acceso establecidos en la normativa vigente". Por lo tanto, todos aquellos perfiles que no sean el recomendado del grado en Química y Máster en Química son perfiles adicionales, y debiera contemplarse la posibilidad de

cursar complementos de formación. Además, estos perfiles de ingreso adicionales deben estar claramente descritos, pues la afirmación de que contengan al menos, un 40% de resultados de aprendizaje relacionados con la Química, es muy ambigua y resulta inadecuado asignar un porcentaje a los RA de afinidad a las líneas. Se reitera la motivación del informe provisional.

De acuerdo con el informe de evaluación provisional, y en coherencia con la memoria previamente verificada, se ha procedido a detallar de manera explícita el perfil de acceso recomendado al Programa de Doctorado en Química Orgánica (PDQO).

Criterios de admisión en el Programa de Doctorado en Química Orgánica por la Universidad Complutense de Madrid

El perfil de ingreso recomendado al PDQO es el de graduado (o licenciado) en Química, Bioquímica, Ingeniería de Materiales o Biotecnología. Así mismo, los estudiantes deben tener una titulación de Máster (nivel de Meces 3). Se recomiendan los siguientes másteres, que se ajustan a las líneas de investigación del PDQO: Máster Interuniversitario en Química Orgánica (<https://masterqo.es>), Máster Interuniversitario en Descubrimiento de Fármacos (https://www.ucm.es/descubrimiento_de_farmacos), Máster en Química de Materiales para el Futuro (<https://www.ucm.es/masterquimicamatfut/>), Máster en Química Orgánica de la Universidad de Valencia (<https://www.uv.es/uvweb/universidad/es/estudios-postgrado/masteres-oficiales/oferta-masteres-oficiales/master-universitario-quimica-organica-1285848941532/Titulacio.html?id=1285956333607>), Máster en Química Orgánica de la Universidad de Barcelona (<https://web.ub.edu/es/web/estudis/w/masteruniversitario-m1207>), Máster Universitario en Química y Desarrollo Sostenible de la Universidad de Oviedo (<https://www.uniovi.es/estudia/masteres/ciencias/quimicasostenible>). No se establecen perfiles de acceso adicionales ni complementos formativos.

CRITERIO 6. RECURSOS HUMANOS

Se indica que un 94% de los profesores pertenece en exclusiva a este programa de doctorado, pero no se identifican, como solicitaba el informe provisional, aquellos profesores que comparten su dedicación al programa

de doctorado, información que es relevante en los procesos de seguimiento para valorar la suficiencia y adecuación del personal académico. Se debe aportar esta información.

En relación con la observación del informe provisional, se ha modificado la Tabla 4 del Criterio 6 excluyendo a los investigadores que no deben considerarse profesores del Programa de Doctorado en Química Orgánica. Según esta nueva distribución el 100% de los profesores listados en las Tablas 3 y 4 pertenecen en exclusiva al Programa de Doctorado en Química Orgánica. Se han realizado las correspondientes correcciones en el Informe y en la Tabla 4.

Informe: *Todos los profesores listados en las Tablas 3 y 4 pertenecen en exclusiva al PDQO.*

La Tabla 4 corregida se incluye en el pdf anexo.

ALEGACIONES AL INFORME DE EVALUACIÓN PROVISIONAL DE LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS REFERIDO AL PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA ORGÁNICA DE LA UCM DE FECHA 18/03/2026

CRITERIO 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

Se debe especificar el perfil de ingreso recomendado a este programa de doctorado, es decir, aquellas titulaciones que no necesitarían complementos de formación, y si es necesario, el perfil de ingreso o perfiles de ingreso adicionales que podrían requerir complementos de formación. Se han de especificar aquellas titulaciones (grado y/o Másteres) que constituyen el perfil recomendado al programa, pues una vez cumplido este requisito se aplicarían los baremos de admisión contemplados en la memoria. Esta información es preceptiva en este criterio y constaba en la anterior memoria y se ha eliminado.

Se ha introducido un párrafo indicando los perfiles de acceso recomendados para dar cuenta de esta omisión:

Como perfil de acceso al PDQO se recomienda que los estudiantes hayan cursado estudios de Grado en Química, Ingeniería de Materiales, Bioquímica, Ingeniería Química, Biotecnología, Física, u otras titulaciones de grado o licenciatura afines que incluyan, al menos, un 40% de resultados de aprendizaje relacionados con la Química, o que estén adscritas a ámbitos de conocimiento interdisciplinar en los que la Química desempeñe un papel central.

Asimismo, los estudiantes deberán estar en posesión de un título de Máster universitario oficial en alguna de las áreas de la Química (inorgánica, química física, analítica, bioquímica, orgánica, ciencia de materiales o ingeniería química), o en ámbitos afines, que proporcione una formación avanzada orientada a la iniciación en tareas investigadoras en las distintas líneas de investigación del programa.

Se recomienda que los estudiantes que accedan al Doctorado hayan cursado un grado en Química y que hayan realizado al menos 60 ECTS en el Máster Interuniversitario en Química Orgánica (<https://masterqo.es>), Master Interuniversitario en Descubrimiento de Fármacos (https://www.ucm.es/descubrimiento_de_farmacos), Master en Química de Materiales para el Futuro (<https://www.ucm.es/masterquimicamatfut/>), sin perjuicio de otros títulos equivalentes nacionales o internacionales que cumplan los requisitos de acceso establecidos en la normativa vigente.

CRITERIO 5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

La nueva versión de la Memoria de verificación ha actualizado los procesos de supervisión, seguimiento, lectura y defensa de la tesis doctoral, conforme a lo recogido en el RD 576/2023 y, por ende, en la normativa de doctorado de la UCM. No obstante, hay elementos que no han quedado reflejados en dicha Memoria. Respecto al Premio Extraordinario de Doctorado, debe concretarse el marco regulatorio para su concesión y hacerse referencia explícita en el formato de colección de publicaciones que sean compendios de publicaciones científicas. En relación con el régimen de cotutela internacional, debe indicarse la posibilidad de expedir un título por cada una de las universidades participantes; además, para otorgar la Mención Internacional a las tesis en régimen de cotutela internacional, la estancia requerida debe realizarse en una institución distinta de las instituciones del convenio de cotutela.

Se recomienda que la Comisión académica incluya grupos de interés, como el PTGAS y los estudiantes.

Se ha añadido en el apartado 5.3 información sobre el Premio Extraordinario de Doctorado incluyendo el marco regulatorio y la obligatoriedad de indicar en las publicaciones como filiación del doctorando la UCM para que estas sean valoradas.

Premio Extraordinario de Doctorado.

*Las tesis presentadas cada año podrán optar al **premio extraordinario de doctorado** de la UCM como establece la Normativa de Estudios de Doctorado de la Universidad Complutense de Madrid (BOUC, 9 de diciembre de 2024). La normativa general se recoge en La web <https://documentacion.ucm.es/normativa-de-premios-extraordinarios>. El premio extraordinario es concedido por el Consejo de Gobierno de la Universidad Complutense de Madrid, a propuesta de la junta de Facultad de CC. Químicas, que puede proponer hasta un máximo de un premio por cada diez tesis leídas o fracción, entre todos los programas de doctorado de la Facultad. Los criterios generales de la UCM para valorar las tesis presentadas para obtener el premio extraordinario de doctorado consideran:*

- *La Tesis Doctoral. Informes del Tribunal de la Tesis, incluyendo la propuesta sobre la pertinencia de que la tesis opte a premio extraordinario.*
- *-Informe de la Comisión Académica.*
- *-Expediente académico de doctorado del solicitante.*

- *-Currículum Vitae del solicitante.*
- *-Publicación parcial o total de la Tesis, otros indicios de calidad ligados a su difusión (artículos, congresos, etc) y premios externos a la Tesis.*

La convocatoria y los criterios de valoración específicos de la Facultad de Ciencias Químicas se aprueban cada año por la junta de facultad y se publicitan en la página web del centro (<https://quimicas.ucm.es/file/subcriterios-pexd-24-25-comision-posgrado-27-01-2025>). Solo se valorarán aquellas publicaciones en las que el doctorando figure con la filiación de la UCM. A efectos de esta normativa, el curso académico se extiende del 15 de octubre de un año al 14 de octubre del siguiente.

En la sección 5.2 se ha aclarado la normativa referida a la cotutela indicando la expedición de los títulos por las dos universidades participantes. También se especifica que, para otorgar la Mención Internacional, la estancia debe realizarse en una institución distinta de las instituciones del convenio de cotutela.

La tesis elaborada en régimen de cotutela se someterá a defensa en una sola de las Universidades, pero conducirá a la obtención del título de Doctor expedido por cada una de ellas. En todo caso, se deberá cumplir con los trámites de depósito, publicidad y autorización de la defensa en todas las instituciones participantes. La defensa de la Tesis Doctoral deberá efectuarse en la Universidad que se establezca en el convenio. El tribunal se rige por la normativa de la universidad en la que tenga lugar la defensa, aunque en ningún caso podrán formar parte del mismo los directores ni el tutor de la Tesis por parte de la UCM.

*Tras la defensa, se intercambia la documentación entre universidades para la expedición del título de Doctor con Mención de Cotutela por cada una de las universidades participantes. **Para otorgar la Mención Internacional a las tesis en régimen de cotutela, la estancia requerida debe realizarse en una institución distinta de las instituciones del convenio de cotutela.***

En la sección 5.2 se justifica la no inclusión de un miembro del PTGAS y de estudiantes en la CAPD en Química Orgánica.

Aunque en la CAPD en Química Orgánica no hay representantes de estudiantes ni del PTGAS, tanto en la Comisión de Calidad de la Facultad de CC. Químicas, como en el Comité de Evaluación y Mejora de la Calidad de los Programas de Doctorado que conforman el Sistema Interno de Garantía de Calidad (SIGC) participan miembros de estos dos colectivos. En particular, la secretaria de ambas Comisiones es un miembro del PTGAS. Dado que la Comisión del Programa de Doctorado se alimenta de estas dos Comisiones de Calidad, no se considera

necesaria la inclusión de miembros del PTGAS y estudiantes en la Comisión Académica del Programa de Doctorado.

CRITERIO 6. RECURSOS HUMANOS.

El programa de Doctorado en Química Orgánica de la UCM consta de 12 líneas de investigación. El total de profesores es de 48 investigadores vinculados al programa, 34 profesores investigadores con sexenio vivo, 14 investigadores sin sexenio vivo. Este grupo está formado por investigadores de instituciones externas con convenio, como el CSIC (IQOG, ICTP, CIB), IMDEA Nanociencia e INTA Se debe indicar si estos profesores pertenecen en exclusiva a este programa doctorado o comparten su dedicación a otros programas de doctorado.

En el criterio 6 se ha especificado el número de profesores que pertenece en exclusiva al PDQO

Un 94% de los profesores pertenece en exclusiva a este programa de doctorado.

Investigadores Doctores Participantes en el Programa de Doctorado en Química Orgánica de la UCM*

Apellidos , Nombre	Universidad	Categoría	Nº Sexenios inv./Año concesión último sexenio	Nº Tesis dirigidas 2008-2012 /Nº Tesis en curso
Plumet Ortega, Joaquín	UCM	CU	6/2007	1/-
Seoane Prado, Carlos	UCM	CU	6/2009	2/-
Alcaide Alañón, Benito	UCM	CU	5/2007	3/4
Armesto Vilas, Diego	UCM	CU	6/2006	-/-
Martín León, Nazario	UCM	CU	5/2010	6/13
López Rodríguez, María Luz	UCM	CU	5/2008	5/9
Arjona Loraque, Odón	UCM	CU	5/2008	-/-
Sierra Rodríguez, Miguel Angel	UCM	CU	4/2008	6/8
Martínez Alvarez, Roberto	UCM	CU	5/2008	-/1
Herrera Fernández, Antonio	UCM	CU	5/2008	-/3
Ortíz García, M ^a José	UCM	CU	5/2011	-/2
Gómez Gallego, María del Mar	UCM	CU	4/2008	2/2
Orellana Moraleda, Guillermo	UCM	CU	4/2009	2/4
García Csáky, Aurelio	UCM	CU	3/2007	2/2
Gómez Contreras, Fernando	UCM	TU	2/2009	-/-
Osío Barcina, José	UCM	TU	4/2012	1/-
Moya Cerero, Santiago de la	UCM	TU	3/2009	1/1
Segura Castedo, José Luis	UCM	TU	3/2007	3/3
Sánchez Martín, Luis	UCM	TU	3/2012	1/3
Mancheño Real , M ^a José	UCM	TU	3/2008	2/-
Casarrubios Palomar, Luis	UCM	TU	3/2011	-/2
Ruiz González, María Pilar	UCM	TU	3/2012	1/1
Rodríguez Yunta, M ^a Josefa	UCM	TU	2/2009	-/-
Cuervo Rodríguez, Rocío	UCM	TU	3/2007	1/1
García Fresnadillo, David	UCM	TU	2/2009	1/-

Martínez Ruiz, Paloma	UCM	TU	3/2011	+/
Illescas Martínez, Beatriz	UCM	TU	2/2011	1/2
Herranz Astudillo, M ^a Angeles	UCM	TU	2/2008	1/1
Martín Domenech, Angel	UCM	TU	2/2007	2/-
Benhamú Salama, Bellinda	UCM	TU	3/2009	4/4
Gómez Aspe, Rafael	UCM	TU	1/2011	1/-
Aragoncillo Abánades, Cristina	UCM	TU	2/2012	1/1
Lora Maroto, Beatriz	UCM	TU	2/2012	1/1
Rodríguez Agarrabeitia, Antonia	UCM	CEU	3/2012	-/2
Molina Santos, Marina Mercedes	UCM	CEU	4/2012	1/-
Moreno Jiménez, Florencio	UCM	CEU	2/2004	+/
Campayo Pérez, Lucrecia	UCM	PCD	1/2006	+/
Sanz Plaza, Ana María	UCM	PCD	1/2006	+/
Cano Benjumea, M ^a del Carmen	UCM	PCD	1/2006	+/
Romano Martín, Santiago	UCM	PCD	1/2008	+/
Gouloumis, Andreas	UCM	PCD	2/2009	1/-
Torre Egido, María del Carmen	IQOG, CSIC	IC	4/2008	1/2
Almendros Requena, Pedro	IQOG, CSIC	IC	3/2008	2/3
Silvia Ortega Gutiérrez	UCM	PCD		3/5
Israel Fernández López	UCM	PCD		1/2
Salvatore Filippone	UCM	PCD		1/1
Amparo Luna Costales	UCM	PAD		+/
Teresa Martínez del Campo	UCM	PAD		-/1

* Todos los Doctores incluidos en esta relación participan a tiempo completo en el Programas de Doctorado.

Clave de abreviaturas:

CU: Catedrático(a) de Universidad; TU: Profesor(a) Titular de Universidad; CEU: Catedrático(a) de Escuela Universitaria; PCD: Profesor(a) Contratado(a) Doctor(a); PAD: Profesor(a) Ayudante Doctor(a); IC: Investigador(a) Científico(a); IQOG: Instituto de Química Orgánica General

EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

PROFESORES	LÍNEAS DE TRABAJO ACTIVAS	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
EQUIPO 1 Nazario Martín-León Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 6 Año de concesión del último sexenio de investigación: 2010 Beatriz Illescas-Martínez Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 1 Año de concesión del último sexenio de investigación: 2011 M^a Ángeles Herranz-Astudillo Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 1 Año de concesión del último sexenio de investigación: 2008	1. Química molecular y supramolecular de nanoestructuras de carbono como fullerenos, nanotubos de carbono y grafenos. 2. Cables moleculares, sistemas π conjugados y materiales electroactivos para el estudio de procesos de transferencia electrónica fotoinducida, aplicaciones en fotovoltaica orgánica y nanociencia. 3. Nuevas aplicaciones de fullerenos: biomoléculas, síntesis enantioselectiva y organocatálisis.	Título: "Química molecular y supramolecular de nanoformas de carbono: aplicaciones en electrónica orgánica". Entidad financiadora: MICINN Referencia: CTQ2011-24652/BQU Duración: 2012-2014 Tipo de convocatoria: Plan Nacional. Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada. Instituciones: Universidad Complutense de Madrid, IMDEA Nanociencia Número de investigadores participantes: 26 IP: Nazario Martín-León
EQUIPO 2 María-Luz López-Rodríguez Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 5 Año de concesión del último sexenio de investigación: 2008 Bellinda Benhamú Salama Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 4 Año de concesión del último sexenio de investigación: 2009 Silvia Ortega-Gutiérrez Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 3 Año de concesión del último sexenio de investigación: 2012	4. Desarrollo de nuevos agentes antitumorales, en particular inhibidores de las enzimas sintasa de ácidos grasos (FASN) e isoprenilcisteína carboximetiltransferasa (ICMT). 5. Desarrollo de nuevos agentes con actividad en el sistema nervioso central (SNC). 6. Desarrollo de antibióticos con nuevos mecanismos de acción: inhibidores de la proteína de la división bacteriana FtsZ. 7. Desarrollo de nuevas herramientas para la identificación de dianas terapéuticas.	Título: "Desarrollo de compuestos para la validación e identificación de dianas terapéuticas mediante química genómica directa e inversa". Entidad financiadora: MICINN Referencia: SAF2010-22198-C02-01 Duración: 2011-2013 Tipo de convocatoria: Plan Nacional. Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada. Instituciones: Universidad Complutense de Madrid Número de investigadores participantes: 19 IP: María-Luz López-Rodríguez

EQUIPO-3 Benito Alcaide Alañón Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 3 Año de concesión del último sexenio de investigación: 2006 Pedro Almendros Requena Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 2 Año de concesión del último sexenio de investigación: 2008 María Pilar Ruiz González Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 1 Año de concesión del último sexenio de investigación: 2011	8. Química de sistemas lactámicos: Síntesis, reactividad y aplicación a la preparación de heterociclos nitrogenados de interés biológico. 9. Desarrollo de nuevos procesos de carbo(hetero)ciclación de sistemas insaturados funcionalizados catalizados por metales de transición. Aplicación a la síntesis de heterociclos de interés biológico. 10. Nuevas estrategias en síntesis asimétrica: Organocatálisis y reacciones multicomponente	Título: "Nuevas estrategias sintéticas basadas en lactamas. Aplicación a la preparación de heterociclos nitrogenados potencialmente bioactivos" Entidad financiadora: MINECO Referencia: CTQ2012-33664-C02-01 Duración: 2013-2015 Tipo de convocatoria: Plan Nacional. Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada. Instituciones: Universidad Complutense de Madrid, CSIC Número de investigadores participantes: 9 IP: Benito Alcaide Alañón
EQUIPO-4 Miguel Angel Sierra Rodríguez Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 6 Año de concesión del último sexenio de investigación: 2008 Mar Gómez Gallego Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 2 Año de concesión del último sexenio de investigación: 2008 María del Carmen de la Torre Egido Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 1 Año de concesión del último sexenio de investigación: 2008	11. Desarrollo de nuevas aplicaciones en síntesis orgánica de complejos de metales de transición y estudio de sus mecanismos de reacción. 12. Química Bio-Organometálica. 13. Síntesis de nuevos agentes quelantes para el suministro de micronutrientes en agronomía. 14. Diseño y desarrollo de nuevos materiales energéticos.	Título: "Sistemas Multimetalicos en el Descubrimiento de Nuevas Reacciones: Síntesis y Estudio de Estructuras Moleculares Complejas". Entidad financiadora: MICINN Referencia: CTQ2010-20714-CO-01-BQU Duración: 2011-2013 Tipo de convocatoria: Plan Nacional. Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada. Instituciones: Universidad Complutense de Madrid. Número de investigadores participantes: 8 IP: Miguel Angel Sierra Rodríguez
EQUIPO-5 José Luis Segura Castedo Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 3	15. Síntesis de materiales orgánicos con aplicaciones optoelectrónicas	Título: "Materiales con tiofeno como unidad básica para aplicaciones optoelectrónicas: de la molécula a la macromolécula a la nanoescala".

Año de concesión del último sexenio de investigación: 2007 Carlos Seoane Prado Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 2 Año de concesión del último sexenio de investigación: 2009 Rafael Gómez Aspe Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 1 Año de concesión del último sexenio de investigación: 2011	16. Síntesis de sistemas π-conjugados 17. Síntesis de polímeros orgánicos semiconductores	Entidad financiadora: MICINN Referencia: CTQ2010-14982 Duración: 2011-2013 Tipo de convocatoria: Plan Nacional. Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada. Instituciones: Universidad Complutense de Madrid. Número de investigadores participantes: 9 IP: José Luis Segura Castedo
EQUIPO-6 Santiago de la Moya Cerero Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 1 Año de concesión del último sexenio de investigación: 2009 José Osío Barcina Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 1 Año de concesión del último sexenio de investigación: 2012 Aurelio García Csàkÿ Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 2 Año de concesión del último sexenio de investigación: 2007	18. Síntesis estereoselectiva: Desarrollo de nuevas metodologías o catalizadores para procesos estereoselectivos de interés. 19. Química Supra y Macromolecular: Desarrollo de nuevas tipologías supra y macromoleculares funcionales para la construcción de materiales orgánicos innovadores. 20. Mecanismos de las Reacciones Orgánicas: Estudio de mecanismos de reacciones orgánicas no convencionales.	Título: "Nuevos métodos catalíticos de síntesis estereoselectiva basados en el empleo de ácidos borónicos. Evaluación de la actividad neuroprotectora de los productos resultantes". Entidad financiadora: MICINN Referencia: CTQ2010-16170 Duración: 01/01/2010-31/12/2013 Tipo de convocatoria: Plan Nacional. Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada. Instituciones: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Salamanca. Número de investigadores participantes: 9 IP: Aurelio García Csàkÿ
EQUIPO-7 Guillermo Orellana Moraleda Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 2 Año de concesión del último sexenio de investigación: 2009 Luis Sánchez Martín Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 1	21. Fotoquímica aplicada al análisis químico: sensores sobre fibra óptica e indicadores luminiscentes específicos. 22. Amplificación de quiralidad en estructuras supramoleculares	Título: "Nanophotonic device for multiple therapeutic drug monitoring". Entidad financiadora: Unión Europea Referencia: FP7-318372 Duración: 1/10/2012-30/09/2016 Tipo de convocatoria: FP7-ICT-2011-8; STREP FP7-NMP-2010-LARGE-4. Instituciones: UCM y 8 participantes más (CNR Italia;

Año de concesión del último sexenio de investigación: 2012 María Rocío Cuervo Rodríguez Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 5 años: 1 Año de concesión del último sexenio de investigación: 2007	23. Síntesis y Caracterización de Materiales Poliméricos Orgánicos. Polimerización radicalaria “viva”/controlada (SFRP, ATRP, RAFT). Copolímeros estadísticos, de bloque e injerto.	Univ. Tübingen-Alemania, Datamed-Italia, Univ. Técnica de Munich-Alemania, Probe Scientific-UK, Univ. Stütgart-Alemania, INESC-Portugal, Microfluidic-Chipshop-Alemania) Número de investigadores participantes: 5 (UCM). IP: Guillermo Orellana Moraleda Título: "Síntesis y auto-organización de moléculas anfífilas radiales. Ensamblajes supramoleculares, mecanismos y amplificación de quiralidad (MARES)" Entidad financiadora: MINECO. Referencia: CTQ2011-22581. Duración: 01/01/2012 al 31/12/2014. Tipo de convocatoria: Plan Nacional. Instituciones: Universidad Complutense de Madrid Número de investigadores participantes: 3 IP: Luis Sánchez-Martín
--	---	--

25 CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DEL PERSONAL INVESTIGADOR (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

TÍTULO PUBLICACIÓN	AUTORES	REVISTA ref.	INDICIOS DE CALIDAD
1. "Tetrathiafulvalene-Based Nano tweezers: Noncovalent Binding of Carbon Nanotubes in Aqueous Media with Charge Transfer Implications"	Carlos Romero Nieto, Raúl García, M. Ángeles Herranz, Christian Ehli, Michaela Ruppert, Andreas Hirsch, Dirk M. Guldi, Nazario Martín	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2012 , <i>134</i> , 9183-9192. ISSN: 0002-7863	Índice de impacto: 9.907 Categoría: Chemistry, Multidisciplinary Posición en el área: 11 Total de revistas en el grupo: 154
2. "An efficient approach to chiral fullerene derivatives by catalytic enantioselective 1,3-dipolar cycloadditions"	Salvatore Filippone, Enrique E. Maroto, Ángel Martín-Domenech, Margarita Suarez, Nazario Martín	<i>Nature Chemistry</i> 2009 , <i>1</i> , 578-582 ISSN: 1755-4330	Índice de impacto: 20.524 Categoría: Chemistry, Multidisciplinary Posición en el área: 4 Total de revistas en el grupo: 154
3. "Nanorods versus Nanovesicles from Amphiphilic Dendrofullerenes"	Antonio Muñoz, Beatriz M. Illescas, Macarena Sánchez-Navarro, Javier Rojo, Nazario Martín	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2011 , <i>133</i> , 16758-16761. ISSN: 0002-7863	Índice de impacto: 9.907 Categoría: Chemistry, Multidisciplinary Posición en el área: 11 Total de revistas en el grupo: 154
4. "Mitochondrial CB ₁ receptors regulate neuronal energy metabolism"	G. Bénard, F. Massa, N. Puente, J. Lourenço, L. Bellocchio, E. Soria-Gómez, I. Matias, A. Delamarre, M. Metna-Laurent, A. Cannich, E. Hebert-Chatelain, C. Mulle, S. Ortega-Gutiérrez, M. Martín-Fontecha, M. Klugmann, S. Guggenhuber, B. Lutz, J. Gertsch, F. Chaouloff, M.L. López-Rodríguez, P. Grandes, R. Rossignol y G. Marsicano.	<i>Nat. Neurosci.</i> 2012 , <i>15</i> , 558-564 ISSN:	Índice de impacto: 15.531 Categoría: Neurosciences Posición en el área: 4 Total de revistas en el grupo: 244
5. "Chemical probes for the recognition of cannabinoid receptors in native systems"	L. Martín-Couce, M. Martín-Fontecha, O. Palomares, L. Mestre, A. Cordoní, M. Hernangomez, S. Palma, L. Pardo, C. Guaza, M.L. López-Rodríguez y S. Ortega-Gutiérrez.	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2012 , <i>51</i> , 6896-6899. ISSN: 1433-7851	Índice de impacto: 13.455 Categoría: Chemistry, Multidisciplinary Posición en el área: 7 Total de revistas en el grupo: 154

6. Development of non-peptide Grb2-SH2 domain antagonists using molecular modeling and NMR spectroscopy"	A.L. Orcajo, S. Ortega-Gutiérrez, P. Serrano, A. Viso, I. Rodríguez, K. Wüthrich, L. Pardo, M. Campillo, B. Benhamú y M.L. López-Rodríguez	<i>J. Med. Chem.</i> 2011 , 54, 1096-1100 ISSN: 0223-5234	Indice de impacto: 5.248 Área: Chemistry, Medicinal Posición en el área: 3 Total de revistas en el grupo: 59
7. "Generating Complexity from Simplicity: Pd-Catalyzed or Cu-Promoted Domino Alkyne Homocoupling/Double [2+2] Allenyne Cycloaddition "	Benito-Alcaide, Pedro-Almendros, Cristina-Aragoncillo	<i>Chem. Eur. J.</i> 2009 , 15, 9987-9989. ISSN: 0947-6539	Indice de impacto: 5,925 Categoría: Chemistry, Multidisciplinary Posición en el área: 20 Total de revistas en el grupo: 154
8. "Straightforward Synthesis of Bridged Azaoxa Skeletons: Gold-Catalyzed Aminoketalization of Garner's Aldehyde-Derived Alkynes"	Benito-Alcaide, Pedro-Almendros, Rocío-Carrascosa	<i>Chem. Eur. J.</i> 2011 , 17, 4968-4971. ISSN: 0947-6539	Indice de impacto: 5,925 Categoría: Chemistry, Multidisciplinary Posición en el área: 20 Total de revistas en el grupo: 154
9. "Ring Expansion versus Cyclization in 4-Oxoazetidino-2-carbaldehydes Catalyzed by Molecular Iodine: Experimental and Theoretical Study in Concert"	B. Alcaide, P. Almendros, G. Cabrero, R. Callejo, M. Pilar Ruiz, M. Arnó, L. M. Domingo	<i>Adv. Synth. Catal.</i> 2010 , 352, 1688-1700. ISSN: 1615-4150	Indice de impacto: 5.250 Categoría: Chemistry, Organic Posición en el área: 5 Total de revistas en el grupo): 56
10. "Deeper Insight into the Mechanism of the Reaction of Photo-Generated Metallaketenes and Imines"	Fernández, I.; Sierra, M. A.; Mancheño, M. J.; Gómez-Gallego, M.; Cossio, F. P.	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2008 , 130, 13892-13899 ISSN: 0002-7863	Indice de impacto: 9.907 Categoría: Chemistry, Multidisciplinary Posición en el área: 11 Total de revistas en el grupo: 154
11. "Two Versatile and Parallel Approaches to Highly Symmetric Open and Closed Natural Product-Based Structures"	Montenegro, H. E.; Ramírez-López, P.; de la Torre, M. C.; Asenjo, M.; Sierra, M. A.	<i>Chem. Eur. J.</i> 2010 , 16, 3798-3814. ISSN: 0947-6539	Indice de impacto: 5,925 Categoría: Chemistry, Multidisciplinary Posición en el área: 20 Total de revistas en el grupo: 154
12. "A new family of "clicked" estradiol-based low-molecular-weight gelators having highly symmetry-dependent gelation ability".	P. Ramírez-López, M. C. De la Torre, M. Asenjo, J. Ramírez-Castellanos, J. M. González-Calvet, A. Rodríguez-Gimeno, C. Ramírez-de-Arellano, M. A. Sierra	<i>Chem. Commun.</i> 2011 , 47, 10281-10283. ISSN 1359-7345	Indice de impacto: 6.169 Categoría: Chemistry, Multidisciplinary Posición en el área: 19 Total de revistas en el grupo): 154
13. "Organic n-Channel Field-Effect	R. Ponce-Ortiz, H. Huang, A. Facchetti, T. J.	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2010 , 132, 8440.	Indice de impacto: 9.907

Transistors Based on Arylenediimide-Thiophene Derivatives"	Marks, Y. Zheng, R. Blanco, H. Herrera, J. L. Segura	ISSN: 0002-7863	Categoría: Chemistry, Multidisciplinary Posición en el área: 11 Total de revistas en el grupo: 154
14. "Graphene Functionalization with a Conjugated Poly(fluorene) via "Click" Coupling. Striking Electronic Properties in Solution"	M. Castelaín, G. Martínez, P. Merino, J. A. Martín-Gago, J. L. Segura, G. Ellis, H. J. Salavagione.	<i>Chem. Eur. J.</i> , 2012 , 18, 4965. ISSN: 0947-6539	Índice de impacto: 5,925 Categoría: Chemistry, Multidisciplinary Posición en el área: 20 Total de revistas en el grupo: 154
15. "Efficient photoinduced energy transfer mediated by aromatic homoconjugated bridges"	J. Osío-Barcina, N. Herrero-García, F. Cucinotta, L. de Cola, P. Contreras-Carballada, R. M. Williams, A. Guerrero-Martínez	<i>Chem. Eur. J.</i> 2010 , 16, 6033-6040. ISSN: 0947-6539	Índice de impacto: 5,925 Categoría: Chemistry, Multidisciplinary Posición en el área: 20 Total de revistas en el grupo: 154
16. "Solvent and stereoelectronic effects on the effects on the solvolysis rates of oxaspirocyclopropanated 1-norbornyl triflates and related bridgehead derivatives"	A. García-Martínez, S. de la Moya-Cerero, E. Teso-Vilar, A. García-Fraile, B. Lora-Maroto, C. Díaz-Morillo	<i>J. Org. Chem.</i> 2008 , 73, 6607-6614. ISSN: 0022-3263	Índice de impacto: 4,450 Categoría: Chemistry, Organic Posición en el área: 9 Total de revistas en el grupo: 56
17. "Stereoselective Rh ^I -catalyzed tandem conjugate addition of boronic acids-Michael Cyclization"	C. Navarro, A. G. Csáky	<i>Org. Lett.</i> 2008 , 10, 217-219. ISSN: 1523-7060	Índice de impacto: 5,862 Categoría: Chemistry, Organic Posición en el área: 6 Total de revistas en el grupo: 56
18. "Microsensors Based on GaN Semiconductors Covalently Functionalized With Luminescent Ru(II) Complexes"	J. López-Gejo, A. Arranz, A. Navarro, C. Palacio, E. Muñoz y G. Orellana	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2010 , 132, 1746-1747. ISSN: 0002-7863	Índice de impacto: 9,907 Categoría: Chemistry, Multidisciplinary Posición en el área: 11 Total de revistas en el grupo: 154
19. "Can luminescent Ru(II) polypyridyl dyes measure pH?"	L. Tormo, N. Bustamante, G. Colmenarejo, G. Orellana	<i>Anal. Chem.</i> 2010 , 82, 5195-5204. ISSN: 0003-2700	Índice de impacto: 5,856 Categoría: Chemistry, Analytical Posición en el área: 3 Total de revistas en el grupo: 73
20. "Structural Rules for the Chiral	Fátima García, Luis Sánchez	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2012 , 134, 734-742.	Índice de impacto: 9,907

Supramolecular Organization of OPE-Based Discotics. Induction of Helicity and Amplification of Chirality"		ISSN: 0002-7863	Categoría: Chemistry, Multidisciplinary Posición en el área: 11 Total de revistas en el grupo: 154
21. "Gluconolactone derivated polymers: copolymerization, thermal properties and their potential use as polymeric surfactants"	V. Bordegé, A. Muñoz-Bonilla, O. León, R. Cuervo-Rodríguez, M. Sánchez-Chaves, M. Fernández-García	<i>Journal of Polymer Science. Part A: Polymer Chemistry</i> 2011, 49, 526-536. ISSN: 0887-624X	Indice de impacto: 3.919 Categoría: Polymer Science Posición en el área: 8 Total de revistas en el grupo: 78
22. "Monitoring Mechanistic Details in the Synthesis of Pyrimidines via Real-Time, Ultrafast Multidimensional NMR Spectroscopy"	Zulay D. Pardo, Gregory L. Olsen, María Encarnación Fernández-Valle, Lucio Frydman, Roberto Martínez-Álvarez, Antonio Herrera	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2012 , 134, 2706-2715. ISSN: 0002-7863	Indice de impacto: 9.907 Categoría: Chemistry, Multidisciplinary Posición en el área: 11 Total de revistas en el grupo: 154
23. "Real Time Monitoring of Organic Reactions with Two-Dimensional Ultrafast TOCSY NMR Spectroscopy"	Antonio Herrera, Encarnación Fernández-Valle, Roberto Martínez-Álvarez, Dolores Molero, Zulay D. Pardo, Elena Sáez, and Maayan Gal	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2009 , 48, 6274-6277. ISSN: 1521-3773	Indice de impacto: 11.829 Categoría: Chemistry, Multidisciplinary Posición en el área: 5 Total de revistas en el grupo: 140
24. "Controlling Optical Properties and Function of BODIPY by Using Asymmetric Substitution Effects"	Jorge Bañuelos Prieto, Antonia R. Agarrabeitia, Inmaculada García-Moreno, Iñigo López Arbeloa, Ángel Costela, Lourdes Infantes, María E. Pérez-Ojeda, Marta Palacios-Cuesta and María J. Ortiz	<i>Chem. Eur. J.</i> 2010 , 47, 14094-14105. ISSN: 0947-6539	Indice de impacto: 5.925 Categoría: Química multidisciplinar Posición en el área: 20 Total de revistas en el grupo: 154
25. "In Vivo Trypanosomicidal Activity of Imidazole- or Pyrazole-Based Benzo[g]phthalazine Derivatives against Acute and Chronic Phases of Chagas Disease"	M. Sánchez-Moreno, A. M. Sanz, F. Gómez-Contreras, P. Navarro, C. Marín, I. Ramírez-Macias, M.J. Rosales, F. Olmo, I. García-Aranda, L. Campayo, M. C. Cano, F. Arrebola, M. J. R. Yunta.	<i>J. Med. Chem.</i> 2011 , 54, 970-979. ISSN: 0223-5234	Indice de impacto: 5.248 Categoría: Química Médica Posición en el área: 3 Total de revistas en el grupo: 59

10 TESIS DOCTORALES PRESENTADAS EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

TÍTULO	DOCTORANDO	DIRECTOR(ES)	FECHA DE DEFENSA/ CALIFICACIÓN	CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA	INDICIOS DE CALIDAD
1. "Métodos selectivos en química de fullerenos"	Marta Izquierdo Barroso	Salvatore Filippone, Nazario Martín León	Noviembre, 2011 Sobresaliente "cum laude"	"Enantioselective Synthesis of Endohedral Metallo fullerenes". Koji Sawai, Yuta Takano, Marta Izquierdo, Salvatore Filippone, Nazario Martín, Zdenek Slanina, Naomi Mizorogi, Markus Waelchli, Takahiro Tsuchiya, Takeshi Akasaka, Shigeru Nagase. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> , 2011 , 133 17746–17752.	Índice de impacto: 9.907 Categoría: Química multidisciplinar Posición en el área: 11 Total de revistas en el grupo): 154
2. "Desarrollo de nuevos inhibidores de la enzima lipasa de monoacil glicéridos (MGL)"	Jose Antonio Cisneros Trigo	María Luz López Rodríguez, Silvia Ortega Gutiérrez	Febrero, 2011 Sobresaliente "cum laude"	"Identification of a novel endocannabinoid hydrolyzing enzyme". G.G. Muccioli, Xu, C., E. Odah, E. Cudaback, J.A. Cisneros, D.M. Lambert, M.L. López Rodríguez, S. Bajjelijah y N. Stella. <i>J. Neurosci.</i> 2007 , 27, 2883-2889	Nº citas: 80 Índice de impacto: 7.915 Categoría: Neurociencias Posición en el área: 12 Total de revistas en el grupo): 244
3. "Nuevos Métodos Catalíticos de Oxidación de Alenoles, Alenonas y Alquinoles Basados en Metales. Aplicación a la Síntesis de Nuevos Sistemas β -Lactámicos"	Teresa Martínez del Campo	Benito Alcaide Alañón Pedro Almendros Requena	Febrero, 2009 Sobresaliente "cum laude"	"Metal-Catalyzed Regiodivergent Cyclization of γ -Allenols: Tetrahydrofurans versus Oxepanes". Alcaide, B.; Almendros, P.; Martínez del Campo, T. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2007 , 46, 6684–6687.	Índice de impacto: 12.813 Categoría: Química multidisciplinar Posición en el área: 7 Total de revistas en el grupo): 154

4. "Reactividad de Complejos Metal-Carbene Bimetálicos"	Marta López-de Rego Lage	Miguel A. Sierra, María J. Mancheño, Israel Fernández	Julio, 2010 Sobresaliente "cum laude"	"The Electronic Structure and Photochemistry of Group 6 Bimetallic (Fischer) Carbene Complexes: Beyond the Photocarbonylation Reaction". Marta L. Lage, Israel Fernández, María J. Mancheño, Mar Gómez-Gallego and Miguel A. Sierra. <i>Chem. Eur. J.</i> 2010 , <i>16</i> , 6616-6624	Índice de impacto: 5,925 Categoría: Química multidisciplinar Posición en el área: 20 Total de revistas en el grupo): 154
5. "Tecnología solar para la desinfección de aguas en áreas rurales mediante producción fotosensibilizada de oxígeno singlete"	Francisco Manjón Navarro	Guillermo Orellana Moraleda/ David García-Fresnadillo	Julio, 2010 Sobresaliente "cum laude"	"On the factors influencing the performance of solar reactors for water disinfection with photosensitized singlet oxygen". F. Manjón, L. Villén, D. García-Fresnadillo y G. Orellana. <i>Environmental Science & Technology</i> , 2008 , <i>42</i> , 301-307.	Nº citas: 15 Índice de impacto: 5.228 Categoría: Environmental Sciences Posición en el área: 8 Total de revistas en el grupo): 205
6. "Diseño, síntesis y estudio de nuevos semiconductores orgánicos para la fabricación de transistores de efecto campo"	Helena Herrera-Martín	José Luis Segura Castedo Carlos Seoane Prado	Julio, 2012 Sobresaliente "cum laude"	"Organic n-Channel Field-Effect Transistors Based on Arylenediimide Thiophene Derivatives". R. Ponce-Ortiz, H. Huang, A. Facchetti, T. J. Marks, Y. Zheng, R. Blanco, H. Herrera, J. L. Segura. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2010 , <i>132</i> , 8440.	Índice de impacto: 9.907 Categoría: Chemistry, Multidisciplinary Posición en el área: 11 Total de revistas en el grupo): 154
7. "Hidroxiamidas vs. aminoalcoholes como ligandos quirales para la adición enantioselectiva de reactivos organo-	Tomás de las Casas-Engel	Santiago de la Moya Cerero, Beatriz Lora de Maroto	Noviembre, 2010 Sobresaliente "cum laude"	"Ketopinic acid-derived symmetric bis(hydroxyamides) as cheap-chiral ligands for the enantioselective diethylzinc addition to benzaldehyde". T.	Índice de impacto: 3,329 Categoría: Química Orgánica Posición en el área: 14 Total de revistas en el

zíncicos a aldehídos"				de las Casas Engel, B. Lora Maroto, S. de la Moya Cerero. <i>Eur. J. Org. Chem.</i> 2010 , 1717-1727.	grupo): 56
8. "Organización covalente y supramolecular de sistemas electroactivos complementarios basados en [60]fullereno"	Gustavo Fernández	Luis Sánchez Martín Nazario Martín León	Febrero, 2009 Sobresaliente "cum laude"	"exTTF as a Building Block for Fullerene Receptors: Unexpected Solvent-Dependent Positive Homotropic Cooperativity". E.M. Pérez, L. Sánchez, G. Fernández, N. Martín. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2006 , 128, 7172-7173	Índice de impacto: 9.907 Categoría: Chemistry, Multidisciplinary Posición en el área: 11 Total de revistas en el grupo): 154
9. "Nuevos métodos sintéticos basados en reacciones de adición conjugada"	Cristina Navarro-Reguero	Aurelio García-Csáky	Octubre, 2010 Sobresaliente "cum laude"	"Stereoselective Rh ^I -catalyzed tandem conjugate addition of boronic acids—Michael Cyclization". C. Navarro, A. G. Csáky. <i>Org. Lett.</i> 2008 , 10, 217-219.	Índice de impacto: 5,862 Categoría: Chemistry, Organic Posición en el área: 6 Total de revistas en el grupo: 56
10. "Deslocalización electrónica no convencional: Estudio experimental y teórico de la homoconjugación aromática y sus aplicaciones"	Noelia Herrero-García	José Osio-Barcina	Diciembre, 2012 Sobresaliente "cum laude"	"Efficient photoinduced energy transfer mediated by aromatic homoconjugated bridges". J. Osio-Barcina, N. Herrero-García, F. Cucinotta, L. de Cola, P. Contreras-Carballada, R. M. Williams, A. Guerrero-Martínez. <i>Chem. Eur. J.</i> 2010 , 16, 6033-6040.	Índice de impacto: 5,925 Categoría: Chemistry, Multidisciplinary Posición en el área: 20 Total de revistas en el grupo: 154

Criterio 5. Tabla 2.- Características de la Comisión académica del programa

Rol del investigador en la Comisión Académica (miembro actual)	Universidad/ institución de procedencia	Línea de investigación asociada	Número de tesis dirigidas en los últimos cinco años (dentro del programa)	Actividades de formación/seminarios dirigidas en los últimos 5 años que son requeridos para este perfil	Sexenio vivo exigido (S/N).	Otros requisitos específicos exigidos al perfil concreto en la Comisión Académica
Coordinador (Miguel Ángel Sierra Rodríguez)	UCM	Química Bio-Organometálica	4	Supervisión del programa Organización y evaluación seminarios sobre plan de investigación y antecedentes área temática tesis doctoral. Organización cursos de formación avanzada. Control y evaluación actividades formativas.	S	6 sexenios de investigación 30 tesis doctorales dirigidas Miembro del Dpto. de Química Orgánica Doctor con vinculación permanente UCM
Coordinador Adjunto (María Ángeles Herranz Astudillo)	UCM	Materiales Moleculares Orgánicos	-	Supervisión del programa Organización y evaluación seminarios sobre plan de investigación y antecedentes área temática tesis doctoral. Organización cursos de formación avanzada. Control y evaluación actividades formativas.	S	4 sexenios de investigación 4 tesis doctorales dirigidas Miembro del Dpto. de Química Orgánica Doctor con vinculación permanente UCM
Vocal (Guillermo Orellana Moraleda)	UCM	Sensores Químicos Ópticos y Fotoquímica Aplicada	2	Organización y evaluación seminarios sobre plan de investigación y antecedentes área temática tesis doctoral. Organización cursos de formación avanzada. Control y evaluación actividades formativas.	S	Miembro del Dpto. de Química Orgánica Doctor con vinculación permanente UCM
Vocal (Beatriz Lora Maroto)	UCM	Colorantes Orgánicos para Materiales Fotónicos	2	Organización y evaluación seminarios sobre plan de investigación y antecedentes área temática tesis doctoral. Organización cursos de formación avanzada. Control y evaluación actividades formativas.	S	Miembro del Dpto. de Química Orgánica Doctor con vinculación permanente UCM
Vocal (Cristina Aragoncillo Abanades)	UCM	Química de sistemas insaturados y heterociclos bioactivos	1	Organización y evaluación seminarios sobre plan de investigación y antecedentes área temática tesis doctoral. Organización cursos de formación avanzada. Control y evaluación actividades formativas.	S	Miembro del Dpto. de Química Orgánica Doctor con vinculación permanente UCM

Clave de abreviaturas. UCM: Universidad Complutense de Madrid.

CRITERIO 6
Líneas y Equipos de Investigación
Programa de Doctorado en Química Orgánica 2025

Línea de investigación 1: Materiales Moleculares Orgánicos

Investigadores/as doctores UCM participantes: Justo Enrique Cabrera González, Salvatore Filippone, David García Fresnadillo, María Ángeles Herranz Astudillo, Beatriz María Illescas Martínez, Nazario Martín León, Agustín Molina Ontoria, Laura Rodríguez Pérez, José Manuel Santos Barahona.

Sublíneas de investigación:

1. Materiales disruptivos bidimensionales.
2. Nanografenos moleculares: Síntesis, propiedades quirópticas, fotoluminiscentes y aplicaciones para la energía.
3. Glicofullerenos y carbon dots para aplicaciones biomédicas y sostenibles.
4. Síntesis en superficies de materiales moleculares.
5. Sistemas moleculares orgánicos funcionales para estudios de dinámica electrónica ultrarrápida.

Línea de investigación 2: Química Médica y Biológica

Investigadores/as doctores UCM participantes: Silvia Ortega Gutiérrez, Bellinda Benhamú Salama, Mar Martín-Fontecha Corrales, María del Henar Vázquez Villa.

Sublíneas de investigación:

1. Identificación de dianas terapéuticas mediante el desarrollo de sondas químicas.
2. Validación de dianas terapéuticas mediante el desarrollo de programas de química médica.
3. Desarrollo de compuestos para la degradación dirigida de proteínas.

Línea de investigación 3: Química Computacional

Investigadores/as doctores UCM participantes: Israel Fernández López

Sublíneas de investigación:

1. Química computacional.
2. Mecanismos de reacción.
3. Situación de enlace.

Línea de investigación 4: Química Bio-Organometálica

Investigadores/as doctores UCM participantes: María del Mar Gómez Gallego, Miguel Ángel Sierra Rodríguez

Sublíneas de investigación:

1. Diseño, síntesis y estudio de nuevas estructuras que contienen metales de transición.
2. Miméticos de [FeFe]-hidrogenasas: heterogenización y procesos de transferencia electrónica.

Línea de investigación 5: Sensores Químicos Ópticos y Fotoquímica Aplicada

Investigadores/as doctores UCM participantes: Ana Belén Descalzo López, Guillermo Orellana Moraleda

Sublíneas de investigación:

1. Sensores y biosensores fotoquímicos luminiscentes sobre fibra óptica y materiales fotónicos para monitorización medioambiental, industrial, biomédica, aeroespacial y alimentaria.
2. Monómeros funcionales y polímeros de impronta molecular (MIPs) como materiales biomiméticos para detección de contaminantes en alimentos.
3. Ingeniería molecular, caracterización y aplicaciones de sondas luminiscentes moleculares y estudio de los mecanismos fotoquímicos de sus reacciones de transferencia de energía (FRET, BRET, SET), electrónica y protónica para sensado y fotocatalisis.

Línea de investigación 6: Colorantes Orgánicos para Materiales Fotónicos

Investigadores/as doctores UCM participantes: Beatriz Lora Maroto, Florencio Moreno Jiménez, Santiago de la Moya Cerero

Sublíneas de investigación:

1. Emisores orgánicos de luz circularmente polarizada.
2. Sondas orgánicas para bioimagen luminiscente, terapia fotodinámica y teragnosis.
3. Colorantes orgánicos para láser.

Línea de investigación 7: Nuevos Materiales Orgánicos Heterocíclicos y Macromoleculares

Investigadores/as doctores UCM participantes: María Rocío Cuervo Rodríguez, José Luis Segura Castedo

Sublíneas de investigación:

1. Redes Orgánicas Covalentes para aplicaciones en energía.
2. Materiales porosos avanzados en separaciones de gases de interés medioambiental.
3. Nuevos materiales orgánicos porosos para la purificación de agua.

Línea de investigación 8: Química de sistemas insaturados y heterociclos bioactivos

Investigadores/as doctores UCM participantes: José Miguel Alonso Gómez, Cristina Aragoncillo Abanades, Amparo Luna Costales, Teresa Martínez del Campo.

Sublíneas de investigación:

1. Nuevas reacciones de carbo(hetero)ciclación de sistemas insaturados funcionalizados catalizadas por metales de transición. Aplicación a la síntesis de heterociclos de interés biológico.
2. Química de triflonas: Síntesis, reactividad y aplicación de la preparación de compuestos trifluorometilsulfonados de potencial interés biológico.
3. Nuevas estrategias en síntesis fotoquímica: Catálisis foto-redox

Línea de investigación 9: Moléculas Anfífilas y Polímeros Supramoleculares

Investigadores/as doctores UCM participantes: Carmen María Atienza Castellanos, Fátima García Melo, Rafael Gómez Aspe, Luis Sánchez Martín.

Sublíneas de investigación:

1. Termodinámica y cinética de la polimerización supramolecular.
2. Transferencia y amplificación de asimetría en polímeros supramoleculares.
3. Aplicaciones de polímeros supramoleculares en dispositivos electroluminiscentes y filtrado de espines.

Línea de investigación 10: Síntesis Orgánica para Bioimagen

Investigadores/as doctores UCM participantes: Aurelio García Csaky, Silvia Roscales García

Sublíneas de investigación:

1. Síntesis y validación de sondas químicas sensibles al oxígeno y ROS para su aplicación en nuevas herramientas de diagnóstico celular.
2. Desarrollo de nuevas reacciones de formación de enlaces C-C y C-N, libres de metales, y utilizando ácidos borónicos y sus derivados como reactivos.

Línea de de investigación 11: Catálisis Sostenible

Investigadores/as doctores UCM participantes: Sara Cembellín Santos

Sublíneas de investigación:

1. Nuevas metodologías catalíticas más sostenibles que permitan la síntesis de moléculas orgánicas de interés utilizando reacciones sencillas y selectivas y condiciones de reacción más suaves y novedosas.

Línea de investigación 12: Resonancia Magnética Nuclear

Investigadores/as doctores UCM participantes: María Ángeles Canales Mayordomo, Laura Castañar Acedo

Sublíneas de investigación:

1. Estudio de procesos de infección viral mediados por carbohidratos.
2. Desarrollo de nuevas metodologías de RMN.

Criterio 6. Tabla 3.- Investigadores participantes en las líneas de investigación del programa que poseen sexenio vivo

Nombre del profesor	Categoría	Universidad/institución de procedencia	Si no se pertenece a la Universidad responsable, indicar referencia del convenio/documento que avala la participación en el programa	Línea de investigación a la que pertenece	Número de tesis dirigidas en los últimos cinco años (dentro del programa)	Año inicial y final del último tramo de investigación concedido (sexenio de investigación). Código ORCID
Alonso Gómez, Jose Miguel	PCD	UCM	–	Química de sistemas insaturados y heterociclos bioactivos	–	2018-2023 https://orcid.org/0000-0001-8248-7331
Aragoncillo Abánades, Cristina	TU	UCM	–	Química de sistemas insaturados y heterociclos bioactivos	1	2018-2023 https://orcid.org/0000-0001-5109-720X
Atienza Castellanos, Carmen María	TU	UCM	–	Moléculas Anfífilas y Polímeros Supramoleculares	–	2014-2019 https://orcid.org/0000-0002-5289-3512
Benhamú Salama, Bellinda	TU	UCM	–	Química Médica y Biológica	1	2016-2022 https://orcid.org/0000-0002-0864-026X
Canales Mayordomo, María Ángeles	TU	UCM	–	Resonancia Magnética Nuclear	1	2014-2019 https://orcid.org/0000-0003-0542-3080
Cabrera González, Justo Enrique	PAD	UCM	–	Materiales Moleculares Orgánicos	1	2018-2023 https://orcid.org/0000-0002-7733-9681
Cembellín Santos, Sara	PCD	UCM	–	Catálisis Sostenible	–	2018-2023 https://orcid.org/0000-0001-9884-9042
Cuervo Rodríguez, María Rocío	CU	UCM	–	Nuevos Materiales Orgánicos Heterocíclicos y Macro-	–	2019-2024 https://orcid.org/0000-0001-9925-5713
Descalzo López, Ana Belén	TU	UCM	–	Sensores Químicos Ópticos y Fotoquímica Aplicada	1	2018-2023 https://orcid.org/0000-0001-8456-2606
Fernández López, Israel	CU	UCM	–	Química Computacional	1	2018-2023 https://orcid.org/0000-0002-0186-9774
Filippone, Salvatore	TU	UCM	–	Materiales Moleculares Orgánicos	1	2019-2024 https://orcid.org/0000-0002-2860-8566
García Csáky, Aurelio	CU	UCM	–	Síntesis orgánica para bioimagen	1	2019-2024 https://orcid.org/0000-0002-2888-2231
García Fresnadillo, David	TU	UCM	–	Materiales Moleculares Orgánicos	1	2018-2023 https://orcid.org/0000-0001-7348-7583
García Melo, Fátima	TU	UCM	–	Moléculas Anfífilas y Polímeros Supramoleculares	–	2017-2022 https://orcid.org/0000-0002-7996-283X
Gómez Aspe, Rafael	TU	UCM	–	Moléculas Anfífilas y Polímeros Supramoleculares	1	2019-2024 https://orcid.org/0000-0001-6862-327X
Gómez Gallego, María del Mar	CU	UCM	–	Química Bio-Organometálica	1	2014-2019 (6º y máximo posible) https://orcid.org/0000-0002-8961-7685

Herranz Astudillo, María Ángeles	CU	UCM	–	Materiales Moleculares Orgánicos	–	2015-2020 https://orcid.org/0000-0001-9155-134X
Illescas Martínez, Beatriz María	CU	UCM	–	Materiales Moleculares Orgánicos	1	2018-2023 https://orcid.org/0000-0002-4727-8291
Lora Maroto, Beatriz	TU	UCM	–	Colorantes Orgánicos para Materiales Fotónicos	2	2017-2022 https://orcid.org/0000-0003-0299-1197
Luna Costales, Amparo	TU	UCM	–	Química de sistemas insaturados y heterociclos bioactivos	1	2019-2024 https://orcid.org/0000-0002-4853-0508
Martín León, Nazario	CU	UCM	–	Materiales Moleculares Orgánicos	7	2010-2015 (6º y máximo posible) https://orcid.org/0000-0002-5355-1477
Martín Fontecha, María del Mar	TU	UCM	–	Química Médica y Biológica	1	2019-2024 https://orcid.org/0000-0002-4848-0109
Martínez del Campo, Teresa	TU	UCM	–	Química de sistemas insaturados y heterociclos bioactivos	1	2017-2022 https://orcid.org/0000-0002-8729-4085
Martínez Ruiz, María Paloma	TU	UCM	–	Nanosensores y nanomáquinas (Doctorado en Química Avanzada)	–	2017-2022 https://orcid.org/0000-0002-9289-056X
Moreno Jiménez, Florencio	CEU	UCM	–	Colorantes Orgánicos para Materiales Fotónicos	2	2016-2021 https://orcid.org/0000-0002-7966-5157
Moya Cerero, Santiago de la	CU	UCM	–	Colorantes Orgánicos para Materiales Fotónicos	2	2015-2020 https://orcid.org/0000-0002-7406-909X
Orellana Moraleda, Guillermo	CU	UCM	–	Sensores Químicos Ópticos y Fotoquímica Aplicada	2	2016-2021 (6º y máximo posible) https://orcid.org/0000-0002-4572-6564
Ortega Gutiérrez, Silvia	CU	UCM	–	Química Médica y Biológica	3	2019-2024 https://orcid.org/0000-0002-0257-6754
Rodríguez Pérez, Laura	PCD	UCM	–	Materiales Moleculares Orgánicos	–	2014-2019 https://orcid.org/0000-0002-6120-5988
Sánchez Martín, Luis	CU	UCM	–	Moléculas Anfífilas y Polímeros Supramoleculares	3	2018-2023 https://orcid.org/0000-0001-7867-8522
Santos Barahona, José Manuel	PCD	UCM	–	Materiales Moleculares Orgánicos	2	2018-2023 https://orcid.org/0000-0002-9702-2315
Segura Castedo, José Luis	CU	UCM	–	Nuevos Materiales Orgánicos Heterocíclicos y Macro-moleculares	2	2014-2019 https://orcid.org/0000-0002-3360-1019
Sierra Rodríguez, Miguel Ángel	CU	UCM	–	Química Bio-Organometálica	4	2014-2019 (6º y máximo posible) https://orcid.org/0000-0002-3360-7795
Vázquez Villa, María de Hena	PCD	UCM	–	Química Médica y Biológica	3	2017-2022 https://orcid.org/0000-0001-7911-3160

Clave de abreviaturas. CU: Catedrático de Universidad; PAD: Profesor Ayudante Doctor; PCD: Profesor Contratado Doctor; TU: Profesor Titular de Universidad; CEU: Catedrático de Escuela Universitaria; UCM: Universidad Complutense de Madrid.

~~Criterio 6. Tabla 4. Investigadores participantes en las líneas de investigación del programa que pertenecen a instituciones externas o para los que no sea de aplicación la solicitud de sexenio.~~

Nombre del profesor	Categoría	Universidad/institución de procedencia	Línea de investigación a la que pertenece	Número de tesis dirigidas en los últimos cinco años (dentro del programa)	Cinco contribuciones de los últimos cinco años	Indicios de calidad de las contribuciones y código ORCID de los investigadores
Almendros Requena, Pedro	PI	CSIC	Química de sistemas insaturados y heterociclos bioactivos	3	1. <i>Chem. Eur. J.</i> 2020 , 26, 8983-8989. 2. <i>Chem. Commun.</i> 2021 , 57, 8456-8459. 3. <i>ACS Catal.</i> 2023 , 13, 14523-14529. 4. <i>Org. Lett.</i> 2024 , 26, 4560-4565. 5. <i>Adv. Synth. Cat.</i> 2025 , 367, e202500080.	Las publicaciones se alinean con los principios DORA, el impacto del contenido se puede valorar en el CV del investigador: https://orcid.org/0000-0001-6564-2758
Asensio Álvarez, Juan Luis	PI	CSIC	Química Médica y Biológica	1	1. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2020 , 142, 12501-12514. 2. <i>Chem. Eur. J.</i> 2021 , 27, 6204-6212. 3. <i>Acc. Chem. Res.</i> 2021 , 54, 2552-2564. 4. <i>Commun. Chem.</i> 2022 , 5, 137. 5. <i>JACS Au</i> 2024 , 4, 476-490.	Las publicaciones se alinean con los principios DORA, el impacto del contenido se puede valorar en el CV del investigador: https://orcid.org/0000-0001-7536-5221
Campillo Martín, Nuria Eugenia	IC	CSIC	Química Médica y Biológica	1	1. <i>J. Med. Chem.</i> 2020 , 63, 12359-12386. 2. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> 2021 , 223, 113654. 3. <i>J. Chem. Inf. Model.</i> 2022 , 62, 6342-6351. 4. <i>J. Med. Chem.</i> 2023 , 66, 5465-5483. 5. <i>J. Med. Chem.</i> 2025 , 68, 10346-10364.	Las publicaciones se alinean con los principios DORA, el impacto del contenido se puede valorar en el CV del investigador: https://orcid.org/0000-0002-9948-2665
Cañada Vicinay, Francisco Javier	PI	CSIC	Resonancia Magnética Nuclear	2	1. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2020 , 142, 12501-12514. 2. <i>Chem. Sci.</i> 2021 , 12, 576-589. 3. <i>JACS Au</i> 2023 , 3, 868-878. 4. <i>J. Org. Chem.</i> 2024 , 89, 11875-11890. 5. <i>Chem. Eur. J.</i> 2025 , 31, e202501420.	Las publicaciones se alinean con los principios DORA, el impacto del contenido se puede valorar en el CV del investigador: https://orcid.org/0000-0003-4462-1469
Castañar Acedo, Laura	IP	UCM	Resonancia Magnética Nuclear	-	1. <i>Chem. Sci.</i> 2021 , 12, 11538-11547. 2. <i>Chem. Commun.</i> 2023 , 59, 5854-5857. 3. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2023 , 145, 19824-19835. 4. <i>Chem. Commun.</i> 2023 , 59, 11692-11695. 5. <i>Anal. Chem.</i> 2024 , 96, 3879-3885.	Las publicaciones se alinean con los principios DORA, el impacto del contenido se puede valorar en el CV del investigador: https://orcid.org/0000-0002-4731-0626
Colomer Utrera, Ignacio	CT	CSIC	Química Bio-Organometálica	-	1. <i>Nature Commun.</i> 2020 , 11, 176. 2. <i>ACS Catal.</i> 2020 , 10, 6023-6029. 3. <i>Org. Biomol. Chem.</i> 2021 , 19, 6797-6803. 4. <i>Chem. Sci.</i> 2023 , 14, 12083-12090. 5. <i>JACS Au</i> 2024 , 4, 1744-1751.	Las publicaciones se alinean con los principios DORA, el impacto del contenido se puede valorar en el CV del investigador: https://orcid.org/0000-0001-5542-7034

Fernández García, Marta	IC	CSIC	Nuevos Materiales Orgánicos Heterocíclicos y Macromoleculares	–	1. <i>ACS Appl. Polym. Mater.</i> 2022 , 4, 6543-6552. 2. <i>ACS Appl. Bio Mater.</i> 2023 , 6, 4805-4813. 3. <i>Macromol. Mater. Eng.</i> 2024 , 309, 2300267. 4. <i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i> 2024 , 16, 70883-70890. 5. <i>J. Mol. Struct.</i> 2025 , 1319, 139505.	Las publicaciones se alinean con los principios DORA, el impacto del contenido se puede valorar en el CV del investigador: https://orcid.org/0000-0003-2061-0351
Flors Ong, Cristina	PI	IMDEA Nanociencia	Sensores Químicos Ópticos y Fotoquímica Aplicada	–	1. <i>Nanoscale</i> 2020 , 12, 15050-15053. 2. <i>Chem. Commun.</i> 2021 , 57, 8648-8651. 3. <i>Small Science</i> 2023 , 3, 2300002. 4. <i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i> 2024 , 16, 5677-5682. 5. <i>Small</i> 2025 , 21, 2407990.	Las publicaciones se alinean con los principios DORA, el impacto del contenido se puede valorar en el CV del investigador: https://orcid.org/0000-0001-5688-9150
Gil Ayuso-Gontán, Carmen Belén	IC	CSIC	Química Médica y Biológica	2	1. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> 2021 , 210, 112968. 2. <i>J. Med. Chem.</i> 2022 , 65, 1585-1607. 3. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> 2023 , 257, 115511. 4. <i>J. Med. Chem.</i> 2024 , 67, 16381-16402. 5. <i>J. Med. Chem.</i> 2025 , 68, 11786-11800.	Las publicaciones se alinean con los principios DORA, el impacto del contenido se puede valorar en el CV del investigador: https://orcid.org/0000-0002-3882-6081
Gómez Caballero, Esther	IS	INTA-MINISDEF	Química Bio-Organometálica	–	–	https://orcid.org/0000-0002-5074-9074
Jiménez Moreno, Ester	IS	CSIC	Química Médica y Biológica	–	1. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2020 , 59, 6196-6200. 2. <i>Org. Lett.</i> 2021 , 23, 8580-8584. 3. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2022 , 61, e202113519. 4. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2022 , 144, 5284-5294. 5. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2024 , 63, e202407131.	Las publicaciones se alinean con los principios DORA, el impacto del contenido se puede valorar en el CV del investigador: https://orcid.org/0000-0002-5045-433X
Molina Ontoria, Agustín	PPL	UCM	Materiales Moleculares Orgánicos	4	1. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2020 , 142, 4162-4172. 2. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2021 , 60, 17887-17892. 3. <i>ACS Appl. Nano Mater.</i> 2021 , 4, 211-219. 4. <i>J. Mater. Chem. C</i> 2023 , 11, 8223-8230. 5. <i>Adv. Funct. Mater.</i> 2025 , 35, 2423109.	Las publicaciones se alinean con los principios DORA, el impacto del contenido se puede valorar en el CV del investigador: https://orcid.org/0000-0003-3924-7150
Muñoz Bonilla, Alexandra	IC	CSIC	Nuevos Materiales Orgánicos Heterocíclicos y Macro-moleculares	–	1. <i>Polym. Chem.</i> 2021 , 12, 3190-3200. 2. <i>Polymer Testing</i> 2022 , 109, 107541. 3. <i>ACS Appl. Polym. Mater.</i> 2022 , 4, 6543-6552. 4. <i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i> 2024 , 16, 70883-70890. 5. <i>Carbohydr. Polym. Technol. Appl.</i> 2024 , 8, 100559.	Las publicaciones se alinean con los principios DORA, el impacto del contenido se puede valorar en el CV del investigador: https://orcid.org/0000-0003-0210-1246
Roscales García, Silvia	PPL	UCM	Síntesis orgánica para bioimagen	–	1. <i>Adv. Synth. Catal.</i> 2020 , 362, 111-117. 2. <i>Chem. Soc. Rev.</i> 2020 , 49, 5159-5177. 3. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2021 , 60, 8728-8732. 4. <i>Molecular Catalysis</i> 2023 , 547, 11328. 5. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2024 , 63, e202412300.	Las publicaciones se alinean con los principios DORA, el impacto del contenido se puede valorar en el CV del investigador: https://orcid.org/0000-0002-0738-3548

Clave de abreviaturas. CSIC: Consejo Superior de Investigaciones Científicas; INTA-MINISDEF: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial; Ministerio de Defensa; UCM: Universidad Complutense de Madrid; IMDEA Nanociencia: Fundación Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia. CT: Científico Titular; IC: Investigador Científico; IP: Investigador Postdoctoral; IS: Investigador senior; PI: Profesor de investigación; PPL: Profesor Permanente Laboral.

Criterio 6. Tabla 4.- Investigadores participantes en las líneas de investigación del programa para los que no sea de aplicación la solicitud de sexenio.

Nombre del profesor	Categoría	Universidad/institución de procedencia	Línea de investigación a la que pertenece	Número de tesis dirigidas en los últimos cinco años (dentro del programa)	Cinco contribuciones de los últimos cinco años	Indicios de calidad de las contribuciones y código ORCID de los investigadores
Castañar Acedo, Laura	IP	UCM	Resonancia Magnética Nuclear	–	1. <i>Chem. Sci.</i> 2021 , 12, 11538–11547. 2. <i>Chem. Commun.</i> 2023 , 59, 5854–5857. 3. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2023 , 145, 19824–19835. 4. <i>Chem. Commun.</i> 2023 , 59, 11692–11695. 5. <i>Anal. Chem.</i> 2024 , 96, 3879–3885.	Las publicaciones se alinean con los principios DORA, el impacto del contenido se puede valorar en el CV del investigador: https://orcid.org/0000-0002-4731-0626
Molina Ontoria, Agustín	PPL	UCM	Materiales Moleculares Orgánicos	1	1. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2020 , 142, 4162–4172. 2. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2021 , 60, 17887–17892. 3. <i>ACS Appl. Nano Mater.</i> 2021 , 4, 211–219. 4. <i>J. Mater. Chem. C</i> 2023 , 11, 8223–8230. 5. <i>Adv. Funct. Mater.</i> 2025 , 35, 2423109.	Las publicaciones se alinean con los principios DORA, el impacto del contenido se puede valorar en el CV del investigador: https://orcid.org/0000-0003-3924-7150
Roscales García, Silvia	PPL	UCM	Síntesis orgánica para bioimagen	–	1. <i>Adv. Synth. Catal.</i> 2020 , 362, 111–117. 2. <i>Chem. Soc. Rev.</i> 2020 , 49, 5159–5177. 3. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2021 , 60, 8728–8732. 4. <i>Molecular Catalysis</i> 2023 , 547, 11328. 5. <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2024 , 63, e202412300.	Las publicaciones se alinean con los principios DORA, el impacto del contenido se puede valorar en el CV del investigador: https://orcid.org/0000-0002-0738-3548

Clave de abreviaturas. UCM: Universidad Complutense de Madrid; IP: Investigador Postdoctoral; PPL: Profesor Permanente Laboral.

Criterio 6. Tabla 5.- Proyectos de investigación obtenidos en convocatorias competitivas y activos en el momento de la solicitud vinculados a las líneas de investigación del programa (se incluye al menos 1 proyecto por línea de investigación).

Título del proyecto y referencia	Nombre del IP y Universidad/organismo de procedencia	Fechas de inicio y fin de proyecto	Organismo financiador, ámbito (internacional, nacional o regional) y tipo de convocatoria en el que fue financiado	Línea de investigación del programa relacionada con el proyecto	Financiación obtenida por el proyecto	Investigadores del programa participantes en el proyecto
Materiales disruptivos bidimensionales (2D). PR47/21 MAD2D-CM	Nazario Martín León. UCM	01/01/2021 31/12/2025	Comunidad de Madrid. Proyecto regional de convocatoria pública y competitiva.	Materiales Moleculares Orgánicos – <i>Materiales disruptivos bidimensionales</i>	327.996,00 €	Nazario Martín León (IP), Salvatore Filippone, David García Fresnadillo, María Ángeles Herranz Astudillo, Beatriz María Illescas Martínez, Agustín Molina Ontoria, Laura Rodríguez Pérez, José Manuel Santos Barahona, Justo Enrique Cabrera González
Nanografenos moleculares: Síntesis, propiedades quirópticas, fotoluminiscentes y aplicaciones para la energía. PID2023-146373OB-I00	Nazario Martín León (IP1), Salvatore Filippone (IP2) UCM	01/09/2024 31/08/2027	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades Proyecto nacional de convocatoria pública y competitiva.	Materiales Moleculares Orgánicos – <i>Nanografenos moleculares: Síntesis, propiedades quirópticas, fotoluminiscentes y aplicaciones para la energía.</i>	468.750,00 €	Nazario Martín León (IP1), Salvatore Filippone (IP2), David García Fresnadillo, Agustín Molina Ontoria, José Manuel Santos Barahona
Glicofullerenos y carbon dots para aplicaciones biomédicas y sostenibles (línea 3). PID2023-148420NB-I00.	María Ángeles Herranz Astudillo (IP1), Beatriz María Illescas Martínez (IP2) UCM	01/09/2024 31/08/2027	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades Proyecto nacional de convocatoria pública y competitiva.	Materiales Moleculares Orgánicos – <i>Glicofullerenos y carbon dots para aplicaciones biomédicas y sostenibles</i>	156.250,00 €	María Ángeles Herranz Astudillo (IP1), Beatriz María Illescas Martínez (IP2), Laura Rodríguez Pérez, Justo Enrique Cabrera González
Synthesis of molecular materials at interfaces. TEC-2024/TEC-459 SYNMOLMAT-CM	Nazario Martín León. UCM	01/01/2025 31/12/2028	Comunidad de Madrid. Proyecto regional de convocatoria pública y competitiva.	Materiales Moleculares Orgánicos – <i>Síntesis en superficies de materiales moleculares</i>	300.247,30 €	Nazario Martín León (IP), José Manuel Santos Barahona

The ultimate Time scale in Organic Molecular opto-electronics, the ATTOsecond. ERC Synergy Grant 951224-TOMATTO.	Nazario Martín León. UCM	01/04/2021 31/03/2027	European Research Council. Proyecto europeo de convocatoria pública y competitiva.	Materiales Moleculares Orgánicos – <i>Sistemas moleculares orgánicos funcionales para estudios de dinámica electrónica ultrarrápida.</i>	2.999.291,00 €	Nazario Martín León (IP)
Estrategias avanzadas para el desarrollo de fármacos dirigidos a la senescencia y la identificación de dianas terapéuticas. PID2022-138797OB-I00.	Silvia Ortega Gutiérrez. UCM	01/09/2023 31/08/2026	Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto nacional de convocatoria pública y competitiva.	Química Médica y Biológica – <i>Identificación y validación de dianas terapéuticas mediante el desarrollo de programas de química médica y sondas químicas</i>	250.000,00 €	Silvia Ortega Gutiérrez (IP), Bellinda Benhamú Salama, Mar Martín-Fontecha Corrales, Henar Vázquez Villa
Reduction of progerin levels by small molecules as a new approach for treating progeria. PRF 2022-84.	Silvia Ortega Gutiérrez. UCM	01/11/2022 31/10/2025	Progeria Research Foundation. Proyecto internacional de convocatoria privada y competitiva.	Química Médica y Biológica – <i>Desarrollo de compuestos para la degradación dirigida de proteínas</i>	110.000,00 USD	Silvia Ortega Gutiérrez (IP), Henar Vázquez Villa
Entendiendo los factores que controlan la reactividad en grupos principales. PID2022-139318NB-I00.	Israel Fernández López. UCM	31/08/2023 30/08/2026	Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto nacional de convocatoria pública y competitiva.	Química Computacional	81.250,00 €.	Israel Fernández López (IP)
Estructuras, metodologías y materiales basados en complejos organometálicos. RED2022-134287-T	Miguel Ángel Sierra Rodríguez. UCM	01/06/2023 31/05/2025	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Proyecto nacional de convocatoria pública y competitiva.	Química Bio-Organometálica – <i>Diseño, síntesis y estudio de nuevas estructuras que contienen metales de transición</i>	20.390,00 €.	Miguel Ángel Sierra Rodríguez (IP), María del Mar Gómez Gallego
Miméticos de [FeFe]-Hidrogenasas: Heterogenización y Procesos de Transferencia Electrónica. PID2022-139177OB-I00.	Miguel Ángel Sierra Rodríguez (IP1), María del Mar Gómez Gallego (IP2). UCM	01/09/2023 31/08/2026	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Proyecto nacional de convocatoria pública y competitiva.	Química Bio-Organometálica – <i>Miméticos de [FeFe]-Hidrogenasas: Heterogenización y Procesos de Transferencia Electrónica.</i>	125.000,00 €.	Miguel Ángel Sierra Rodríguez (IP1), María del Mar Gómez Gallego (IP2)

Desarrollo de microchips sensores con optofluídica para detección luminiscente de micotoxinas en alimentos. PDC2023-145935-C21	Guillermo Orellana Moraleda. UCM	01/01/2024 31/12/2025	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Proyecto nacional de convocatoria pública y competitiva.	Sensores Químicos Ópticos y Fotoquímica Aplicada – <i>Sensores y biosensores fotoquímicos luminiscentes sobre fibra óptica y materiales fotónicos para monitorización medioambiental, industrial, biomédica, aeroespacial y alimentaria.</i>	120.032,00 €	Guillermo Orellana Moraleda (IP), Ana Belén Descalzo López
Innovaciones holísticas en materiales bioinspirados para garantizar la seguridad alimentaria y la salud. PID2024-158561OB-I00	Elena Benito Peña (IP1). Guillermo Orellana Moraleda (IP2). UCM	01/09/2025 31/08/2028	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Proyecto nacional de convocatoria pública y competitiva.	Sensores Químicos Ópticos y Fotoquímica Aplicada – <i>Monómeros funcionales y polímeros de impronta molecular (MIPs) como materiales biomiméticos para detección de contaminantes en alimentos.</i>	248.750,00 €	Guillermo Orellana Moraleda (IP2), Ana Belén Descalzo López
ElectroChemiLuminescence Doctoral Network for early sepsis diagnosis. HORIZON-MSCA-2022-DN-01. Contract no. 101119951	Elena Benito Peña. UCM	01/02/2024 31/08/2028	Unión Europea. Proyecto europeo de convocatoria pública y competitiva.	Sensores Químicos Ópticos y Fotoquímica Aplicada – <i>Ingeniería molecular, caracterización y aplicaciones de sondas luminiscentes moleculares y estudio de mecanismos fotoquímicos para sensado y fotocatalisis.</i>	251.971,20 €	Guillermo Orellana Moraleda, Ana Belén Descalzo López
Adaptación multifuncional de emisores BOBIPY quirales para el avance de la bioimagen e iluminación con luz quiral. QUIRALPID2024-157648NB-C21	Santiago de la Moya Cerero (IP1). Beatriz Lora Maroto (IP2). UCM	01/09/2025 31/08/2028	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Proyecto nacional de convocatoria pública y competitiva.	Colorantes Orgánicos para Materiales Fotónicos	118.750,00 €	Santiago de la Moya Cerero (IP1). Beatriz Lora Maroto (IP2)
Diseño de materiales 2D para aplicaciones en energía II: Redes Orgánicas Covalentes. PID2022-138908NB-C33	José Luis Segura Castedo. UCM	31/08/2023 30/08/2026	Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto nacional de convocatoria pública y competitiva	Nuevos Materiales Orgánicos Heterocíclicos y Macromoleculares – <i>Redes Orgánicas Covalentes para aplicaciones en energía</i>	196.250,00 €	José Luis Segura Castedo (IP)

Redes porosas diseñables mediante ingeniería de monómeros y modificación post-sintética. TED2021-129886B-C43	José Luis Segura Castedo. UCM	01/12/2022 31/08/2025	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades Proyecto nacional de convocatoria pública y competitiva.	Nuevos Materiales Orgánicos Heterocíclicos y Macromoleculares – <i>Materiales porosos avanzados en separaciones de gases de interés medioambiental</i>	229.885,00 €	José Luis Segura Castedo (IP)
Covalent and metalorganic frameworks for water purification of pharmaceutical contaminants. TEC-2024/ECO-332	José Luis Segura Castedo. UCM	01/01/2025 31/12/2028	Comunidad de Madrid. Proyecto regional de convocatoria pública y competitiva	Nuevos Materiales Orgánicos Heterocíclicos y Macromoleculares – <i>Nuevos materiales orgánicos porosos para la purificación de agua</i>	135.090,00 €	José Luis Segura Castedo (IP)
Nuevas tecnologías basadas en Sistemas Insaturados. Aplicaciones en Fotónica y Biomedicina. PID2021-122183NB-C21.	Pedro Almendros Requena. CSIC	01/01/2022 31/08/2025	Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto nacional de convocatoria pública y competitiva	Química de sistemas insaturados y heterociclos bioactivos	90.000,00 €	Pedro Almendros Requena (IP), José Miguel Alonso Gómez, Amparo Luna Costales.
Modulando el autoensamblaje y co-ensamblaje de unidades monoméricas electroactivas. Hacia nuevas funcionalidades en polímeros supramoleculares. PID2023-146971NB-I00.	Luis Sánchez Martín. UCM	01/09/2024 31/08/2027	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades Proyecto nacional de convocatoria pública y competitiva.	Moléculas Anfífilas y Polímeros Supramoleculares	181.250,00 €	Carmen María Atienza Castellanos, Rafael Gómez Aspe, Luis Sánchez Martín (IP)
Desarrollo de una herramienta automatizada de monitorización intracelular de estrés oxidativo. ROS-EYE. CPP2022-009668	Aurelio García Csaky. UCM	17/09/2023 16/09/2026	Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto nacional de convocatoria pública y competitiva	Síntesis Orgánica para Bioimagen – <i>Síntesis y validación de sondas químicas sensibles al oxígeno y ROS para su aplicación en nuevas herramientas de diagnóstico celular</i>	202.590,33 €	Aurelio García Csaky (IP), Silvia Roscales García

Nuevas metodologías y síntesis orgánica (aminofosfonación y desaromatización fotocatalizada): compuestos fluorescentes para detección de ero y marcaje de fibrosis e inflamación. PID2024-156147NB-I00	Aurelio García Csaky (IP1). Silvia Roscales García (IP2). UCM	01/09/2025 31/08/2028	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Proyecto nacional de convocatoria pública y competitiva.	Síntesis Orgánica para Bioimagen – <i>Desarrollo de nuevas reacciones de formación de enlaces C-C y C-N, libres de metales, y utilizando ácidos borónicos y sus derivados como reactivos</i>	162.500,00 €	Aurelio García Csaky (IP1), Silvia Roscales García (IP2)
Explorando nuevas estrategias catalizadas por metales para la funcionalización sostenible de enlaces C-H en moléculas orgánicas de interés. PID2024-159909NB-I00	Sara Cembellín Santos. UCM	01/09/2025 31/08/2028	Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto nacional de convocatoria pública y competitiva	Catálisis Sostenible	89.000,00 €	Sara Cembellín Santos (IP)
Descifrando el papel de los glicanos en las infecciones de virus mediante Resonancia Magnética Nuclear. PID2023-151109OB-I00.	María Ángeles Canales Mayordomo (IP1), Laura Castañar Acedo (IP2).UCM	01/09/2024 31/08/2027	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Proyecto nacional de convocatoria pública y competitiva.	Resonancia Magnética Nuclear – <i>Estudio de procesos de infección viral mediados por carbohidratos</i>	137.500,00 €	María Ángeles Canales Mayordomo (IP1), Laura Castañar Acedo (IP2)
Nuevas metodologías de RMN para el estudio de sistemas complejos. 2022-T1/BMD-24030.	Laura Castañar Acedo. UCM	15/03/2023 14/03/2028	Comunidad de Madrid (Atracción de Talento) Proyecto regional de convocatoria pública y competitiva	Resonancia Magnética Nuclear – <i>Desarrollo de nuevas metodologías de RMN</i>	318.650,00 €	Laura Castañar Acedo (IP)

Clave de abreviaturas:

CSIC: Consejo Superior de Investigaciones Científicas. UCM: Universidad Complutense de Madrid.

Criterio 6. Tabla 6.- Contratos de investigación activos en el momento de la solicitud vinculados a las líneas de investigación del programa.

Título del contrato y referencia	Nombre del IP y Universidad/organismo de procedencia	Fechas de inicio y fin del contrato	Organismo financiador y cuantía del contrato	Línea de investigación del programa relacionado con el contrato	Investigadores del programa participantes en el contrato
Caracterización de nanomateriales resultantes de pirolisis o tratamiento hidrotermal de subproductos de fermentación para sus posibles aplicaciones que incorporen valor. Art. 60-LOSU	Guillermo Orellana Moraleda. UCM	30/10/2023 30/07/2025	AGROINDUSTRIAL KIMITEC, S.L.U. 127.050,00 €	Sensores Químicos Ópticos y Fotoquímica Aplicada	Guillermo Orellana Moraleda
Síntesis de ligandos del receptor LHR-1. Proyecto 11323JDRF307 (Proyecto Artículo 60)	Bellinda Benhamú Salama. UCM	11/04/2025 11/10/2025	Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER) 10.000€	Química Médica y Biológica	Bellinda Benhamú Salama, Henar Vázquez Villa

Criterio 6. Tabla 7.- Tesis dirigidas por los investigadores que participan en el programa en los últimos cinco años.

Esta tabla contiene la información referente a 10 tesis defendidas en los **últimos cinco cursos** dirigidas por los investigadores del programa. Para cada tesis leída se indica una única contribución derivada de ella y publicada **en los dos años anteriores o en los tres posteriores** a la fecha de la lectura de la tesis.

Título de la Tesis Doctoral	Nombre del doctorando	Fecha de admisión al programa	Fecha depósito	Calificación	Mención Internacional (SI/NO)	Publicación o contribución derivada	Indicios de calidad*	Directores de la Tesis y su institución/universidad	TC ó TP en el momento de la lectura de la tesis
Nanografenos Moleculares Quirales: Síntesis y Propiedades	Patricia Izquierdo García	15/10/2020	30/04/2024	Sobresaliente <i>cum laude</i>	SI	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2024 , 146, 34943-34949.	D1 15.6 (IF) 17/239 Química multidisciplinar	Nazario Martín León, Jesús Manuel Fernández García. UCM	TC
Desarrollo de nuevos compuestos inspirados en la microbiota para la validación de la proteína NPM1 como diana terapéutica de la leucemia mieloide aguda	Anabel Sánchez Merino	15/10/2019	24/09/2024	Sobresaliente <i>cum laude</i>	SI	<i>JACS Au</i> 2024 , 4, 1786-1800.	Q1 8.7 (IF) 38/239 Química multidisciplinar	María Luz López Rodríguez, Bellinda Benhamú Salama y Henar Vázquez Villa. UCM	TC
Entendiendo la Reactividad de Pares de Lewis Frustrados	Jorge Juan Cabrera Trujillo	16/10/2017	29/04/2021	Sobresaliente <i>cum laude</i>	SI	<i>Chem. Sci.</i> 2022 , 13, 8088-8094.	Q1 7.4 (IF) 43/239 Química multidisciplinar	Israel Fernández López. UCM	TC
Complejos de Metales de transición luminiscentes derivados de nucleobases	María del Carmen Lorenzo Aparicio	16/10/2017	20/12/2022	Sobresaliente <i>cum laude</i>	NO	<i>Inorg. Chem.</i> 2023 , 62, 8232-8248.	Q1 4.7 (IF) 6/42 Química inorgánica y nuclear	Mar Gómez Gallego, Miguel Ángel Sierra Rodríguez. UCM	TC
Sensores luminiscentes para vigilar in situ la calidad de las aguas superficiales	Ya Jie Knöbl	01/10/2021	05/03/2025	Sobresaliente <i>cum laude</i>	SI	<i>ACS Sensors</i> 2025 , 10, 3763-3773.	Q1 9.1 (IF) 34/239 Química multidisciplinar	Guillermo Orellana Moraleda. UCM	TC

Desarrollo y estudio de BINOL-O-BODIPYs y análogos como colorantes modulables para (bio)fotónica avanzada	Josué Jiménez González	15/10/2014	01/04/2022	Sobresaliente <i>cum laude</i>	NO	<i>Org. Chem. Front.</i> 2021 , 8, 4752-4757.	Q1 4.7 (IF) 5/57 Química orgánica	Santiago de la Moya Cerero, Beatriz Lora Maroto, Florencia Moreno Jiménez. UCM	TP
Estructuras orgánicas covalentes. Del diseño al procesamiento hacia la electrocatálisis.	Marcos Martínez Fernandez	15/10/2020	28/02/2024	Sobresaliente <i>cum laude</i>	SI	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2023 , 62, e202313940.	D1 16.9 (IF) 15/239 Química multidisciplinar	José Luis Segura Castedo. UCM	TC
Nuevas estrategias sintéticas regio- y estereocontroladas de reagrupamiento y funcionalización basadas en alenos	Mireia Toledano Pinedo	15/10/2019	05/05/2023	Sobresaliente <i>cum laude</i>	NO	<i>ACS Catal.</i> 2022 , 12, 11675-11681,	Q1 13.1 (IF) 21/185 Química física	Teresa Martínez del Campo (UCM), Pedro Almendros Requena (CSIC)	TC
Autoensamblaje y coensamblaje de sistemas p-conjugados. En ruta hacia polímeros supramoleculares funcionales	Lucía López Gandul	15/10/2022	21/02/2025	Sobresaliente <i>cum laude</i>	SI	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2023 , 62, e202308749.	D1 16.9 (IF) 15/239 Química multidisciplinar	Fátima García Melo, Luis Sánchez Martín. UCM	TC
Nuevas aplicaciones de la Resonancia Magnética Nuclear al estudio de interacciones proteína carbohidrato	Mónica Martínez Orts	15/10/2017	01/07/2022	Sobresaliente <i>cum laude</i>	NO	<i>ChemBioChem</i> , 2020 , 21, 3212-3215.	Q3 2.8 (IF) 47/72 Química Médica	María Ángeles Canales Mayordomo. UCM	TC

* Información extraída de Journal Citation Reports: <https://jcr.clarivate.com/jcr/home>

Criterio 6. Tabla 8.- Contribuciones de los investigadores en el programa en los últimos cinco años.

- Esta tabla contiene la información referente a 25 publicaciones/contribuciones científicas publicadas en los **últimos cinco años por los investigadores del programa de doctorado.**

Título de publicación/contribución	Referencia completa de la revista/libro/contribución	Autores (resaltando aquellos que participan en el programa de doctorado)	Tipo de contribución (L, CL, A, patente, etc)	Indicios de calidad*
Synthesis of zwitterionic open-shell bilayer spironanographenes	<i>Nat. Chem.</i> 2025 , 17, 1099-1106 https://doi.org/10.1038/s41557-025-01810-2	Juan Lión-Villar , ^o Jesús M. Fernández-García, Samara Medina Rivero, Josefina Perles, Shaofei Wu, Daniel Aranda, Jishan Wu, Shu Seki, Juan Casado, Nazario Martín	A	D1 20.2 (IF) 10/239 Química multidisciplinar
Enantioselective synthesis of a two-fold inherently chiral molecular nanographene	<i>Nature Synth.</i> 2024 , 3, 545-553 https://doi.org/10.1038/s44160-024-00484-x	Manuel Buendía , ^o Jesús M. Fernández-García, Josefina Perles, Salvatore Filippone , Nazario Martín	A	D1 20.0 (IF) 11/239 Química multidisciplinar
C ₆₀ -based Multivalent Glycoporphyrins Inhibit SARS-CoV-2 Specific Interaction with the DC-SIGN Transmembrane Receptor	<i>Small</i> 2023 , 20, 2307045 https://doi.org/10.1002/sml.202307045	Jennifer Patino-Alonso , ^o Justo Cabrera-González , Javier Merino, Gema Nieto-Ortiz ^o Fátima Lasala, Jouma Katati, Carlos H. Bezerra da Cruz, Ajay K. Monnappa, Pablo Mateos-Gil, Ángeles Canales , Iván López-Montero, Beatriz M. Illescas , Rafael Delgado, Nazario Martín	A	D1 12.1 (IF) 24/239 Química multidisciplinar
Supramolecular Assembly of Edge Functionalized Top-Down Chiral Graphene Quantum Dots	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2022 , 61, e202211365. https://doi.org/10.1002/anie.202211365	Mikiko Vázquez-Nakagawa , ^o Laura Rodríguez-Pérez , Nazario Martín , M. Ángeles Herranz	A	D1 16.9 (IF) 15/239 Química multidisciplinar
Tailoring topological order and π -conjugation to engineer quasi-metallic polymers	<i>Nature Nanotechnology</i> 2020 , 15, 437-443 https://doi.org/10.1038/s41565-020-0668-7	Borja Cirera, Ana Sánchez-Grande, Bruno de la Torre, José Santos , Shayan Edalatmanesh, Eider Rodríguez-Sánchez , ^o Koen Lauwaet, Benjamin Mallada, Radek Zbořil, Rodolfo Miranda, Oliver Gröning, Pavel Jelínek, Nazario Martín , David Ecija	A	D1 34.9 (IF) 8/460 Ciencia de Materiales multidisciplinar
Enantioselective photocatalytic synthesis of bicyclo[2.1.1]hexanes as ortho-disubstituted benzene bioisosteres with improved biological activity	<i>Nat. Chem.</i> 2025 , 17, 734-745 https://doi.org/10.1038/s41557-025-01746-7	Pablo Garrido-García, Irene Quirós, Paula Milán-Rois, Silvia Ortega-Gutiérrez , Mar Martín-Fontecha , Luis A. Campos, Álvaro Somoza, Israel Fernández , Thomas Rigotti, Mariola Tortosa	A	D1 20.2 (IF) 10/239 Química multidisciplinar

Cancer-stem-cell phenotype-guided discovery of a microbiota-inspired synthetic compound targeting NPM1 for leukemia	<i>JACS Au</i> 2024 , 4, 1786-1800 https://doi.org/10.1021/jacsau.3c00682	Sergio Algar , ^o Henar Vázquez-Villa , Pedro Aguilar-Garrido, Miguel Ángel Navarro-Aguadero, María Velasco-Estévez, Anabel Sánchez-Merino , ^o Iván Arribas-Álvarez , ^o Alberto Paradela, Rafael L. Giner-Arroyo, Joaquín Tamargo-Azpilicueta, Irene Díaz-Moreno, Joaquín Martínez-López, Miguel Gallardo, María L. López-Rodríguez, Bellinda Benhamú	A	Q1 8.7 (IF) 38/239 Química multidisciplinar
Origin of the Felkin-Anh(-Eisenstein) Model: a Quantitative Rationalization of a Seminal Concept	<i>Chem. Sci.</i> 2024 , 15, 12380-12387 https://doi.org/10.1039/D4SC03176H	Daniel González-Pinardo , ^o F. Matthias Bickelhaupt, Israel Fernández	A	Q1 7.4 (IF) 43/239 Química multidisciplinar
Exploring protonation sites with cation-responsive polyethylene glycol (PEG) tethers in [FeFe]-hydrogenase mimics	<i>Inorg. Chem. Front.</i> 2025 , 12, 4480-4493 https://doi.org/10.1039/D5QI00170F	Alejandro Torres , ^o Sergio Aguado , ^o Alba Collado, Elena Sáez, Mar Gómez-Gallego , Miguel A. Sierra	A	Q1 6.4 (IF) 4/42 Química inorgánica y nuclear
Synthesis, Structure, and Photophysical Properties of Platinum(II) (N,C,N') Pincer Complexes Derived from Purine Nucleobases	<i>Inorg. Chem.</i> 2023 , 62, 8232-8248 https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.3c00650	Carmen Lorenzo-Aparicio , ^o Sonia Moreno-Blázquez, Montserrat Oliván, Miguel A. Esteruelas, Mar Gómez Gallego , Pablo García-Álvarez, Pablo García-Álvarez, Javier A. Cabeza, Miguel A. Sierra	A	Q1 4.7 (IF) 6/42 Química inorgánica y nuclear
Luminescence Lifetime-Based Sensing of Water Turbidity	<i>ACS Sensors</i> , 2025 , 10, 3763-3773 https://doi.org/10.1021/acssensors.5c00849	Ya Jie Knöbl , ^o Iman Nakhli, María del Mar Darder, Guillermo Orellana	A	Q1 9.1 (IF) 34/239 Química multidisciplinar
Wide range luminescence lifetime-based pH sensing with covalently immobilized multi-protonatable Ru(II) complexes	<i>Sensors Actuators B: Chem.</i> 2025 , 425, 136960 https://doi.org/10.1016/j.snb.2024.136960	Ya Jie Knöbl , ^o Maximino Bedoya, Alexander Farquharson, Patrick Courtney, Guillermo Orellana	A	D1 7.7 (IF) 6/111 Química analítica
Interaction of a 1,3-Dicarbonyl Toxin with Ru(II)-Biimidazole Complexes for Luminescence Sensing: A Spectroscopic and Photochemical Experimental Study Rationalized by Time-Dependent Density Functional Theory Calculations	<i>Inorg. Chem.</i> 2022 , 61, 328-337 https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.1c02887	José Quílez-Alburquerque , ^o Cristina García-Iriepa, Marco Marazzi, Ana B. Descalzo , Guillermo Orellana	A	Q1 4.7 (IF) 6/42 Química inorgánica y nuclear
Water-soluble BODIPY dyes: a novel approach for their sustainable chemistry and applied photonics	<i>Chem. Sci.</i> 2025 , 16, 8030-8039 https://doi.org/10.1039/D5SC01295C	Christopher Schäd, Cesar Ray , ^o Carolina Díaz-Norambuena, Sergio Serrano-Buitrago , ^o Florencio Moreno , Beatriz L. Maroto , Inmaculada García-Moreno, Mónica Muñoz-Úbeda, Iván López-Montero, Jorge Bañuelos, Santiago de la Moya	A	Q1 7.4 (IF) 43/239 Química multidisciplinar

Post-synthetic modification of Covalent Organic Frameworks with active Manganese centers for the electrocatalytic CO ₂ reduction in water	<i>J. Mater. Chem. A</i> 2025 ,13, 1142-1152 https://doi.org/10.1039/D4TA02807D	Elena Gala, Geyla C. Dubed Bandomo, Mattia Vettori, Sergio Royuela, Marcos Martínez-Fernández , ^o José I. Martínez, Elena Salagre, Enrique G. Michel, Félix Zamora, Julio Lloret-Fillol, José L. Segura	A	Q1 9.5 (IF) 33/185 Química física
Robust Amide-Linked Fluorinated Covalent Organic Framework for Long-Term Oxygen Reduction Reaction Electrocatalysis	<i>Small</i> 2024 , 20, 2402082 https://doi.org/10.1002/sml.202402082	Miguel Jiménez-Duro , ^o Emiliano Martínez-Periñán, Marcos Martínez-Fernández, José I. Martínez, Encarnación Lorenzo, José L. Segura	A	D1 12.1 (IF) 24/239 Química multidisciplinar
Boosting Photoconductivity by Increasing the Structural Complexity of Multivariate Covalent Organic Frameworks	<i>Small</i> 2025 , 21, 2406211 https://doi.org/10.1002/sml.202406211	Marta Gordo-Lozano , ^o Marcos Martínez-Fernández , ^o Rajendra Prasad Paitandi, José I. Martínez, José L. Segura , Shu Seki	A	D1 12.1 (IF) 24/239 Química multidisciplinar
Copper-Mediated Divergent Reactivity of Allene-Tethered Carbamates under Radical Conditions	<i>Org. Lett.</i> 2025 , 27, 6823-6829 https://doi.org/10.1021/acs.orglett.5c01990	Mireia Toledano-Pinedo , ^o M. Teresa Quirós, Ignacio Padrón, Dawid Halka, Xenios Georgiou, Teresa Martínez del Campo , Amparo Luna , Pedro Almendros	A	Q1 5.0 (IF) 4/57 Química orgánica
Straightforward Synthesis of Bis[(trifluoromethyl)sulfonyl]ethylated Isocoumarins from 2-Ethynylbenzoates	<i>J. Org. Chem.</i> 2023 , 88, 7373-7380 https://doi.org/10.1021/acs.joc.3c00611	A. Sonia Petcu , ^o Carlos Lázaro-Milla , ^o F. Javier Rodríguez, Isabel Iriepa, Óscar M. Bautista-Aguilera, Cristina Aragoncillo , José M. Alonso , Pedro Almendros	A	Q1 3.6 (IF) 10/57 Química orgánica
Unraveling Pathway Complexity in the Supramolecular Polymerization of Z-Shaped Perylenediimides: From Kinetic H-Aggregates to Thermodynamic Null Supramolecular Polymers	<i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2025 , 147, 25024-25034 https://doi.org/10.1021/jacs.5c08436	Alfonso J. Schwal , ^o Cristina Naranjo , ^o Alberto Fernández-Alarcón, Fátima García , Enrique Ortí, Juan Aragón, Luis Sánchez	A	D1 15.6 (IF) 17/239 Química multidisciplinar
Modulating the Differentiation of Kinetically Controlled Supramolecular Polymerizations through the Alkyl Bridge Length	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2023 , 62, e202218572 https://doi.org/10.1002/anie.202218572	Cristina Naranjo , ^o Sergio Adalid, Rafael Gómez , Luis Sánchez	A	D1 16.9 (IF) 15/239 Química multidisciplinar
Metal-Free Aminophosphonation: Eco-friendly Synthesis and Photophysical Properties of Fluorescent 3-(Aminoimidazo[1,2-a]pyridin-2-yl)phosphonates	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2024 , 63,e202218572 https://doi.org/10.1002/anie.202412300	Silvia Roscales , Aurelio G. Csáky	A	D1 16.9 (IF) 15/239 Química multidisciplinar
Synthesis of Ketones by C-H Functionalization of Aldehydes with Boronic Acids under Transition-Metal-Free Conditions	<i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2021 , 60,8728-8732 https://doi.org/10.1002/anie.202015835	Silvia Roscales , Aurelio G. Csáky	A	D1 16.9 (IF) 15/239 Química multidisciplinar

Nile Red-Based Covalent Organic Framework as a Photocatalyst for C–H Bond Functionalization	ACS Catal. 2025 , 15, 10736–10745 https://doi.org/10.1021/acscatal.5c02173	Marta Gordo-Lozano, ° Diego G. Matesanz, ° Marcos Martínez-Fernández, ° Pedro Almendros , Emiliano Martínez-Periñán, José L. Segura, Sara Cembellín	A	Q1 13.1 (IF) 21/185 Química física
Revealing the Specificity of Human H1 Influenza A Viruses to Complex N-Glycans	JACS Au 2023 , 3, 868–878 https://doi.org/10.1021/jacsau.2c00664	Angeles Canales , Javier Sastre, Jose M. Orduña, Cindy M. Spruit, Javier Pérez-Castells, Gema Domínguez, Kim M. Bouwman, Roosmarijn van der Woude, Francisco Javier Cañada , Corwin M. Nycholat, James C. Paulson, Geert-Jan Boons, Jesús Jiménez-Barbero, Robert P. de Vries	A	Q1 8.7 (IF) 38/239 Química multidisciplinar

* Información extraída de Journal Citation Reports: <https://jcr.clarivate.com/jcr/home> ° Estudiantes del Programa de Doctorado en Química Orgánica.