ALEGACIONES (Iteración nº2) AL INFORME DE SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS REFERIDO AL PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA AVANZADADE LA UCM (Fecha:12/05/2026. ID TÍTULO: 5601088)

La Fundación para el Conocimiento Madri+d ha elaborado un informe con los aspectos que necesariamente deben ser modificados a fin de obtener un informe favorable

---

CRITERIO 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

Se eliminan los complementos formativos en esta fase de evaluación. Como perfil de acceso al Programa de Doctorado en Química Avanzada se indica que los estudiantes hayan cursado estudios de Grado en Química, Ingeniería de Materiales, Bioquímica, Ingeniería Química, Biotecnología o 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. Además, se añade la necesidad de un máster relacionado con la Química. El criterio de un 40% de resultados de aprendizaje relacionados con la Química es muy ambiguo, dado que computar los RA por el número de ellos no es adecuado para contemplar si una titulación es o no adecuado. No queda claro el criterio "licenciaturas 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" pues es complicado y difícil de aplicar, máxime cuando se eliminan los posibles complementos de formación.

Por otra parte, se valora la "Adecuación de los estudios de posgrado a las áreas de investigación señaladas en el Programa de Doctorado (40 %)". Se ha de especificar si ese 40 % se otorga a los másteres en alguna de las áreas de la Química (inorgánica, química física, analítica, bioquímica, orgánica, ciencia de materiales o ingeniería química) que se citan el perfil de ingreso u otros. Los criterios de admisión deben estar claramente descritos en la memoria.

Se ha revisado la redacción de los criterios de acceso y admisión con objeto de reforzar su claridad, objetividad y aplicabilidad.

En relación con el **perfil de acceso**, se elimina la referencia al requisito de que las titulaciones de acceso incluyan “al menos un 40% de resultados de aprendizaje relacionados con la Química”, al considerarse que dicha formulación podía generar dificultades interpretativas y heterogeneidad en su aplicación.

En su lugar se especifica que:

El perfil de ingreso recomendado *es el de graduado (o licenciado) en Química, Ingeniería de Materiales, Ingeniería Química, Bioquímica, Biotecnología o Física. Además, los estudiantes tienen que haber alcanzado la titulación de un* ***Máster Universitario relacionado con las líneas de investigación del Programa de Doctorado en Química Avanzada.*** *Los* ***másteres recomendados son****: Química de Materiales para el Futuro (https://www.ucm.es/estudios/master-quimicadematerialesparaelfuturo), Ciencias y Tecnologías Analíticas y Bioanalíticas*

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

(https://www.ucm.es/quimica_analitica/mucytanaliticas), Ingeniería Química (https://www.ucm.es/master_ingenieria_quimica), Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina (https://www.ucm.es/bbmbiomed/presentacion) Química Orgánica (https://masterqo.es/). La Comisión Académica del Programa verificará en cada solicitud de admisión la adecuación de la formación previa del candidato y su correspondencia con las líneas de investigación del programa.

Asimismo, se clarifica el **criterio de admisión** relativo a la "Adecuación de los estudios de posgrado a las áreas de investigación señaladas en el Programa de Doctorado (40 %)".

La nueva redacción queda:

Adecuación de los estudios de posgrado a las líneas de investigación del Programa de Doctorado (40 %): se valorará la correspondencia entre las competencias adquiridas en el máster universitario cursado y las líneas de investigación del Programa. Los másteres recomendados obtendrán la máxima puntuación.

Con esta modificación se pretende garantizar una aplicación homogénea, transparente y verificable de los criterios de admisión.

CRITERIO 6. RECURSOS HUMANOS

Tal y como se solicitó en el informe provisional se debe indicar qué profesores comparten su dedicación con otros programas de doctorado. Se indica que el 95 % de los profesores pertenecen en exclusiva a este programa, pero se solicitaba indicar aquellos que tienen dedicación compartida.

El presente informe únicamente recoge la evaluación de los aspectos señalados en la solicitud de modificaciones presentada a través de la sede electrónica del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, no considerándose evaluados aquellos aspectos que la Universidad haya modificado en la memoria y no hayan sido señalados en el formulario de modificación

---

Se han revisado los equipos de investigación y la Tabla 3 del criterio 6, eliminando a dos profesores que no participan en el programa. Además, en dicha Tabla se identifica expresamente con un asterisco (*) el único profesor que, a fecha de presentación de esta solicitud, comparte su dedicación con otro Programa de Doctorado de la UCM. El resto del profesorado, 123 docentes, pertenecen en exclusiva al Programa de Doctorado en Química Avanzada, lo que representa un 99.2 % del total.

El texto modificado en la descripción de los Equipos de investigación queda:

Aunque la normativa de la UCM establece que un mismo profesor puede formar parte del profesorado de hasta dos programas de doctorado vinculados a la UCM, el 99.2% del profesorado del Programa de Doctorado en Química Avanzada participa únicamente en este programa. En la Tabla 3 se identifica con un asterisco (*) el único profesor que, a fecha de presentación de esta solicitud, comparte su dedicación con otro Programa de Doctorado de la UCM.

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

ALEGACIONES AL INFORME DE SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS REFERIDO AL PROGRAMA DE DOCTORADO EN QUÍMICA AVANZADA DE LA UCM (Fecha pleno 18/03/2026)

La Fundación para el Conocimiento Madri+d ha elaborado un informe con los aspectos que **necesariamente deben ser modificados** a fin de obtener un **informe favorable**

CRITERIO 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

Se establece como perfil de acceso recomendado al Programa de Doctorado en Química Avanzada Grado en Química, Bioquímica o en Ingeniera Química. Se indica que alternativamente, "podrán ser admitidos al Programa de Doctorado Graduados en Ingeniería de Materiales, Física, Biología o titulaciones similares. En todo caso, será conveniente que hayan realizado algún Máster en las distintas áreas de la Química como los que oferta la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM". Para estos estudiantes del perfil de ingreso no recomendado se indica que se prevé la matriculación de hasta un total de 18 créditos en asignaturas formativas, que la Comisión estime conveniente, correspondientes a alguno de los Másteres Universitarios en Química ofertados por la UCM. La información debe estar clara, por un lado, se debe indicar si el perfil preferente tiene preferencia al aplicar el baremo contemplado en la admisión, y por otro lado, se deben especificar claramente la tipología de los másteres que se consideran en la admisión (la alusión a los que oferta la UCM no es adecuada). Además, se deben especificar claramente las asignaturas de los complementos de formación en función de los perfiles no preferentes, información que debe figurar completa en la memoria como indica la Guía de Verificación de la Fundación Madri+d.

Se ha modificado la redacción sobre los perfiles de acceso recomendado.

Además, se han suprimido los complementos de formación, dado que en todos los años de vigencia del programa de doctorado no se han tenido que aplicar nunca. Se considera que los perfiles de acceso actualizados resultan suficientes para garantizar que los estudiantes que entran al programa tengan la formación adecuada para realizar su tesis doctoral en alguna de las líneas de investigación del programa.

Se presentan las partes del texto modificadas:

Como perfil de acceso al Programa de Doctorado en Química Avanzada se recomienda que los estudiantes hayan cursado estudios de Grado en Química, Ingeniería de Materiales, Bioquímica, Ingeniería Química, Biotecnología o 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.

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

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 considerarán especialmente adecuados los másteres ofertados por la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid que se relacionan a continuación:

- *Química de Materiales para el Futuro: https://www.ucm.es/masterquimicamatfut/*
- *Ciencias y Tecnologías Analíticas y Bioanalíticas https://www.ucm.es/quimica_analitica/mucytanaliticas*
- *Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina: https://www.ucm.es/bbmbiomed*
- *Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos: https://www.ucm.es/master_ingenieria_quimica*
- *Química Orgánica: https://masterqo.es*

sin perjuicio de otros títulos equivalentes nacionales o internacionales que cumplan los requisitos de acceso establecidos en la normativa vigente.

La Comisión Académica de Doctorado valorará, en cualquier caso, otros perfiles de acceso procedentes de estudiantes de otros países con los mismos criterios, indicando al estudiante su admisión o no admisión de forma razonada.

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.

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.

*Las tesis presentadas cada año podrán optar al **Premio Extraordinario de Doctorado** de la UCM como establece la Normativa de Estudios de Doctorado*

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

de la Universidad Complutense de Madrid (BOUC, 9 de diciembre de 2024). La convocatoria y los criterios de valoración se aprueban cada año por la Junta de Facultad y se publican en la página web del centro (https://quimicas.ucm.es/doctorado-1). De acuerdo con la misma normativa, solo podrán valorarse aquellas publicaciones en las que el doctorando figure con la filiación de la UCM.

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.

En esa misma sección se ha modificado la parte 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.

*En cuanto al régimen de **cotutela**, la Tesis se puede desarrollar en el marco de convenios específicos entre la UCM y otras universidades extranjeras. 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 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.

Aunque en la Comisión Académica del Programa de Doctorado 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

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

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.

En todo caso, la Comisión Académica del Programa de Doctorado invita cada año a representantes del colectivo de estudiantes de los cuatro departamentos implicados en el programa a la reunión preparatoria del Simposio Anual del Programa de Doctorado en Química Avanzada, organizado por los propios estudiantes de doctorado. Durante este simposio, además, se organiza una sesión con estudiantes y profesores para analizar el funcionamiento del programa y valorar posibles acciones de mejora.

CRITERIO 6. RECURSOS HUMANOS

El programa de Doctorado en Química Avanzada de la UCM consta de 14 líneas de investigación. Cada línea cuenta con al menos un proyecto de investigación activo de convocatoria pública. El total de investigadores es de 114 vinculados al programa con sexenio vivo, 14 investigadores sin sexenio vivo que son investigadores con contratos específicos o categorías que no permiten su evaluación. Se debe indicar si estos profesores pertenecen en exclusiva a este programa doctorado o comparten su dedicación a otros programas de doctorado, pues ello permite valorar la solicitud de modificación del número de plazas.

Añadida información en el apartado 6.1:

Aunque la normativa de la UCM establece que un mismo profesor puede formar parte del profesorado de hasta dos programas de doctorado vinculados a la UCM, el 95% del profesorado del Programa de Doctorado en Química Avanzada participa únicamente en este programa.

No se ha solicitado cambio en el número de plazas.

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Alegaciones al Informe de Evaluación de la Solicitud de Verificación del Programa de Doctorado en Química Avanzada por la Universidad Complutense de Madrid

A la vista del informe recibido respecto de la Verificación del Programa de Doctorado en Química Avanzada por la Universidad Complutense de Madrid, se recoge a continuación cómo se han abordado los aspectos que requerían subsanación. Estas alegaciones se presentan de modo similar al informe recibido, agrupadas atendiendo a los criterios de evaluación implicados.

Código de colores utilizado:
Aspectos a subsanar indicados por los evaluadores.
Texto de la solicitud inicial.
Texto en la versión corregida.
Comentarios sobre las modificaciones realizadas.

CRITERIO 1: DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO
Se debe revisar el enlace a la normativa de permanencia ya que el enlace que se aporta no está operativo y en consecuencia no se ha podido realizar su evaluación.
https://portal.ucm.es/web/gea/normativa
http://www.ucm.es/normativa

CRITERIO 2: COMPETENCIAS
Se indica que se incluye una competencia (CB11) dentro del apartado competencias adicionales ya que "la propia aplicación informática genera un error en caso de no incluir competencias adicionales". La competencia CB11 está incluida dentro de las competencias básicas y/o de las capacidades y destrezas personales, por ello se debe eliminar e indicar en dicho apartado: no hay competencias adicionales.
CE01 - Capacidad de utilizar las técnicas de análisis y caracterización adecuadas para establecer relaciones entre la estructura y las propiedades de las sustancias.
No hay competencias adicionales.

CRITERIO 3: ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES
Se debe especificar dentro del criterio de admisión Curriculum vitae el porcentaje que se asigna a las actividades de investigación en el área de la Química, las comunicaciones científicas a Congresos y las publicaciones. Se recomienda que este porcentaje junto con la entrevista personal al candidato no supere el 20% del total.
La Comisión Académica de Doctorado de Química Avanzada valorará los siguientes aspectos de aquellos alumnos que cumplan los requisitos generales:
- Curriculum vitae (60 %): Se valorará, de manera preferente, el expediente académico del alumno y el nivel de inglés acreditado mediante la certificación oficial adecuada. También se valorarán actividades de investigación en el área de la Química, las comunicaciones científicas a Congresos y las publicaciones.
- Adecuación de los estudios de posgrado a las áreas de investigación señaladas en el Programa de Doctorado (25 %).
- Entrevista personal (15 %): Se valorará, entre otros aspectos, la formación transversal del candidato y en el caso de solicitantes extranjeros no hispano hablantes, la comisión evaluará la capacidad de los alumnos de disponer de un nivel de español adecuado (leído, hablado y escrito) para su participación eficaz en el programa de doctorado.
La Comisión Académica de Doctorado de Química Avanzada valorará los siguientes aspectos de aquellos alumnos que cumplan los requisitos generales:

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

- Curriculum vitae (50 %): Se valorará, de manera preferente, el expediente académico del alumno y el nivel de inglés acreditado mediante la certificación oficial adecuada.
- Adecuación de los estudios de posgrado a las áreas de investigación señaladas en el Programa de Doctorado (30 %).
- Actividad investigadora en el área de la Química y resultados de la misma: comunicaciones científicas a Congresos y publicaciones (10%).
- Entrevista personal (10 %): Se valorará, entre otros aspectos, la formación transversal del candidato y, en el caso de solicitantes extranjeros no hispano hablantes, la comisión evaluará la capacidad de los alumnos de disponer de un nivel de español adecuado (leído, hablado y escrito) para su participación eficaz en el programa de doctorado.
El Programa de Doctorado prevé la realización de los estudios a tiempo parcial, debido a circunstancias laborales o familiares alegadas por el estudiante y tras aprobación de la solicitud por la Comisión Académica, la cual se pronunciará atendiendo a lo dispuesto por la normativa general de la Universidad. En la modalidad de tiempo parcial la duración máxima de los estudios de doctorado será de seis cursos académicos, prorrogables por un curso adicional bajo autorización de la Comisión Académica.
El Programa de Doctorado prevé la realización de los estudios a tiempo parcial, debido a circunstancias laborales o familiares alegadas por el estudiante y tras aprobación de la solicitud por la Comisión Académica, la cual se pronunciará atendiendo a lo dispuesto por la normativa general de la Universidad. En la modalidad de tiempo parcial la duración máxima de los estudios de doctorado será de cinco cursos académicos, prorrogables por dos cursos adicionales bajo autorización de la Comisión Académica, según estipula el RD99/2011.

CRITERIO 4: ACTIVIDADES FORMATIVAS
Se debe corregir dentro de la actividad "Asistencia a cursos específicos de formación" la duración de los estudios en el programa de doctorado para los estudiantes a tiempo parcial ya que se indican 6 años, dónde tendría que poner 5 e incluir las prórrogas según el RD 99/2011. Este aspecto también se ha de tener en cuenta para su corrección dentro de los criterios de admisión.
ACTIVIDAD: Asistencia a cursos específicos de formación
Los alumnos a tiempo parcial deberán acreditar, asimismo, un mínimo de 60 horas, pero extendidas a sus seis años de permanencia en el Programa. La Comisión Académica tendrá en cuenta las peculiaridades de los alumnos matriculados cada año a tiempo parcial con el fin de programar todas o algunas de estas conferencias en horarios compatibles con dichos alumnos.
Los alumnos a tiempo parcial deberán acreditar, asimismo, un mínimo de 60 horas, pero extendidas a sus cinco años de permanencia en el Programa. La Comisión Académica tendrá en cuenta las peculiaridades de los alumnos matriculados cada año a tiempo parcial con el fin de programar todas o algunas de estas conferencias en horarios compatibles con dichos alumnos.

CRITERIO 5: ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO
Se deben indicar en este apartado, en el momento de su aprobación por la Universidad, las actividades previstas para fomentar la dirección de tesis doctorales.
En todo momento la Comisión Académica será la responsable de que el Programa de Doctorado cumpla con la guía de Buenas Prácticas de la UCM, que aparece adjunta en el documento Código de Buenas Prácticas UCM en http://www.ucm.es/normativa. En el mismo documento y en la estrategia de la Universidad se recogen medidas orientadas al fomento de la dirección de tesis doctorales.

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

En todo momento la Comisión Académica será la responsable de que el Programa de Doctorado cumpla con la guía de Buenas Prácticas de la UCM, que aparece adjunta en el documento **Código de Buenas Prácticas UCM** en http://www.ucm.es/normativa.
La Universidad Complutense considera que la investigación es una herramienta fundamental para el desarrollo de la sociedad del conocimiento. Por ello y teniendo en cuenta el firme compromiso de esta Universidad con la articulación del Espacio Europeo de Investigación, dentro del proceso de reestructuración de los programas de doctorado al Real Decreto 99/2011, el Consejo de Gobierno de la Universidad Complutense de Madrid, en su sesión de 14 de marzo de 2013 aprobó los siguientes mecanismos de reconocimiento de la labor de tutela y dirección de tesis:
- Cada tesis doctoral dirigida presentada en los dos últimos cursos académicos: 20 horas divididas por el número de directores (máximo 2 Tesis, equivalente a 40 horas si el director es único).
- Por la Tutoría de un alumno de Doctorado que haya presentado su tesis doctoral en los dos últimos cursos académicos: 5 horas (máximo 2 alumnos, 10 horas).
- Por pertenecer a la Comisión Académica de un Programa de Doctorado regulado por el Real Decreto 99/2011: 10 horas.

CRITERIO 6: RECURSOS HUMANOS
Se deben incluir todos los profesores que van a participar en el programa y asignarlos a cada equipo de investigación. El no tener sexenio activo o no haber podido solicitarlo no excluye al profesor de participar en el programa. De acuerdo a los criterios de valoración establecidos en el RD99/2011, un 60% de los profesores investigadores participantes en el programa ha de tener experiencia investigadora acreditada.
Se debe organizar al profesorado por equipos de tal manera que se pueda garantizar por medio de los proyectos asignados a cada equipo la viabilidad de financiación del programa.
En el Anexo se presenta una relación de equipos de investigación correspondientes a los Departamentos implicados en el Programa de Doctorado, junto a una relación de 10 tesis doctorales presentadas y 25 publicaciones elaboradas en los últimos cinco años. En dicha descripción debe diferenciarse entre los 17 equipos de investigación reseñados como referencia, que son aquellos en los que todos sus miembros han dirigido alguna tesis doctoral durante el período detallado, y la relación global de personal docente e investigador de los Departamentos implicados en el Programa de Doctorado; en este segundo listado figura todo el profesorado con sexenios de investigación concedidos y que pertenece, bien a alguno de los grupos de investigación de referencia, bien a otros grupos de investigación, que no aparecen referenciados por no haber dirigido tesis doctorales, al menos, tres de sus miembros, durante el período considerado.
Puede observarse que la práctica totalidad del profesorado en activo en los cuatro Departamentos realiza labores de investigación de manera continuada y con financiación estable en diferentes convocatorias tanto nacionales como internacionales.
Una gran parte del profesorado ha dirigido a lo largo de su trayectoria profesional diversas tesis doctorales.
En el Anexo se presenta una relación de equipos de investigación correspondientes a los Departamentos implicados en el Programa de Doctorado, junto a una relación de 10 tesis doctorales presentadas y 25 publicaciones elaboradas en los últimos cinco años. En dicha descripción debe diferenciarse entre los 17 equipos de investigación reseñados como referencia, que son aquellos en los que todos sus miembros han dirigido alguna tesis doctoral durante el período detallado, y el resto del personal docente e investigador de los Departamentos implicados en el Programa de Doctorado, que aparece en un

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

segundo listado. Dentro de este listado se recoge el número de sexenios y fecha de concesión del último para todos aquellos profesores cuya categoría les permite solicitarlos, así como el equipo de investigación de referencia al que se asigna su labor investigadora.
La práctica totalidad del profesorado en activo en los cuatro Departamentos realiza labores de investigación de manera continuada y con financiación estable en diferentes convocatorias tanto nacionales como internacionales. La mayoría del profesorado participante en el programa de Doctorado ha dirigido, a lo largo de su trayectoria profesional, diversas tesis doctorales.
Se ha vuelto a incluir en el listado general aquellos profesores que, por su situación laboral, no han podido someter a evaluación su actividad investigadora y, por ello, carecen de sexenios.
Los grupos presentados como referencia listan aquellos profesores que han dirigido tesis doctorales durante el período 2008-2012. El resto del profesorado ha sido asignado a los equipos de investigación de referencia dentro de los cuales trabajan. Dicha relación aparece al final del presente documento.

RECOMENDACIONES:
CRITERIO 5: ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO
Se recomienda ampliar la información relativa a la previsión de estancias en otros centros, co-tutelas y menciones europeas, tanto para los estudiantes a tiempo completo, como a tiempo parcial. A modo de ejemplo se recomienda incluir la relativa a las instituciones científicas y universitarias con las que se mantienen relaciones, las actividades y los mecanismos objeto de dichas colaboraciones, destinos de las estancias, tipos de colaboraciones que mantiene el programa/universidad con otros organismos para incentivarlas, tasas logradas, y demás información que resulte pertinente.
Se añade el siguiente párrafo al final del apartado 5.2. con vistas a su implantación progresiva:
Una vez puesto en marcha el programa de doctorado, se propone que la Universidad realice un seguimiento de las colaboraciones con otras instituciones académicas o de investigación con objeto de optimizar dichas colaboraciones y analizar la eficiencia de las estancias llevadas a cabo por los alumnos del programa.
Estas recomendaciones serán tenidas en cuenta para posteriores acciones de mejora del programa de doctorado.

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Líneas de investigación

01. Arqueometalurgía.
02. Corrosión y protección de aceros, intermetálicos y aleaciones ligeras.
03. Cromatografía analítica.
04. Electroanálisis y (bio)sensores.
05. Espectroscopía molecular. Dinámica de las reacciones químicas. Química laser.
06. Ingeniería de superficies y procesos de unión.
07. Nanoquímica y nanomateriales. Materia blanda: polímeros, coloides, interfases y biomateriales.
08. Química cuántica, modelización y simulación molecular.
09. Química de Compuestos de Coordinación y Organometálicos. Materiales moleculares polifuncionales.
10. Química del Estado Sólido. Estructura y propiedades de materiales funcionales. Desarrollo de nuevos materiales.
11. Sensores optoquímicos.
12. Termodinámica. Química a altas presiones y temperaturas; fluidos supercríticos.
13. Tratamiento biohidrometalúrgico de minerales, efluentes y suelos.
14. Trazas, especiación y metalómica.

Equipos de investigación

Equipo 1	Líneas de investigación		12, 07	
Profesor	Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	Número de sexenios	Fecha último sexenio
Juan Antonio Rodríguez Renuncio	CU	1	6	
Concepción Pando García-Pumarino	CU	4	6	
Albertina Cabañas Poveda	TU	4	3	2011
Proyecto, referencia, entidad financiadora, duración, investigador principal	Síntesis de materiales nanoestructurados y precipitación de micro y nanopartículas usando CO_2 supercrítico, CTQ2010-16940, MICINN, 2011-2013, C. Pando García-Pumarino			

Equipo 2	Líneas de investigación		12, 10, 07	
Profesor	Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	Número de sexenios	Fecha último sexenio
Valentín García Baonza	CU	3	4	2012
Gloria Tardajos Rodríguez	CU	1	6	
Mercedes Taravillo Corralo	TU	1	3	2011
Proyecto, referencia, entidad financiadora, duración, investigador principal	Consolider: Material a alta presión (MALTA), CSD2007-00045, MICINN, 2007-2013, Valentín García Baonza			

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Equipo 3	Líneas de investigación		08	
Profesor	Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	Número de sexenios	Fecha último sexenio
Francisco Javier Aoiz Moleres	CU	2	5	2012
Luis Bañares Morcillo	CU	3	4	2009
Carlos Vega de las Heras	CU	2	4	2011
Proyecto, referencia, entidad financiadora, duración, investigador principal	Dinámica de procesos químicos: experimentos fotoiniciados con láseres de nanosegundo y femtosegundo y métodos teóricos, CTQ2008-02578, MICINN, 2009-2013, Francisco Javier Aoiz Moleres			

Los tres profesores participan también en el Programa de Doctorado de Química Teórica y Computacional

Equipo 4	Líneas de investigación		07, 08	
Profesor	Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	Número de sexenios	Fecha último sexenio
Ramón González Rubio	CU	4	5	2008
Francisco Ortega Gómez	CU	4	5	2012
Antonio Rey Gayo *	CU	3	4	2010
Proyecto, referencia, entidad financiadora, duración, investigador principal	Micro- y nanoparticulas en interfaces, FIS2012-38231-C02-01, MICINN, 2013-2015, Francisco Ortega Gómez			

* Participa también en el Programa de Doctorado de Química Teórica y Computacional

Equipo 5	Líneas de investigación		07	
Profesor	Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	Número de sexenios	Fecha último sexenio
Emilio Aicart Sospedra	CU	1	6	
Elena Junquera González	TU	1	4	2012
Francisco Monroy Muñoz	TU	2	3	2010
Proyecto, referencia, entidad financiadora, duración, investigador principal	Nuevos vectores coloidales biocompatibles de compactacion y transfeccion del DNA o SIRNA: una aproximacion multidisciplinar, CTQ2012-30821, MICINN, 2013-2015, Elena Junquera González			

Equipo 6	Líneas de investigación		10, 07	
Profesor	Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	Número de sexenios	Fecha último sexenio
José M. González Calbet	CU	6	6	
Marina Parras Vázquez	TU	2	4	2011
Áurea Varela Losada	TU	2	3	2009
Proyecto, referencia, entidad financiadora, duración, investigador principal	Consolider: *"Imagine"* Materiales con resolución sub-Ångstrom, CSD2009-00013, MICINN, 2009-2014, José M. González Calbet			

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Equipo 7	Líneas de investigación		10, 07	
Profesor	Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	Número de sexenios	Fecha último sexenio
Miguel Angel Alario Franco	CU	3	6	
Emilio Morán Miguelez	CU	1	6	
Mª José Torralvo Fernández	TU	1	3	2011
Proyecto, referencia, entidad financiadora, duración, investigador principal	Materiales para la energía (MATERYENER), S2009/PPQ-1626, CAM, 2010-2013, Miguel A. Alario y Franco			

Equipo 8	Líneas de investigación		10, 07	
Profesor	Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	Número de sexenios	Fecha último sexenio
Luis Carlos Otero Díaz	CU	3	5	2010
Regino Sáez Puche	CU	1	6	
David Ávila Brande	AD	1	0	
Proyecto, referencia, entidad financiadora, duración, investigador principal	Functional Materials: synthesis, characterization and properties, MAT2010, MICINN, 2010-2013, Regino Sáez Puche			

El profesor David Ávila no tiene reconocido ningún sexenio de investigación, puesto que su categoría profesional es de Profesor Ayudante Doctor. Se listan, a continuación, cinco de sus publicaciones relevantes en los últimos cuatro años:

- P. González-García, E. Urones-Garrote, E. del Corro, D. Ávila-Brande, *The production of carbon particles of different shapes produced by the chlorination of $Cr(C_5H_5)_2$*, Carbon 2013, 52,90-99. Indice de impacto: 5.38

- J. Prado-Gonjal, R. Schmidt, D. Ávila, U. Amador, E. Morán, *Structural and physical properties of microwave synthesized orthorhombic perovskite erbium chromite $ErCrO_3$*, Journal of the European Ceramic Society 2012, 32, 611-618. Indice de impacto: 2.35

- D. Ávila-Brande, R. Perezzan, E. Urones-Garrote, L.C. Otero-Díaz, *Chlorination and solvothermal treatment of $Zr(C_5H_5)_2Cl_2$: a synthetic combination to produce nanometric tetragonal ZrO_2*, Inorganic Chemistry 2011, 50, 4640-6. Indice de impacto: 4.60

- D. Ávila-Brande, M. Boese, L. Houben, J. Schubert, M. Luysberg, *Strain induce shift of the crystal-field splitting of $SrTiO_3$ embedded in scandate multilayers*, ACS Applied Materials & Interfaces 2011, 3, 1545-51. Indice de impacto: 4.53

- E. Urones-Garrote, A. Gómez-Herrero, L.C. Otero-Díaz, P.González-García, D. Ávila-Brande, *Structural study of carbon nanomaterials prepared by chlorination of tungsten carbide and bis(cyclopentadienyl)tungsten dichloride*, Carbon 2010; 48, 3667-3675.

Equipo 9	Líneas de investigación		09, 10	
Profesor	Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	Número de sexenios	Fecha último sexenio
Mercedes Cano Esquivel	CU	1	6	
Ester García González	TU	1	4	2012
Josefa Isasi Marín	TU	1	4	2011
Proyecto, referencia, entidad financiadora, duración, investigador principal	Materiales moleculares cristal líquido y luminiscentes con aplicaciones tecnológicas. Diseño, preparación, estudio y aplicabilidad, CTQ2011-25172, MICINN, 2012-2014, Mercedes Cano Esquivel			

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Equipo 10	Líneas de investigación		06	
Profesor	Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	Número de sexenios	Fecha último sexenio
José Mª. Gómez de Salazar	CU	3	5	2008
Francisco Javier Pérez Trujillo	CU	1	5	2008
Mª. Isabel Barrena Pérez	TU	3	2	2008
Proyecto, referencia, entidad financiadora, duración, investigador principal	Consolider: Funcionalización superficial de materiales para aplicaciones de alto valor añadido (FUNCOAT), CSD200800079, MICINN, 2009-2013			

Equipo 11	Líneas de investigación		13	
Profesor	Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	Número de sexenios	Fecha último sexenio
Antonio Ballester Pérez	CU	3	5	2011
Felisa González González	CU	2	4	2007
Jesús Ángel Muñoz Sánchez	TU	1	3	2009
Proyecto, referencia, entidad financiadora, duración, investigador principal	Biorreducción de sólidos y minerales de hierro en condiciones extremas para la extracción del metal. MAT2011-24186, MICINN, 2012-2014, Antonio Ballester Pérez			

Equipo 12	Líneas de investigación		01, 02	
Profesor	Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	Número de sexenios	Fecha último sexenio
Angel Pardo Gutiérrez del Cid	CU	2	5	2011
Mª Concepción Merino Casals	CU	2	4	2012
Antonio Criado Portal	TU	3	3	2010
Proyecto, referencia, entidad financiadora, duración, investigador principal	Nuevas aleaciones y materiales compuestos base Al y Mg para el transporte preparadas por vía semi-sólida. MAT2012-38407-C03-02, MICINN, 2012-2015, Ángel Pardo Gutiérrez del Cid.			

Equipo 13	Líneas de investigación		03	
Profesor	Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	Número de sexenios	Fecha último sexenio
Luis María Polo Díez	CU	1	6	
María Eugenia de León González	TU	1	4	2010
Luis Vicente Pérez Arribas	TU	1	5	2012
Proyecto, referencia, entidad financiadora, duración, investigador principal	Integración de metodologías modernas en cromatografía líquida quiral directa para la determinación de marcadores y residuos ambientales y agroalimentarios, CTQ2011-26684, MICINN, 2012-2014.			

CSV: 99757210577649238960664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Equipo 14	Líneas de investigación		14	
Profesor	Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	Número de sexenios	Fecha último sexenio
Carmen Cámara Rica	CU	2	6	
Riansares Muñoz Olivas	TU	1	3	2011
Concepción Pérez Conde	TU	2	4	2007
Proyecto, referencia, entidad financiadora, duración, investigador principal	Analitica, transcriptomica y proteomica para la evaluacion de la toxicidad, mecanismos y bioacumulacion de contaminantes alimentarios y ambientales, CTQ2011-28328-C02-01, MICINN, 2012-2014, Carmen Cámara Rica			

Equipo 15	Líneas de investigación		14, 05	
Profesor	Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	Número de sexenios	Fecha último sexenio
María Antonia Palacios Corvillo	CU	3	5	2012
Milagros Gómez Gómez	TU	3	4	2011
Roberto Izquierdo Hornillos	TU	1	4	2009
Proyecto, referencia, entidad financiadora, duración, investigador principal	Estrategias bioanalíticas para la obtención de bioimágenes de platino y determinación de proteínas asociadas al fracaso renal por fármacos de platino. Evaluación de un nefroprotector, CTQ2011-24585, MICINN, 2012-2014, Milagros Gómez Gómez			

Equipo 16	Líneas de investigación		11, 14	
Profesor	Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	Número de sexenios	Fecha último sexenio
Mari Cruz Moreno Bondi	CU	2	4	2010
Yolanda Madrid Albarrán	TU	1	4	2010
Ana María Gutiérrez Carreras	TU	1	5	2010
Proyecto, referencia, entidad financiadora, duración, investigador principal	Nuevas sondas y materiales luminiscentes, sistemas de amplificacion fotoquimica y microsensores optoquimicos hibridos, CTQ2012-37573-C02-02, Ministerio de Economía y Competitividad, 2013-2015, Mª Cruz Moreno Bondi			

Equipo 17	Líneas de investigación		04	
Profesor	Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	Número de sexenios	Fecha último sexenio
José Manuel Pingarrón Carrazón	CU	5	5	2007
Paloma Yáñez-Sedeño Orive	CU	2	4	2008
María Pedrero Muñoz	CU	2	4	2012
Proyecto, referencia, entidad financiadora, duración, investigador principal	Nuevas tecnologías para el desarrollo de plataformas sensoras y biosensoras avanzadas, S2009/PPQ-1642, CAM, 2010-2013, José Manuel Pingarrón			

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Tesis doctorales representativas

01. Título: Efecto del pretratamiento de biomasa procedente de un hábitat eutrofizado sobre la bioadsorción de metales pesados
Doctorando: José María Lezcano Valverde
Directores: Antonio Ballester y Felisa González González
Fecha de defensa: Junio 2008
Calificación: Apto "cum laude"
Publicación: J.M. Lezcano, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez, J.A. Muñoz, C. García-Balboa (2011). Sorption and desorption of Cd, Cu and Pb using biomass from an eutrophized habitat in monometallic and bimetallic systems. Journal of Environmental Management, 92: 2666-2674. Índice de impacto: 3.161.

02. Título: Fabricación de materiales compuestos de matriz metálica con nanofibras y nanotubos de carbono: caracterización microestructural y mecánica
Doctorando: Nuria Merino del Amo
Directores: M.I. Barrena y J. M. Gómez de Salazar
Fecha de defensa: Febrero de 2010.
Calificación: Apto "cum laude"
Publicación: J. Mª Gómez de Salazar, M. I. Barrena, C. Merino, N. Merino (2008), Preparation of CNFs surface to coat with copper by electroless process. Materials Letters 62, 494-497. Índice de impacto: 2.307

03. Título: Nuevas Estrategias de Síntesis de Materiales Inorgánicos Funcionales Nanoestructurados
Doctorando: Ana Querejeta Fernández
Directores: Marina Parras Vázquez, Aurea Varela Losada y José M. González Calbet
Fecha de defensa: 2011
Calificación: Apto "cum laude", mención europea
Publicación: A. Querejeta-Fernández, J.C. Hernández-Garrido, H. Yang, Y. Zhou, A. Varela, M. Parras, J.J. Calvino, J.M. González-Calbet, P.F. Green, N.A. Kotov (2012). Unknown Aspects of Self-Assembly of PbS Microscale Superstructures. ACS Nano, 6: 3800-3812. Índice de impacto: 11.421.

04. Título: Dinámica de biomembranas: influencia de la estructura interna
Doctorando: Ruddi Rodríguez García
Directores: Francisco Monroy Muñoz e Iván López Montero
Fecha de defensa: 2011
Calificación: Apto "cum laude", mención europea
Publicación: R. Rodríguez-García, L. R. Arriaga, M. Mell, L. H. Moleiro, I. López-Montero, F. Monroy, (2009) Bimodal spectrum for the curvature fluctuations of bilayer vesicles: pure bending plus hybrid curvature-dilation modes, Physical Review Letters 102, 128101. Índice de Impacto: 7.370

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

05. Título: Respuesta mecánica del grafito bajo condiciones extremas
Doctorando: Elena del Corro García
Directores: Valentín García Baonza, Mercedes Taravillo Corralo
Fecha de defensa: 2011
Calificación: Apto "cum laude"
Publicación**:** Elena del Corro, Jesús González, Mercedes Taravillo, Emmanuel Flahaut, Valentín García Baonza, (2008). Raman spectra of double-wall carbon nanotubes under extreme uniaxial stress, Nano Letters, 8, 2215-2218, Índice de Impacto: 13.198

06. Título: Simulación del equilibrio de fases del agua: cristales plásticos, constantes dieléctricas y disoluciones
Doctorando: Juan Luis Aragonés Gómez
Directores: Carlos Vega de las Heras
Fecha de defensa: 2012
Calificación: Apto "cum laude"
Publicación: J. L. Aragonés, L. G. MacDowell, J. I. Siepmann, C. Vega, (2011). Phase diagram of water under an applied electric field, Physical Review Letters 107, 155702, Índice de Impacto: 7.370

07. Título: Estrategias de modificación de electrodos para la preparación de superficies biosensoras
Doctorando: Marcos Eguilaz
Directores: José Manuel Pingarrón Carrazón, Paloma Yáñez- Sedeño Orive
Fecha de defensa: 2012
Calificación: Apto "cum laude"
Publicación: M. Eguilaz, R. Villalonga, P. Yáñez-Sedeño, J. M. Pingarrón (2011). Designing electrochemical interfaces with functionalized magnetic nanoparticles and wrapped carbon nanotubes as platforms for the construction of high performance bienzyme biosensors, Analytical Chemistry 83, 7807-7814. Indice de impacto: 5.856

08. Título: Nuevas metodologías analíticas basadas en cromatografía líquida para la determinación de residuos de antimicrobianos tipo fluoroquinolonas en alimentos infantiles y aguas.
Doctorando: Erika Rodríguez Cavallo
Directores: Mari Cruz Moreno Bondí
Fecha de defensa: 2010
Calificación: Apto "cum laude"
Publicación: E. Rodríguez, F. Navarro-Villoslada, E. Benito-Peña, M.D. Marazuela, M.C. Moreno-Bondi (2011). Multiresidue determination of ultratrace levels of fluoroquinolone antimicrobials in drinking and aquaculture water samples by automated on-line molecularly imprinted solid phase extraction and liquid chromatography, Analytical Chemistry 83, 2046-2055. Indice de impacto: 5.856

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

09. Título: Estrategias bioanalíticas para estudios metalómicos en tratamientos con cisplatino.
Doctorando: Estefanía Moreno Gordaliza
Directores: María Antonia Palacios Corvillo, Milagros Gómez Gómez
Fecha de defensa: 2012
Calificación: Apto "cum laude", mención europea
Publicación: E. Moreno-Gordaliza, B. Cañas, M.A. Palacios, M.M. Gómez-Gómez (2009). Top-down mass spectrometry approach for the full characterization of insulin-cisplatin adducts, Analytical Chemistry 81, 3507-3516. Indice de impacto: 5.856

10. Título: Preparación y propiedades magnéticas de Nanoferritas.
Doctorando: Verónica Blanco Gutiérrez
Directores: María José Torralvo Fernández y Regino Sáez Puche
Fecha de defensa: 2011
Calificación: Apto "cum laude"
Publicación: V. Blanco-Gutierrez; R. Saez-Puche; M.J. Torralvo-Fernandez (2012). Superparamagnetism and interparticle interactions in $ZnFe_2O_4$ nanocrystals, Journal of Materials Chemistry 22, 2992-3003. Indice de impacto: 5.992

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Artículos publicados

01. A. Varela, S. de Dios, A. Landa-Cánovas, M. Parras, M. Hernando, M. T. Fernandez Diaz, J.M. González-Calbet, Ordered Rock-Salt Related Nanoclusters in $CaMnO_2$, Journal of the American Chemical Society, 131(24), 8660-8668 (2009). Índice de impacto: 9.907

02. L. Miranda, K. Boulahya, M. Hernando, D. C. Sinclair, F. Jiménez-Villacorta, A. Varela, J.M. González-Calbet, M. Parras, Structure-composition-property relationships of 6H $BaTi_{1-y}Co_yO_{3-\delta}$ ($0.1 \leq y \leq 0.4$), Chemistry of Materials. 23(4), 1050-1060 (2011). Índice de impacto: 7.286

03. M.J. Mayoral, P.Ovejero, J.A. Campo, J.V. Heras, E. Oliveira, B. Pedras, C. Lodeiro, M. Cano, Exploring photophysical properties of new boron and palladium(II) complexes with β-diketone pyridine type ligands: From liquid crystals to metal fluorescence probes. Journal of Materials Chemistry, 21, 1255-1263 (2011). Índice de impacto: 5.968

04. J. M. Lezcano, F. González, A. Ballester, M.L. Blázquez, J.A. Muñoz, C. García-Balboa, Sorption and desorption of Cd, Cu and Pb using biomass from an eutrophized habitat in monometallic and bimetallic systems. Journal of Environmental Management, 92, 2666-2674 (2011). Índice de impacto: 3.161

05. R. Arrabal, A. Pardo, M.C. Merino, M. Mohedano, P. Casajús, S. Merino, Al/SiCp thermal spray coatings for corrosion protection of Mg-Al alloys in humid and saline environments. Surface Coatings and Technology. 204: 2767-2774 (2010). Índice de impacto: 2.135

06. G. Morales, M.I. Barrena, J.M. Gómez de Salazar, C. Merino, D. Rodríguez, Conductive CNF-reinforced hybrid composites by injection moulding. Composite Structures 92(6), 1416-1422 (2010). Indice de impacto: 2.240

07. E. del Corro, A. O. de la Roza, M. Taravillo, V. García Baonza, Raman modes and Grüneisen parameters of graphite under compressive biaxial stress. Carbon 50(12), 4600-4606 (2012) Índice de Impacto: 5.378

08. J.L. Aragonés, L.G. MacDowell, J. I. Siepmann, C. Vega, Phase diagram of water under an applied electric field. Physical Review Letters 107(15), 155702 (2011). Índice de Impacto: 7.370

09. E. Guzman, H. A. Ritacco, F. Ortega, R. G. Rubio, Growth of Polyelectrolyte layers formed by poly(4-styrenesulfonate sodium salt) and two different polycations: new insights from study of adsorption kinetics. Journal of Physical Chemistry C, 116 (29), 15474-15483 (2012). Índice de Impacto: 4.805

10. M. Muñoz-Ubeda, S. K. Misra, A. L. Barran-Berdon, C. Aicart-Ramos, M. B. Sierra, J. Biswas, P. Kondaiah, E. Junquera, S. Bhattacharya, E. Aicart, Why is less cationic lipid required to prepare lipoplexes from plasmid DNA than linear DNA is Gene Therapy? Journal of the American Chemical Society 133, 45, 18014-18017 (2011). Índice de Impacto: 9.907

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

11. M.E. León-González, N. Rosales-Conrado, L.V. Pérez-Arribas, L.M. Polo-Diez, Large injection volumes in capillary liquid chromatography: study of the effect of focusing on chromatographic performance. Journal of Chromatography A 1217 7507-7513 (2010). Índice de impacto 4.531

12. M. Gallego, M. Liva Garrido, R. Muñoz-Olivas, C. Baggiani, P. Baravalle, C. Camara, A new application of imprinted polymers: speciation of organotin compounds Journal of Chromatography A , 1217, 3400-3407 (2010). Indice de impacto 4.531

13. B. Humanes, A. Lázaro, S. Camaño, E. Moreno-Gordaliza, J.A. Lázaro, J. M. Lara, A. Ortiz, M.M. Gómez-Gómez, P. Martín-Vasallo, A. Tejedor, Cilastatin protects against cisplatin-induced nephrotoxicity without compromising its anticancer efficiency in rats, Kidney International 82, 652- 663 (2012). Índice de impacto 6.606

14. J. Urraca, J.González-Vázquez, M.C. Carbajo, M.J. Torralvo, G. Orellana, M.C. Moreno-Bondi, Effect of the template and functional monomer on the textural properties of molecularly imprinted polymers. Biosens. Bioelectron. 24, 155-161 (2008). Índice de impacto. 5.602

15. O. Loaiza, S. Campuzano, M. Pedrero, M. Pividori, P. García and J.M. Pingarrón, Disposable magnetic DNA sensors for the determination at the atomolar level of a specific Enterobacteriaceae family gene. Analytical Chemistry 80, 8239 -8245 (2008). Índice de impacto: 5.712

16. Justin Jankunas, Richard N. Zare, Foudhil Bouakline, Stuart C. Althorpe, Diego Herraez-Aguilar, F. Javier Aoiz, Seemingly Anomalous Angular Distributions in H+D-2 Reactive Scattering. Science 336, 6089, 1687-1690 (2012). Índice de Impacto: 31.201

17. C. J. Eyles, M. Brouard, C. H. Yang, J. Klos, F. Javier Aoiz, A. Gijsbertsen, A. E. Wiskerke, S. Stolte, Interference structures in the differential cross-sections for inelastic scattering of NO by Ar. Nature Chemistry 3 (8), 597-602 (2011). Índice de Impacto: 20.524

18. A. Guerrero-Martinez, J. Perez-Juste, E. Carbo-Argibay, Gloria Tardajos, L. M. Liz-Marzan , Gemini-Surfactant-Directed Self-Assembly of Monodisperse Gold Nanorods into standing Superlattices. Angewandte Chemie-International Edition 48(50), 9484-9488 (2009). Índice de Impacto: 13.455

19. V. Lopez, G. Roman-Pérez, A. Arregui, E. Mateo-Marti, L. Bañares, J. A. Martín-Gabo, M. M. Soler, J. Gómez-Guerrero, F. Zamora, Azafullerene-like Nanosized Clusters. ACS Nano 3(11), 3352-3357 (2009). Índice de Impacto: 11.421

20. E. Moreno-Gordaliza, C. Giesen, A. Lazaro, D. Esteban-Fernández , B. Humanes , B. Canas , U. Panne , A. Tejedor , N. Jakubowski, M. M. Gómez-Gómez, Elemental bioimaging in kidney by la-icp-ms as a tool to study nephrotoxicity and renal protective strategies in cisplatin therapies. Analytical Chemistry 83, 7933-7940 (2011). Índice de Impacto: 5.856

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

21. M. Moreno-Guzmán, I. Ojeda,.R. Villalonga, A. González-Cortés, P. Yáñez-Sedeño, J.M. Pingarrón, Ultrasensitive detection of adrenocorticotropin hormone (ACTH) using disposable phenylboronic-modified electrochemical immunosensors. Biosensor and Bioelectronics, 35, 82-86 (2012). Índice de impacto: 5.602

22. V. Blanco-Gutiérrez, E. Urones-Garrote, María J. Torralvo-Fernández, R. Sáez-Puche, $ZnFe_2O_4$ Nanoparticles: Different Magnetic behaviour When They Are Hosted in Porous Structures. Chemistry of Materials 22, 6130-6137 (2010). Índice de impacto: 7.286

23. E. Urones-Garrote, A. Gómez-Herrero, D. Ávila-Brande, N.A. Katcho, E. Lomba, A.R. Landa-Cánovas, L.C. Otero-Díaz, Transmission electron microscopy characterization of nanostructured carbon derived from Cr_3C_2 and Cr $(C_5H_7O_2)_3$. Carbon 48, 1425-1433 (2010). Índice de impacto: 5.378

24. V. Blanco-Gutierrez; F. Jimenez-Villacorta; P. Bonville; Maria J. Torralvo-Fernandez; R. Saez-Puche, X-ray Absorption Spectroscopy and Mossbauer Spectroscopy Studies of Superparamagnetic ZnFe2O4Nanoparticles. Journal of Physical Chemistry C.115, 1627-1634 (2011). Indice de impacto: 4.805

25. A. Torres-Pardo, F. Krumeich, J. M. González-Calbet, E. García-González, Transmission electron microscopy evidence of spontaneous B-cation layered distribution in $Na_{1-x}Sr_{x/2}NbO_3$, Journal of the American Chemical Society 132, 9843-9849 (2010). Índice de Impacto: 9.907

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Relación del profesorado participante en el Programa de Doctorado

Departamentos implicados:
QA: Química Analítica; QF: Química Física I; QI: Química Inorgánica I;
CM: Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica

Categoría:
CU: Catedrático de Universidad; TU: Profesor Titular de Universidad; TU Int: Profesor Titular Interino; PCD: Profesor Contratado Doctor; PAD: Profesor Ayudante Doctor; E: Emérito

Apellidos y Nombre	Categoría	Departamento / Equipo de investigación	Nº Sexenios	Año último sexenio	Tesis dirigidas 2008-2012 / tesis en curso
Agüi Chicharro, Lourdes	TU	QA / 17	3	2011	2/2-
Aicart Sospedra, Emilio	CU	QF / 5	6		1/2
Alario Franco, Miguel Angel	CU-E	QI / 7	6		3/-
Alcalá Penadés, Germán	PAD	CM / 10	0		1/1
Alcolea Palafox, Mauricio	TU	QF / 3	3	2009	-/1
Álvarez Serrano, Inmaculada	TU	QI / 8	2	2008	-/1
Aoiz Moleres, Fco. Javier	CU	QF / 3	6		1/1
Arroyo de Dompablo, Elena	TU	QI / 7	3	2011	-/-
Ávila Brande, David	PAD	QI / 8	0		1/1
Ballester Pérez, Antonio	CU	CM / 11	5	2011	3/1
Bañares Morcillo, Luis	CU	QF / 3	4	2009	2/5
Barrena Pérez, Mª. Isabel	TU	CM / 10	2	2008	3/-
Blázquez Izquierdo, Mª Luisa	CU	CM /11	5	2012	-/1
Boulahya, Khalid	PCD	QI / 8	2	2007	-/1
Cabañas Poveda, Albertina	TU	QF / 1	3	2011	4/1
Cáceres Alonso, Mercedes	TU	QF / 2	5	2007	-/1
Cáceres Gianni, Jorge Omar	TU	QA / 15	3	2012	-/6
Cámara Rica, Carmen	CU	QA / 14	6		2/4
Campo Santillana, José Antonio	TU	QI / 9	4	2010	-/-
Campuzano Ruiz, Susana	PAD	QA / 17	0		2/1
Cano Esquivel, Mercedes	CU	QI / 9	6		1/3
Cañas Montalvo, Benito	PCD	QA / 13	3	2009	2/-
Compostizo Sañudo, Aurora	CU-E	QF / 1	6		-/-
Criado Portal, Antonio	TU	CM / 12	3	2010	3/-
de León González, Eugenia	TU	QA / 13	4	2010	3/-
Enciso Rodríguez, Eduardo	CU	QF / 5	6		-/1
Fernández Abascal, José Luis	CU	QF / 3	6		-/1
Fernández Castillo, Jesús	TU	QF / 3	3	2011	-/-
García Baonza, Valentín	CU	QF / 2	4	2012	1/4
García González, Ester	TU	QI /9	4	2012	1/-
García Martín, Susana	TU	QI /7	4	2011	-/3
Gómez Calzada, Pedro C.	TU	QF / 3	4	2007	-/-
Gómez de Salazar, José Mª.	CU	CM / 10	5	2008	3/-
Gómez Gómez, Milagros	TU	QA / 15	4	2011	3/3
González Calbet, José M.	CU	QI / 6	6		5/5
González Cortes, Araceli	TU	QA / 17	4	2012	1/2
González González, Felisa	CU	CM / 11	4	2007	2/1
González Macdowell, Luis	TU	QF / 3	2	2007	-/2
González Prieto, Rodrigo	PAD	QI / 9	0		0/1
González Rubio, Ramón	CU	QF / 4	5	2008	4/3

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

González Ureña, Ángel	CU-E	QF / 3	6		-/2
Gutierrez Alonso, Angel	TU	QI / 9	4	2009	-/1
Gutiérrez Carreras, Ana Mª	TU	QA / 16	5	2010	1/1
Hernando González María	TU	QI / 6	2	2011	-/1
Herrero Domínguez, Santiago	TU	QI / 9	3	2012	-/1
Isasi Marín, Josefa	TU	QI /9	4	2011	1/2
Izquierdo Hornillos, Roberto	TU	QA / 15	4	2009	1/-
Jiménez Aparicio, Reyes	CU	QI / 9	5	2011	-/-
Junquera González, Elena	TU	QF / 5	4	2012	1/2
Láinez Ferrando, Alfredo	TU	QF / 5	2	1992	-/-
López García, M. Luisa	TU	QI /8	4	2012	-/1
Luque García, Jose Luis	PCD	QA / 16	0		0/2
Madrid Albarrán, Yolanda	TU	QA / 16	4	2010	1/4
Manuel de Villena Rueda, Javier	TU	QA / 13	3	2003	-/1
Marazuela Lamata, Dolores	TU	QA / 14	3	2010	1/-
Mena Fernández, Mª Luz	TU	QA / 14	2	2008	-/-
Menéndez Carbajosa, Marta	TU	QF / 3	3	2005	-/-
Merino Casals, Mª Concepción	CU	CM / 12	4	2012	2/-
Monroy Muñoz, Francisco	TU	QF / 5	3	2010	2/4
Morán Miguélez, Emilio	CU	QI / 7	6		1/3
Moreno Bondi, Mª Cruz	CU	QA / 16	4	2010	2/5
Muñoz Olivas, Riansares	TU	QA / 14	3	2011	1/1
Muñoz Sánchez, Jesús Ángel	TU	CM / 13	3	2009	1/-
Navarro Villoslada, Fernando	TU	QA / 11	2	2010	-/1
Núñez Delgado, Javier	CU	QF / 12	6		-/-
Ortega Gómez, Francisco	CU	QF / 4	5	2012	4/2
Otero Díaz, Luis Carlos	CU	QI / 8	5	2010	3/1
Ovejero Morcillo, Paloma	PA	QI / 9	0		-/-
Palacios Corvillo, Mª Antonia	CU	QA / 15	5	2012	3/-
Pando Gª-Pumarino, Concepción	CU	QF / 1	6		4/1
Pardo Gutiérrez del Cid, Angel	CU	CM / 12	5	2011	2/
Parras Vázquez, Marina	TU	QI / 6	4	2011	2/2
Pedrero Muñoz, María	TU	QA / 17	4	2012	2/1
Pérez Arribas, Luis Vicente	TU	QA / 13	4	2012	1/-
Pérez Conde, Concepción	TU	QA / 14	4	2007	2/2
Pérez Corona, Teresa	PCD	QA / 14	1	2001	-/1
Pérez Trujillo, Francisco Javier	CU	CM / 10	5	2008	1/-
Perpiñán Vielba, Mª Felisa	CU	QI / 9	5	2005	-/-
Pico Marín, Carlos	CU	QI / 8	6		-/-
Pingarrón Carrazón, José Manuel	CU	QA / 17	5	2007	6/8
Polo Diez, Luis Mª	CU	QA / 13	6		1/-
Priego Bermejo, José Luis	TU	QI / 9	3	2010	-/1
Ramírez Castellanos, Julio	TU	QI / 6	3	2008	-/1
Redondo Yélamos, Mª Isabel	TU	QF / 5	4	2009	-/-
Reviejo García, Julio	CU	QA / 17	4	2010	1/1
Rey Gayo, Antonio	CU	QF / 4	4	2010	3/1
Rodríguez Cheda, José A.	CU-E	QF / 2	4	2007	-/1
Rodríguez Renuncio, Juan A.	CU	QF / 1	6		1/1
Rosales Conrado, Noelia	PAD	QA / 13	0		-/-
Rosales Martínez, J. Daniel	TU	QA / 15	2	2008	-/-
Rubio Caparrós, Ana Mª	TU	QF / 3	4	2005	-/-
Ruiz González, M. Luisa	TU	QI / 6	2	2009	-/1
Sáez Puche, Regino	CU	QI / 8	6		3/2
Sánchez Peláez, Ana Edilia	TU	QI / 9	2	2008	-/-

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Santamaría Antonio, Jesús	CU	QF / 3	6		-/-
Santos Delgado, Mª Jesús	TU	QA / 13	4	2011	2/-
Sanz Landaluze, Jon	PCD	QA / 14	2	2012	-/3
Solá Reija, Ignacio	TU	QF / 3	3	2012	-/2
Taravillo Corralo, Mercedes	TU	QF / 2	3	2011	1/3
Tardajos Rodríguez, Gloria	CU	QF / 2	6		1/1
Torralba Martínez, Mª Carmen	TU Int	QI / 9	0		-/-
Torralvo Fernández, Mª José	TU	QI / 7	3	2011	1/-
Varela Losada, Aurea	TU	QI / 6	3	2009	1/2
Vega De Las Heras, Carlos	CU	QF / 3	4	2011	2/-
Veiga Blanco, M. Luisa	CU	QI / 8	6		-/-
Verdasco Costales, J. Enrique	TU	QF / 3	4	2008	-/-
Yáñez-Sedeño Orive, Paloma	CU	QA / 17	4	2008	4/4

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

CONVENIO DE COOPERACIÓN EDUCATIVA ENTRE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Y LA AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ASOCIADAS A PROGRAMAS DE DOCTORADO

En Madrid, a 2 de noviembre de 2015

REUNIDOS

De una parte, el Excmo. Sr. D. Emilio Lora-Tamayo D´Ocón, Presidente de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en nombre y representación de este Organismo, en virtud de su nombramiento por el Real Decreto 194/2012, de 13 de enero (BOE de 14 de enero de 2012), actuando en ejercicio de las facultades que le confiere el artículo 11.2, letras e) e i) del Estatuto de la mencionada Agencia Estatal, aprobado por el Real Decreto 1730/2007, de 21 de diciembre (BOE de 14 de enero de 2008).

De otra parte, el Excmo. Sr. D. Carlos Andradas Heranz, Rector Magnífico de la Universidad Complutense de Madrid (en lo sucesivo UCM), en nombre y representación de la misma en virtud de las atribuciones que tiene conferidas según el Decreto 55/2015 de 21 de mayo, publicado en el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid, el día 26 de mayo de 2015.

Los intervinientes, reconociéndose entre sí capacidad suficiente y poder bastante para obligarse en este convenio,

EXPONEN

1º.- Que el artículo 2 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, modificada por la Ley Orgánica 4/2007, de 21 de abril, establece que la autonomía de las Universidades comprende, entre otros "el establecimiento de relaciones con otras entidades para la promoción y desarrollo de sus fines institucionales".

2º.- Que el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de Doctorado, prevé en su artículo 8.1 que "la Universidad, de acuerdo con lo que establezca su normativa, definirá su estrategia en materia de investigación y de formación doctoral que se articulará a través de programas de Doctorado desarrollados en Escuelas de Doctorado o en sus otras unidades competentes en materia de investigación, de acuerdo con lo establecido en los estatutos de la Universidad, en los respectivos convenios de colaboración y en este real decreto".

3º.- Que el artículo 8.3 de ese mismo real decreto, prevé que "cada programa de Doctorado será organizado, diseñado y coordinado por una comisión académica responsable de las actividades de formación e investigación del mismo. Dicha comisión académica estará integrada por doctores y será designada por la Universidad, de acuerdo con lo establecido en su normativa, estatutos y convenios de colaboración, pudiendo

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

integrarse en la misma investigadores de organismos públicos de investigación así como de otras entidades e instituciones implicadas en la I+D+i tanto nacional como internacional".

4º.- El Real Decreto 1002/2010 de 5 de agosto (publicado en el BOE de 6 de agosto) por el que se regula la expedición de los títulos universitarios oficiales.

5º.- Los Estatutos de la UCM (D 58/2003 de 8 de mayo, publicados en el BOE de 28 de mayo de 2003), en su Artículo 156, establecen las normas para los estudios de Doctorado. Las normas establecidas en el citado Artículo serán desarrolladas reglamentariamente por el Consejo de Gobierno.

6º.- Que la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, en su artículo 34.1, establece que los agentes públicos del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación, incluidos las Universidades públicas, los organismos públicos de investigación de la Administración General del Estado, los organismos de investigación de otras administraciones públicas, y los centros e instituciones del Sistema Nacional de Salud, podrán suscribir convenios de colaboración sujetos al derecho administrativo.

Asimismo, el artículo 34.1 de la citada Ley prevé que podrán celebrar estos convenios, los propios agentes públicos entre sí, o con agentes privados que realicen actividades de investigación científica y técnica, nacionales, supranacionales o extranjeros, para la realización conjunta de las siguientes actividades: proyectos y actuaciones de investigación científica, desarrollo e innovación; creación o financiación de centros, institutos y unidades de investigación; financiación de proyectos científico-técnicos singulares; formación de personal científico y técnico; divulgación científica y tecnológica y uso compartido de inmuebles, de instalaciones y de medios materiales para el desarrollo de actividades de investigación científica, desarrollo e innovación.

7º.- Que el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (en adelante CSIC), con sede en Madrid, calle de Serrano 117, C.P. 28006 y NIF Q-2818002-D, es un organismo público de investigación, constituido como Agencia Estatal, adscrito al Ministerio de Economía y Competitividad, a través de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, que tiene por objeto el fomento, la coordinación, el desarrollo y la difusión de la investigación científica y tecnológica, de carácter multidisciplinar, con el fin de contribuir al avance del conocimiento y al desarrollo económico, social y cultural, así como a la formación de personal y al asesoramiento a entidades públicas y privadas en estas materias.

8º.- Que el Estatuto de la Agencia Estatal CSIC, aprobado por Real Decreto 1730/2007, de 21 de diciembre, en su artículo 5.f), recoge como una de sus funciones, formar investigadores, dentro de la que se encuadra el objeto del presente convenio. Asimismo, el artículo 5.n) de dicho Estatuto de esta Agencia Estatal prevé entre sus funciones, la colaboración en la enseñanza de postgrado.

9º.- Que la UCM, con sede en Madrid, y CIF Q 2818014I, de acuerdo con sus Estatutos, es una institución de derecho público dotada de personalidad jurídica y patrimonio propios, para la consecución de sus fines y el desarrollo de sus funciones, que goza de autonomía de acuerdo con el artículo 27.10 de la Constitución y la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades.

La UCM tiene, entre otras funciones, promover la integración entre docencia e investigación y la adaptación de estas actividades a las necesidades y demandas sociales vigentes.

10º.- Que la UCM, dentro del marco establecido por la citada Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, y la normativa estatal, autonómica o universitaria que, en desarrollo de la misma, resulte de aplicación, imparte programas de Doctorado conducentes a una formación avanzada en técnicas de investigación, que permitan la elaboración y presentación de la correspondiente tesis doctoral, consistente en un trabajo original de investigación, para la obtención del título de Doctorado por la UCM.

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

11º.- Que tanto el CSIC como la UCM desean colaborar en la formación de los/las doctorandos/as de la UCM para darles la oportunidad de combinar los conocimientos teóricos con los de contenido práctico y llevar a cabo, bajo la supervisión de su director/a(es/as) de tesis, el desarrollo de ensayos o investigaciones relacionados con la elaboración de su tesis doctoral.

Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, la UCM y el CSIC acuerdan suscribir el presente convenio de colaboración de acuerdo con las siguientes

CLÁUSULAS

PRIMERA.- OBJETO DEL CONVENIO

El objeto del presente convenio es regular la colaboración entre el CSIC y la UCM para el establecimiento de un marco de actuación en el desarrollo de actividades de doctorado en institutos del CSIC, a fin de reforzar la formación de los/las doctorandos/as de la UCM en las áreas relacionadas con dichos programas.

En concreto, se desarrollarán las siguientes actividades:

1.- La realización de actividades prácticas en institutos del CSIC por parte de los/las doctorandos/as, en el marco de ensayos o investigaciones relacionadas con la elaboración de su tesis doctoral.

2.- La realización del trabajo de investigación completo correspondiente a su tesis doctoral en institutos del CSIC, bajo la supervisión de personal investigador de los mismos.

3.- La participación de personal investigador del CSIC en las actividades formativas de los programas de doctorado siempre que así se contemple en los mismos.

4.- Posibilitar al personal investigador en formación la impartición de docencia en la UCM, si las condiciones establecidas en la convocatoria de concesión de la ayuda así lo establecen.

SEGUNDA.- CONDICIONES GENERALES DEL CONVENIO

1).- Actividades prácticas y/o investigaciones asociadas a programas de Doctorado

1. Las solicitudes para la realización de actividades prácticas y/o investigaciones en el CSIC se formalizarán a través de documentos específicos, Anexo I del convenio, que se incorporarán al mismo, y que serán firmados por el responsable del programa de doctorado en la UCM. Las solicitudes se presentarán en el instituto del CSIC donde se vayan a desarrollar las actividades, y en el caso de que se aprueben, la dirección del instituto del CSIC hará constar, en su caso, la cuantificación de la previsión del gasto en el que pudiera incurrir, en su caso, el CSIC por el desarrollo de estas prácticas, y firmará el Anexo I.

2.- Cuando se reciba el Anexo I firmado por el CSIC, el responsable del programa de doctorado adjudicará las plazas para desarrollar actividades prácticas y/o investigación y presentará en los institutos del CSIC donde vayan a desarrollarse las mismas, con un mes de antelación al inicio de éstas, la relación del alumnado que las realizará. Esta relación se recogerá en el Anexo II de este convenio, que se incorporará al mismo, y será firmada por el responsable del programa de doctorado y por la dirección del instituto del CSIC.

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

3.- Los detalles concretos del proyecto formativo de cada doctorando se recogerán en el Anexo III de este convenio, que se custodiará en el Centro correspondiente de la UCM, y será firmado por las personas que ejerzan como tutoras de doctorado tanto de la Universidad, como del instituto del CSIC donde se vayan a desarrollar las actividades prácticas y/o investigación. Asimismo será firmado por el estudiante.

2).- Desarrollo de las tesis doctorales

- La realización de las tareas de investigación en el CSIC correspondientes a las tesis doctorales se desarrollará de acuerdo a lo establecido en el Real Decreto 99/2011, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de Doctorado.

- Asimismo, y en virtud de tal Real Decreto, la comisión académica responsable del programa asignará a cada doctorando/a un/a director/a de tesis.

- La/s persona/s encargada/s de la dirección de la tesis será/n la/s máxima/s responsable/s de la coherencia e idoneidad de las actividades de formación del/de la doctorando/a, del impacto y novedad en su campo de la temática de la tesis doctoral y de la guía en la planificación y su adecuación, en su caso, a la de otros proyectos y actividades donde se inscriba el trabajo de investigación que deba realizar.

3).- Actividades formativas de los Programas de Doctorado

- El personal investigador del CSIC, en virtud del artículo 32 de sus Estatutos, deberá ser previamente autorizado para participar en actividades relacionadas con el programa de Doctorado por el presidente de este Organismo, con los límites fijados en la Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de Incompatibilidades del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas. Esta participación no irá en detrimento de sus obligaciones en el CSIC y no supondrá la creación de vínculos de carácter laboral ni estatutario con la UCM.

- El personal investigador del CSIC podrá colaborar en las actividades formativas de los programas de Doctorado, siempre que obtengan la "venia docendi" y no superen las 80 horas de docencia.

TERCERA.- COORDINACIÓN

- La representación de la UCM, a través del Centro responsable del Programa de Doctorado, y del CSIC coordinará las actividades a realizar, dándolas a conocer a los/las responsables del instituto del CSIC con carácter previo al inicio del programa formativo. La información especificará, al menos, el contenido que se recoge en el anexo I del presente convenio y deberá ser aceptado por parte del instituto del CSIC.

- Por parte de la UCM, a través del Centro responsable del Programa de Doctorado, ejercerá la tutoría o dirección de la tesis doctoral la persona que designe la comisión académica del programa de Doctorado, que, de acuerdo a lo establecido en el artículo 11.3 del Real Decreto 99/2011, será un "doctor con acreditada experiencia investigadora, ligado a la unidad o a la Escuela que organiza el programa, a quien corresponderá velar por la interacción del doctorando con la comisión académica".

A la persona que ejerza la tutoría o dirección de la tesis por parte de la UCM, a través de la comisión académica del Programa de Doctorado, le corresponderá entre otras, las siguientes funciones:

- El seguimiento y supervisión de las actividades de las tesis doctorales resolviendo las posibles cuestiones que se pudieran plantear.

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

- El seguimiento del programa formativo del doctorando a desarrollar en el programa de Doctorado para verificar su correcto aprovechamiento.
- Realizar el informe de evaluación final correspondiente al desarrollo de las prácticas y/o trabajos de las tesis doctorales realizados.
- Corresponde a la persona que represente a la UCM (responsable del programa de Doctorado, tutor/a o director/a de la tesis doctoral), supervisar la gestión de las actividades formativas externas de los/las doctorandos/as, así como la coordinación con el instituto del CSIC para la utilización de los recursos necesarios y el correcto desarrollo de las actividades.

• Por parte del **CSIC**, actuará como director/a de tesis o responsable de las actividades asociadas a la tesis doctoral de los/las doctorandos/as, la persona que la comisión académica del programa de Doctorado designe, a la que le corresponderá entre otras funciones:

- Fijar el plan de trabajo de los/las doctorandos/as.
- Orientar y ayudar los/las doctorandos/as en sus dudas y dificultades durante su estancia en el CSIC.
- Las partes podrán acordar la asignación de otras funciones.

CUARTA.- LOS/LAS DOCTORANDOS/AS

Los/las doctorandos/as que realicen las actividades en el CSIC, a través de sus institutos, estarán sujetos/as al régimen siguiente:

1.- Se incorporarán al instituto del CSIC en la fecha acordada, estarán sujetos/as al horario que se establezca por las partes, deberán aplicarse con diligencia a las tareas que se les encomienden y seguir las instrucciones que reciban, asimismo, respetarán las normas de funcionamiento, seguridad y prevención de riesgos laborales del instituto del CSIC.

2.- En el supuesto de faltas reiteradas de puntualidad o de asistencia, comportamiento incorrecto o perturbación del servicio, el CSIC podrá suspender de forma inmediata y cautelar las actividades a realizar, poniéndolo en conocimiento de la persona responsable del programa de Doctorado de la UCM. En caso de ausencia será necesario comunicarlo y justificarlo a dicho/a responsable.

3.- Deberán guardar con absoluto rigor el secreto profesional y no utilizar en ningún caso información restringida adquirida con motivo de su actividad formativa en el CSIC, con el objeto de dar publicidad o comunicación a terceros, respondiendo en caso de incumplimiento del deber de secreto frente al CSIC, sin perjuicio de las responsabilidades que por igual causa puedan derivar ante la Agencia Española de Protección de Datos. Esta obligación de confidencialidad persistirá incluso después de finalizar la estancia en el CSIC, por un periodo de tres años. En todo caso, si alguno de los resultados obtenidos durante la realización de las actividades en el CSIC fuera susceptible de publicación o protección, el/la doctorando/a deberá figurar como coautor/a de la invención, sin que ninguna de las cláusulas de este convenio suponga la cesión o transmisión de cualesquiera derechos de propiedad intelectual o industrial titularidad del CSIC.

4.- Los/las doctorandos/as de los programas de Doctorado que realice las actividades en institutos del CSIC, tendrán una relación con este Organismo exclusivamente formativa, sin que de ella derive, en ningún caso, vínculo jurídico alguno ni relación laboral, ni más compromisos que los estipulados en el presente convenio.

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

5.- Mostrarán, en todo momento, una actitud respetuosa hacia la política del CSIC, salvaguardando el buen nombre de la UCM.

6.- Los/las doctorandos/as tendrán aquellos otros derechos y deberes previstos en la normativa vigente.

QUINTA.- COMPROMISOS DE LAS PARTES

1.- Compromisos específicos de la UCM a través del Centro responsable del Programa de Doctorado:

a).- La UCM establecerá, en coordinación con el CSIC, un programa de actividades con carácter previo al inicio de las mismas, según se recoge en el Anexo III.

b).- La UCM se compromete a hacer mención expresa de la colaboración del CSIC en el desarrollo del programa de Doctorado, y así como en todas aquellas actividades llevadas a cabo con relación al mismo.

c).- Se responsabilizará de que tanto su personal, como los/las doctorandos/as que participen en el desarrollo de las actuaciones previstas en este convenio, conozcan el contenido del mismo.

d).- La UCM, a través del centro responsable del programa de doctorado, velará que los/las doctorandos/as estén cubiertos/as por una póliza de seguro (costeada por el doctorando en el caso de no disponer de ninguna apropiada) con el alcance económico adecuado para indemnizar los daños y perjuicios que puedan causar o puedan causarles a ellos/as durante el desarrollo de las actividades. La cobertura de los riesgos alcanzará las contingencias de accidente, fallecimiento, responsabilidad civil y, en su caso, repatriación por fallecimiento o enfermedad, sin perjuicio del deber que asumirá la Dirección del instituto del CSIC de efectuar la oportuna comprobación de que existe póliza de seguro.

e).- La UCM quedará exonerada de cualquier responsabilidad económica, de acuerdo con la establecido en la cláusula séptima, que pudiera derivarse de la permanencia y actividad de dichos/as doctorandos/as en las dependencias del CSIC más allá del periodo previsto para la realización de actividades recogidas en el Anexo III.

f) El personal de la UCM que participe en el desarrollo de las actividades incluidas en el convenio deberá guardar confidencialidad en relación con la información interna de los institutos del CSIC, y guardar secreto profesional durante el desarrollo de las mismas y finalizadas éstas, por un periodo de tres años.

2.- Compromisos específicos del CSIC, a través de sus institutos:

a).- Facilitar a los/las doctorandos/as los medios e instalaciones oportunas para poder desarrollar el plan de trabajo recogido en el Anexo III.

b) Orientar y ayudar a los/las doctorandos/as a resolver, durante su estancia en los diferentes institutos, sus dudas y dificultades.

c).- Facilitar información a los doctorandos sobre la normativa de seguridad y prevención de riesgos laborales.

d).- El CSIC se compromete a hacer mención expresa de la colaboración de la UCM en el desarrollo de todas aquellas actividades llevadas a cabo con relación al programa de doctorado.

e).- Se responsabilizará de que el personal del CSIC que participe en el desarrollo de las actuaciones previstas en este convenio, conozca el contenido del mismo.

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

f).- El CSIC quedará exonerado de cualquier responsabilidad respecto a la póliza de seguro y de responsabilidad civil, que pudiera derivarse de la permanencia y actividad de dichos/as doctorandos/as en sus dependencias durante la realización de las actividades recogidas en el Anexo III.

SEXTA.- CERTIFICADOS

Al finalizar el periodo de realización de las actividades, el instituto del CSIC expedirá un certificado a favor de los/las doctorandos/as en el que conste expresamente la especialidad a la que ha estado orientada su formación, la duración de las actividades realizadas y su rendimiento.

A su vez, la UCM, a través del Centro responsable del Programa de Doctorado, expedirá a favor de la persona responsable de las actividades del instituto del CSIC, un certificado de su colaboración durante el periodo de realización de las mismas.

SÉPTIMA.- COMISIÓN MIXTA DE SEGUIMIENTO

Por parte de las instituciones firmantes del presente convenio, se establecerá una Comisión Mixta de Seguimiento compuesta por dos representantes de cada una de las partes, que serán designados por ellas.

A dicha comisión podrán incorporarse cuando se precise y de forma puntual otros miembros que sean designados por acuerdo de las partes.

Esta comisión estará encargada de resolver las incidencias de interpretación y ejecución que pudieran plantearse con ocasión del cumplimiento del convenio y en el último trimestre de cada año se reunirá y acordará si finalmente se ha generado gasto por parte del CSIC, según lo que se hubiera previsto en el anexo I, en relación con la participación de su personal investigador en las actuaciones desarrolladas de acuerdo con la cláusula segunda 1), por los gastos específicos producidos en el desarrollo de las actividades. En el caso de que se haya generado gasto, la UCM, a través del grupo de investigación en el que esté encuadrado el/la doctorando/a, compensará económicamente al CSIC por esos conceptos en la cuantía prevista. En caso de previsión de gasto, éste deberá ser autorizado con anterioridad indicando quién lo asumirá.

Una vez alcanzado el acuerdo, éste quedará reflejado en la oportuna acta de la Comisión Mixta de Seguimiento que será comunicada a las instituciones firmantes en el plazo máximo de 15 días, al objeto de que el CSIC, si procede, emita el correspondiente documento de solicitud de ingreso.

En el acta, que será firmada por los miembros integrantes de la comisión, se recogerán los institutos del CSIC implicados, el personal investigador que participó, los/las doctorandos/as que realizaron sus actividades en el CSIC, la cuantía acordada y el número de la cuenta corriente en la que se ingresará la transferencia económica.

A esta cantidad no se le aplicará el IVA correspondiente, por no estar la actuación dentro de las contenidas en el artículo 7.8 de la Ley 37/1992, de 28 de diciembre, del Impuesto sobre el Valor Añadido, y asimismo por no generar distorsión en la competencia.

La Comisión Mixta de Seguimiento se regirá, en cuanto a su funcionamiento, por lo establecido para los órganos colegiados, en el Capítulo II del Título II de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

OCTAVA.- PROTECCIÓN DE DATOS E IGUALDAD DE DERECHOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.

El tratamiento de los datos de carácter personal de los estudiantes se realizará de conformidad con la Ley Orgánica 15/1999, de protección de datos de carácter personal.

El desarrollo de las actividades prácticas y/o de investigación se garantizará según lo dispuesto en el Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, publicado en el BOE del 3 de diciembre de 2013, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.

NOVENA.- VIGENCIA

El presente convenio entrará en vigor en el momento de su firma y su duración será de cinco años, prorrogable automáticamente por periodos de igual duración, de no establecerse impedimentos por alguna de las partes mediante denuncia, que deberá ser notificada por escrito a la otra parte con tres meses de antelación a la fecha en la que desee la terminación del mismo.

DÉCIMA.- CAUSAS DE EXTINCIÓN

El presente convenio podrá resolverse por las siguientes causas: el mutuo acuerdo entre las partes, expresado por escrito, la imposibilidad sobrevenida del cumplimiento de las actividades descritas, la denuncia por una de las partes en los términos previstos en la cláusula octava y la supresión de las enseñanzas oficiales objeto del presente convenio.

En caso de extinción del convenio, se mantendrán los compromisos cuyo cumplimiento ya se haya iniciado o esté en desarrollo. Las condiciones de la extinción se fijarán por la comisión de seguimiento, a los efectos de evitar perjuicios a las entidades firmantes y a la formación de los/las doctorandos/as.

UNDÉCIMA.- RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Las cuestiones litigiosas que pudieran surgir en la interpretación, modificación, efectos o resolución del presente convenio, y que no hayan sido resueltas de mutuo acuerdo por las partes o, en su caso, por la Comisión Mixta de Seguimiento prevista en el mismo, serán sometidas a la Jurisdicción Contencioso-Administrativa.

DUODÉCIMA.- NATURALEZA

Este convenio tiene naturaleza administrativa y, de acuerdo con lo previsto en el artículo 4.1.c) del texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, queda excluido del ámbito de aplicación de esta Ley, cuyos principios, no obstante, se aplicarán para resolver las dudas y lagunas que pudieran presentarse, en defecto de otras normas aplicables.

Asimismo, la ejecución del presente convenio se llevará a cabo de conformidad siempre con las previsiones contenidas en el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de Doctorado.

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

DÉCIMOTERCERA.- MODIFICACIÓN DEL CONVENIO

Cualquier modificación que altere sustancialmente lo establecido en el presente convenio habrá de ser pactada y comunicada para ser válida, y se formalizará mediante adenda que será firmada por las partes.

DÉCIMOCUARTA.- ANULACIÓN DE CONVENIOS ANTERIORES

El presente convenio anula los que se hayan suscrito para el mismo o similar objeto de este. En el caso de que en la fecha de la firma de este convenio se encuentre en desarrollo algún programa de Doctorado amparado en alguno de los convenios que anula, se mantendrán los compromisos adquiridos hasta la finalización de la impartición del Doctorado.

Y en prueba de conformidad de cuanto antecede, firman por duplicado ejemplar el presente documento, en el lugar y fecha arriba indicados.

Por la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas,

Fdo: Emilio Lora-Tamayo D´Ocón

Por la Universidad Complutense de Madrid

Fdo: Carlos Andradas Heranz

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

ANEXO I AL CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID Y LA AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES ASOCIADAS A PROGRAMAS DE DOCTORADO

SOLICITUD DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS Y/O DE INVESTIGACIÓN

La Universidad Complutense de Madrid, conforme a lo establecido en la Cláusula Segunda.1.1) del citado convenio, y teniendo en cuenta la Cláusula Tercera del mismo, solicita al CSIC la realización de actividades prácticas y/o trabajos de investigación para doctorandos/as de esta Universidad, según los términos del convenio de colaboración citado, firmado el ..... de ..... de 2015, del que el presente documento es anexo inseparable.

1.- Denominación del programa de Doctorado:	
2.- Instituto del CSIC donde se desarrollarán las actividades:	
3.- Responsable del desarrollo del programa de doctorado, de la tutoría y/o dirección de las tesis doctorales en representación de la UCM:	
4.- Responsable de la dirección de tesis o de las actividades asociadas a la misma del instituto del CSIC:	
5. Número de plazas que se solicitan:	
6.- Finalidad de las actividades prácticas y/o trabajos de investigación y/o de las tesis doctorales:	
7.- Sistemas de evaluación y control:	
8.- Duración del programa (dd/mm/aa):	Del ... de ..... de 2.01.. al ... de ..... de 2.01..
9.- Horario preferido de las actividades (hh:mm):	De..... a..... y de..... a.....
10.- Nº total de horas:	
11.- Cuantificación de la previsión del gasto en el que eventualmente incurrirá el instituto del CSIC*: *(a cumplimentar por el CSIC)*	

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Lo que se firma, por duplicado ejemplar, en ..... a ..... de ..... de 201..

Por la Universidad Complutense de Madrid	Por el (instituto del CSIC)
Fdo.:	Fdo.: .....
Responsable del programa de Doctorado	Director/a

*De contemplarse gastos el anexo deberá ser firmado, además, por la autoridad de la UCM que ésta determine.

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

ANEXO II

RELACIÓN DE DOCTORANDOS QUE REALIZARÁN ACTIVIDADES PRÁCTICAS Y/O DE INVESTIGACIÓN

De conformidad con la cláusula segunda, punto 1.2. del "Convenio de cooperación educativa entre la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad Complutense de Madrid para el desarrollo de actividades asociadas al programa de doctorado", firmado en Madrid con fecha ... de ..... de 2015, teniendo en cuenta que con fecha ... de ..... de ..... fue aprobada la solicitud de actividades prácticas y/o de investigación (Anexo I) en el (instituto CSIC), se comunica los estudiantes de doctorado de esta Universidad que realizarán estancias en dicho instituto, de acuerdo con los detalles que se prevén en el Anexo III del citado convenio.

NOMBRE Y APELLIDOS DEL ESTUDIANTE	DNI/NIE	CURSO	PROGRAMA DE DOCTORADO

.....a.....de.....de 201..

El/la responsable del programa de doctorado

Autorizado por el/la Director/a del (Instituto) del CSIC

Fdo: .....

Fdo: .....

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

ANEXO III

PROYECTO FORMATIVO DEL DOCTORANDO

De conformidad con la Cláusula Segunda 1.3. del "Convenio de cooperación educativa entre la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad Complutense de Madrid para el desarrollo de **actividades asociadas a Programas de Doctorado**, firmado en Madrid, con fecha ... de ..... de 2015, los detalles concretos del programa de actividades y plan de trabajo a realizar por el/la doctorando que se cita a continuación, autorizado/a para realizar prácticas y/o de investigación en el (Instituto del CSIC), con fecha ... de ..... de 2.01.., según el anexo II de este convenio, son los siguientes:

ESTUDIANTE:				**DNI / NIE:**	
DOMICILIO:				**TELÉFONO:**	
CENTRO UCM:					
PROGRAMA DE DOCTORADO:				**CURSO:**	
INSTITUTO DEL CSIC:					
FECHA DE INCORPORACIÓN:		**FECHA DE FINALIZACIÓN:**			
HORAS DIARIAS DE PRÁCTICAS:		**DÍAS DE LA SEMANA:**		**HORARIO:**	
TUTOR /A DEL INSTITUTO DEL CSIC:					
TUTOR /A ACADÉMICO /A DEL CENTRO:					
CONTENIDO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES Y PLAN DE TRABAJO					

El/la estudiante abajo firmante, declara su conformidad para realizar actividades prácticas y/o de investigación, según los detalles anteriores, ateniéndose a las normas contempladas en el citado convenio.

Y, en prueba de conformidad, firman el presente documento, por triplicado ejemplar, en ....., el ... de ..... de 201...

El/la Tutor/a Académico/a de la Universidad Complutense de Madrid	El/la Tutor/a del (Instituto...) del CSIC	El/la doctorando
Fdo:	Fdo:	Fdo:

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

ANEXO MEMORIA VERIFICA

Líneas de Investigación del Programa de Doctorado en Química Avanzada

01 Ingeniería de superficies. Corrosión y protección activa de materiales metálicos.

02 Electroquímica. Baterías y Supercondensadores. (Bio) tecnologías electroanalíticas. Biosensores electroquímicos.

03 Espectroscopia molecular. Dinámica de las reacciones químicas. Química laser.

04 Nanoquímica y nanomateriales. Materiales nanoestructurados.

05 Materia blanda: polímeros, coloides, interfases, biomateriales y materiales biomiméticos. Química Supramolecular.

06 Química cuántica, modelización y simulación molecular.

07 Química de Compuestos de Coordinación y Organometálicos. Materiales moleculares polifuncionales.

08 Química del Estado Sólido. Estructura y propiedades de materiales funcionales. Desarrollo de nuevos materiales.

09 Sensores y biosensores optoquímicos.

10 Termodinámica Química a altas presiones y temperaturas. Materia condensada y Fluidos supercríticos.

11 Química Sostenible. Química Ambiental. Bioprocesos. Catálisis. Economía Circular.

12 Trazas, especiación y meta(bo)lómica.

13 Quimiometría. Inteligencia Artificial en Química Avanzada.

14 Biotecnología. Bioquímica. Biofísica. Química Bioanalítica. Biomedicina.

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Grupos de Investigación asociados al PDQA, profesorado integrante de los mismos y proyecto de investigación representativo.

Grupos de investigación	Líneas de investigación asociadas
Altas presiones: Determinación de parámetros espectroscópicos y termodinámicos	6, 8, 10
Análisis de trazas, especiación y proteómica	4, 11, 12
Biofísica para la Biotecnología y la Biomedicina	14
Computación y experimentación en materiales para energías renovables	6, 8
Dinámica molecular de las reacciones químicas y femtoquímica	3, 4, 6
Electroanálisis y (bio)sensores electroquímicos	2, 4, 14
Física y química de materiales para el medio ambiente y aplicaciones tecnológicas	2, 8
Ingeniería de superficies y materiales nanoestructurados	1, 4, 10
Laboratorio de membranas mitocondriales	5, 14
Materiales inorgánicos funcionales	4, 8, 11
Materiales moleculares y poliméricos basados en compuestos de coordinación	4, 5, 7
Materiales y energía: relación estructura-propiedades	8
Nanoquímica Física	4, 5, 6
Nanosensores y nanomáquinas	2, 4, 14
Preparación, caracterización y propiedades de sólidos no moleculares	2, 8, 11
Preparación y degradación de materiales	1, 2, 14
Procesos de separación y preparación de materiales en química sostenible	5, 10, 11
Química Bioanalítica	4, 14
Química Laser: técnicas espectroscópicas y aplicaciones analíticas	3, 9, 13
Sensores químicos ópticos y fotoquímica aplicada	9, 13, 14
Simulación por ordenador y modelado mecanoestadístico de líquidos y sólidos	6
Sistemas Complejos	4, 5
Tecnologías basadas en materiales híbridos inorgánicos-orgánicos	4, 8, 14

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Altas presiones: Determinación de parámetros espectroscópicos y termodinámicos				
Nombre	Categoría	Nº sexenios	Último sexenio	Tesis dirigidas 2021-2025
Valentín García Baonza	CU	6	2024	2
Mercedes Taravillo Corralo	TU	5	2023	2
Javier Sánchez Benítez	TU	4	2024	0
Álvaro Lobato Fernández	PAD	1	2021	2
Fernando Izquierdo Ruiz	PAD	1	2023	0
Proyecto de Investigación	Mecanoquímica en Condiciones Controladas de Presión: Altas Temperaturas y Presiones Negativas (PID2021-122585NB-C22). 09/22 – 08/25			

Análisis de trazas, especiación y proteómica				
Nombre	**Categoría**	**Nº sexenios**	**Último sexenio**	**Tesis dirigidas 2021-2025**
Yolanda Madrid Albarrán	CU	6	2022	3
María Milagros Gómez Gómez	CU	6	2023	1
Noelia Rosales Conrado	TU	3	2023	2
Riansares Muñoz Olivas	TU	4	2017	1
María Teresa Pérez Corona	TU	3	2019	1
Jon Sanz Landaluze	TU	3	2024	0
Estefanía Moreno Gordaliza	TU	2	2020	0
María Dolores Marazuela Lamata	TU	5	2022	0
Emma Gracia Lor	PCD	2	2020	2
Juan José Rodríguez Bencomo	PAD	3	2023	0
Beatriz Gómez Gómez	PAD	1	2021	1
Esther Gómez Mejía	PAD	1	2023	0
Gustavo Moreno Martín	PAD	1	2024	0
Proyecto de Investigación	Estrategias (bio)analíticas, ensayos in vitro y análisis de aguas residuales para la evaluación de la presencia, riesgo y nivel exposición de contaminantes medioambientales (PID2023-148425NB-I00) 09/24 – 12/27			

Biofísica para la Biotecnología y la Biomedicina				
Nombre	Categoría	Nº sexenios	Último sexenio	Tesis dirigidas 2021-2025
Francisco Monroy Muñoz	CU	5	2021	3
Niccolo Caselli	PAD	2	2023	0
Proyecto de Investigación	Espectroscopía de Láser Aleatorio en Glóbulos Rojos vivos para Revelar la Actividad Heterogénea de la Membrana Plasmática". CNS2023-143803 StarRed. 04/24 – 06/26			

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Computación y experimentación en materiales para energías renovables				
Nombre	Categoría	Nº sexenios	Último sexenio	Tesis dirigidas 2021-2025
María Elena Arroyo De Dompablo	CU	5	2023	1
Khalid Boulahya Jamil	TU	4	2019	0
Abderrahim Bouaid	TU	3		0
Proyecto de Investigación	Factores electrónicos y estructurales de óxidos mixtos complejos determinantes de sus prestaciones en la reacción de evolución de oxígeno en electrolizadores alcalinos (PID2022-139501OB-C22). 09/23 – 08/26			

Dinámica molecular de las reacciones químicas y femtoquímica				
Nombre	Categoría	Nº sexenios	Último sexenio	Tesis dirigidas 2021-2025
Luis Bañares Morcillo	CU	6	2022	3
Enrique Verdasco Costales	TU	5	2021	0
Marta Menéndez Carbajosa	TU	5	2020	0
~~Ignacio Solá Reija~~	~~TU~~	~~4~~	~~2019~~	~~0~~
Cristina Díaz Blanco	TU	3	2020	1
Reynier Suardíaz Del Río	TU	3	2021	0
Juan José Omiste Romero	PCD	2	2022	0
Sonia Marggi Poullain	PAD	2	2024	0
Proyecto de Investigación	Estudios teóricos y experimentales de la dinámica de colisiones y procesos fotoinducidos con pulsos laser ultrarrápidos (PID2021-122839NB-I00). 01/22 – 12/25			

Electroanálisis y (bio)sensores electroquímicos				
Nombre	Categoría	Nº sexenios	Último sexenio	Tesis dirigidas 2021-2025
Susana Campuzano Ruiz	CU	4	2019	5
José M. Pingarrón Carrazón	CU	7	2024	3
Paloma Yáñez-Sedeño Orive	CU	6	2020	3
Angel Julio Reviejo García	CU	7	2022	0
María Pedrero Muñoz	TU	6	2024	2
Araceli González Cortés	TU	6	2024	0
María Lourdes Agüí Chicharro	TU	5	2024	1
María Gamella Carballo	PCD	3	2024	1
Verónica Serafín González-Carrato	PAD	1	2019	1
Esther Sánchez Tirado	PAD	1	2022	0
Rebeca M. Torrente Rodríguez	PAD	1	2019	0
Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel	PAD	1	2020	0
Proyecto de Investigación	Biosensores electroquímicos empoderados para trazar nuevas hojas de ruta hacia la medicina personalizada del cáncer, el Alzheimer y las			

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

	enfermedades infecciosas virales (PID2022-136351OB-I00). 09/23 – 08/26

Física y química de materiales para el medio ambiente y aplicaciones tecnológicas				
Nombre	Categoría	Nº sexenios	Último sexenio	Tesis dirigidas 2021-2025
María Luisa López García	CU	6	2024	1
Inmaculada Álvarez Serrano	TU	4	2020	0
Proyecto de Investigación	Sistemas de almacenamiento energético (PR3/23-30813). 06/24 – 05/26			

Ingeniería de superficies y materiales nanoestructurados				
Nombre	Categoría	Nº sexenios	Último sexenio	Tesis dirigidas 2021-2025
Francisco Javier Pérez Trujillo	CU	6	2020	4
Consuelo Gómez de Castro	CU	5	2019	0
Germán Alcalá Penadés	TU	3	2020	1
Sonia Mato Diaz	TU	1	2010	1
Saúl Castañeda Quintana	PPL	0		0
Noemí Encinas García	PPL	1	2023	0
Mª Teresa de Miguel Gamo	PPL	0		1
Juan Cornide Arce	PAD	1	2014	1
Emilio José Frutos Gómez	PAD	1	2015	0
Mª Isabel Lasanta Carrasco	PAD	1	2017	1
Gustavo García Martín	PAD	0		1
Proyecto de Investigación	High efficiency and low impact innovative thermal storage system for enhanced dispachability in concentrated solar tower plants (UE 101147455 HELIOTROPE). 06/24 – 05/28			

Laboratorio de membranas mitocondriales				
Nombre	Categoría	Nº sexenios	Último sexenio	Tesis dirigidas 2021-2025
Iván López Montero	TU	3	2022	1
Proyecto de Investigación	Do liquid crystal-like phases of proteins organize membrane compartments? (UE 951146 LIQUORG) 09/21 – 08/27			

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Materiales inorgánicos funcionales				
Nombre	Categoría	Nº sexenios	Último sexenio	Tesis dirigidas 2021-2025
Marina Parras Vázquez	CU	6	2023	2
Luisa Ruíz González	CU	4	2021	1
Aurea Varela Losada	TU	5	2019	2
Julio Ramírez Castellanos	TU	5	2020	0
María Hernando González	TU	4	2023	0
Raquel Cortés Gil	TU	3	2020	0
Almudena Torres Pardo	TU	2	2018	0
Daniel Muñoz Gil	PAD	2	2022	0
Miguel Tinoco Rivas	PAD	1	2024	0
Proyecto de Investigación	Materiales Disruptivos Bidimensionales (2D) (PR47/21 MAD2D-CM UCM6). 01/22 – 12/25			

Materiales moleculares y poliméricos basados en compuestos de coordinación				
Nombre	Categoría	Nº sexenios	Último sexenio	Tesis dirigidas 2021-2025
Ángel Gutiérrez Alonso	CU	5	2018	0
José Luis Priego Bermejo	CU	5	2022	0
Santiago Herrero Domínguez	TU	5	2024	2
María del Carmen Torralba Martínez	TU	2	2024	0
Rodrigo González Prieto	TU	3	2022	0
María José Mayoral Muñoz	PCD	2	2018	0
Miguel Cortijo Montes	PAD	1	2020	1
Cristián Cuerva de Alaíz	PAD	1	2021	0
Laura Abad Galán	PAD	1	2024	0
Proyecto de Investigación	Materia en Acción con Láseres Ópticos y de Rayos-X (TEC-2024/TEC-85). 01/25 – 12/28			

Materiales y energía: relación estructura-propiedades				
Nombre	Categoría	Nº sexenios	Último sexenio	Tesis dirigidas 2021-2025
Susana García Martín	CU	6	2023	1
Ester García González	TU	6	2024	0
Proyecto de Investigación	High performance materials for electrochemical energy storage devices: lithium-ion and sodium batteries and high-temperature electrolyzers. (PID2022-139039OB-C22) 09/23 – 08/26			

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Nanoquímica Física				
Nombre	Categoría	Nº sexenios	Último sexenio	Tesis dirigidas 2021-2025
Elena Junquera González	CU	6	2024	2
Andrés Guerrero Martínez	CU	3	2020	3
Luis González Mac-Dowell	CU	4	2019	0
María José Mancheño Real	CU	5	2019	1
José Osío Barcina	CU	5	2017	0
Rubén Ahijado Guzmán	PAD	1	2017	1
Mónica Muñoz Úbeda	PAD	2	2024	0
Proyecto de Investigación	Desarrollo de aleaciones de nanocristales metálicos coloidales por irradiación láser (PID2021-123228NB-I00). 09/22 – 08/26			

Nanosensores y nanomáquinas				
Nombre	Categoría	Nº sexenios	Último sexenio	Tesis dirigidas 2021-2025
Reynaldo Villalonga Santana	CU	4	2023	2
Paloma Martínez Ruiz	CU	5	2022	2
Alfredo Sánchez Sánchez	TU	2	2019	0
Diana Vilela García	PCD	2	2023	0
Proyecto de Investigación	Nuevas nanopartículas Janus para liberación controlada de fármacos y biosensorización (PID2021-125723NB-I00). 09/22 – 08/26			

Preparación, caracterización y propiedades de sólidos no moleculares				
Nombre	Categoría	Nº sexenios	Último sexenio	Tesis dirigidas 2021-2025
David Ávila Brande	CU	3	2019	0
Elisabeth Castillo Martínez	TU	3	2020	0
Jesús Prado Gonjal	PCD	2	2022	0
Israel Cano Rico	PCD	2	2020	1
Paula Kayser González	PAD	2	2023	0
Carmen Martín Gandul	PAD	2	2021	0
Cristina Adán Delgado	PAD	2	2019	0
Proyecto de Investigación	Explorando MOFs Amorfos y Carbones Derivados de MOFs/COFs con Porosidad Prediseñada como la Proxima Generacion de Electrodos para Baterias y Supercondensadores (PID2023-146638NB-I00). 09/24 – 08/27			

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Preparación y degradación de materiales				
Nombre	Categoría	Nº sexenios	Último sexenio	Tesis dirigidas 2021-2025
Felisa González González	CU	6	2019	0
Jesús A. Muñoz Sánchez	CU	5	2021	0
Isabel Barrena Pérez	CU	3	2014	0
Raúl Arrabal Durán	TU	3	2020	3
Marta Mohedano Sánchez	TU	0		2
Endzhe Matykina	PCD	3	2021	2
Laura Castro Ruiz	PAD	2	2021	0
Proyecto de Investigación	Procesado sostenible de materiales metálicos mediante fabricación aditiva e inteligencia artificial (PLEC2023-010346). 01/24 – 12/27			

Procesos de separación y preparación de materiales en química sostenible				
Nombre	Categoría	Nº sexenios	Último sexenio	Tesis dirigidas 2021-2025
Albertina Cabañas Poveda	CU	5	2023	1
~~Lourdes Calvo Garrido~~	~~CU~~	~~5~~	~~2023~~	~~1~~
Eduardo Pérez Velilla	TU	3	2022	0
Helga K. Ruiz Saldaña	PAD	0		1
Proyecto de Investigación	Esterilización y Materiales Estériles usando técnicas basadas en CO2sc. Aplicación en la inactivación de biofilms en prótesis ortopédicas (PID2022-137847OB-100). 01/24 – 12/27			

Química Bioanalítica				
Nombre	Categoría	Nº sexenios	Último sexenio	Tesis dirigidas 2021-2025
José Luis Luque García	CU	5	2024	4
Mariluz Mena Fernández	TU	4	2020	0
Roberto Álvarez-Fernández García	PAD	1	2021	0
Proyecto de Investigación	Desarrollo de nuevos nanobiomateriales inteligentes para aplicaciones biomédicas: evaluación funcional mediante estrategias bionalíticas y análisis multi-ómico (PID2023-150182OB-I00). 09/24 – 08/27			

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Química Laser: técnicas espectroscópicas y aplicaciones analíticas				
Nombre	Categoría	Nº sexenios	Último sexenio	Tesis dirigidas 2021-2025
Jorge Cáceres Ginanni	TU	5	2024	2
Javier Lucas Urraca Ruiz	TU	3	2021	1
Proyecto de Investigación	Optimización metrológica de novedosas técnicas analíticas: Nuevos enfoques integrados para la detección de contaminantes y vigilancia de la calidad del aire (CPP2022-009754). 12/23 – 11/26			

Sensores químicos ópticos y fotoquímica aplicada				
Nombre	Categoría	Nº sexenios	Último sexenio	Tesis dirigidas 2021-2025
Guillermo Orellana Moraleda	CU	7	2022	5
María Elena Benito Peña	TU	3	2024	3
Fernando Navarro Villoslada	TU	4	2024	0
Ana Belén Descalzo López	TU	4	2024	1
Melisa del Barrio Redondo	PAD	2	2024	0
Pablo Purohit Pacheco	PAD	1	2022	0
Proyecto de Investigación	Nuevos materiales biomiméticos y estrategias sensoras ópticas para el análisis de micotoxinas y la identificación de un biomarcador de cáncer (PID2021-127457OB-C21). 09/22 – 02/26			

Simulación por ordenador y modelado mecanoestadístico de líquidos y sólidos				
Nombre	Categoría	Nº sexenios	Último sexenio	Tesis dirigidas 2021-2025
Carlos Vega de las Heras	CU	6	2024	9
Eduardo Sanz García	CU	3	2020	5
Francisco Gámez Márquez	TU	2	2020	2
Proyecto de Investigación	Modelado multiescala de transiciones de fase líquido-líquido y líquido-sólido en condensados biomoleculares (PID2022-136919NA-C33). 01/23 – 12/26			

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Sistemas Complejos				
Nombre	Categoría	Nº sexenios	Último sexenio	Tesis dirigidas 2021-2025
Ramón González Rubio	CU	7	2018	20
Francisco Ortega Gómez	CU	6	2018	17
Antonio Rey Gayo	CU	6	2023	0
Ana M. Rubio Caparrós	CU	5	2017	0
Eduardo Guzmán Solís	TU	3	2023	3
Fernando Martínez Pedrero	TU	3	2020	2
Proyecto de Investigación	Sistemas dominados por interfases para tecnologías avanzadas (PID2023-147156NB-I00). 09/24 – 08/27			

Tecnologías basadas en materiales híbridos inorgánicos-orgánicos				
Nombre	Categoría	Nº sexenios	Último sexenio	Tesis dirigidas 2021-2025
Josefa Isasi Marín	CU	6	2023	1
Mauricio Alcolea Palafox	TU	5	2024	0
Proyecto de Investigación	Detección de procesos inflamatorios mediante química bioortogonal y nanotermómetros luminiscentes infrarrojos (III-BW) (IN-CLI-NA) (PID2023-147750B-100). 01/24 – 01/28			

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Tabla 2. Composición de la Comisión Académica

Nombre y Rol en la Comisión Académica	Línea de investigación asociada	Departamento	Tesis dirigidas en los últimos cinco años	Actividades de formación en los últimos 5 años	Sexenio vivo exigido (S/N)	Otros requisitos exigidos
Albertina Cabañas Poveda Coordinadora	5, 10, 11	Química Física, UCM	1	Seminario informativo de bienvenida al programa. Impartición de charlas en el curso de Técnicas Experimentales. Organización del Simposio Anual	S	Profesor UCM con vinculación permanente
Angel Gutiérrez Alonso Coordinador Adjunto	4, 5, 7	Química Inorgánica, UCM	0	Seminario informativo de bienvenida al programa. Organización del Simposio Anual	S	Profesor UCM con vinculación permanente, representante del Departamento de Química Inorgánica
María Pedrero Muñoz Miembro	2, 4, 14	Química Analítica, UCM	2	Organización de Seminarios en el Dpto. de Química Analítica. Impartición de charlas en el curso de Técnicas Experimentales. Organización del Simposio Anual	S	Profesor UCM con vinculación permanente, representante del Departamento de Química Analítica
Javier Sánchez Benítez Miembro	6, 8, 10	Química Física, UCM	0	Organización del Simposio Anual	S	Profesor UCM con vinculación permanente, representante del Departamento de Química Física

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Marta Mohedano Sánchez Miembro	1, 2, 14	Ingeniería Química y de Materiales, UCM	2	No Miembro de la Comisión desde septiembre 2025	N	Profesor UCM con vinculación permanente, representante de la Unidad Docente de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica del Departamento de Ingeniería Química y de Materiales

CSV: 99757210577649238960664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Tabla 3. Profesores participantes en las líneas de investigación del programa que poseen sexenio vivo.

Nombre del profesor	Universidad	Categoría	Línea de investigación a la que pertenece	Número de tesis dirigidas en los últimos cinco años	Número de sexenios	Año inicial y final del último sexenio
Laura Abad Galán	UCM	PAD	4, 5, 7	0	1	2019-2024
Cristina Adán Delgado	UCM	PAD	2, 8, 11	0	2	2014-2019
María Lourdes Agüí Chicharro	UCM	TU	2, 4, 14	1	5	2019-2024
Rubén Ahijado Guzmán	UCM	PAD	4, 5, 6	1	1	2017-2022
Germán Alcalá Penadés	UCM	TU	1, 4, 10	1	3	2015-2020
Mauricio Alcolea Palafox	UCM	TU	4, 8, 14	0	5	2019-2024
Inmaculada Álvarez Serrano	UCM	TU	2, 8	0	4	2015-2020
Roberto Álvarez-Fernández García	UCM	PAD	4, 14	0	1	2016-2021
Raúl Arrabal Durán	UCM	TU	1, 2, 14	3	3	2015-2020
María Elena Arroyo De Dompablo	UCM	CU	6, 8	1	5	2018-2023
David Ávila Brande	UCM	CU	2, 8, 11	0	3	2014-2019
Luis Bañares Morcillo	UCM	CU	3, 4, 6	3	6	2017-2022
María Elena Benito Peña	UCM	TU	9, 13, 14	3	3	2019-2024
Khalid Boulahya Jamil	UCM	TU	6, 8	0	4	2014-2019

CSV: 99757210577649238960666 4 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Albertina Cabañas Poveda *Coordinadora*	UCM	CU	5, 10, 11	1	5	2018-2023
Jorge Cáceres Ginanni	UCM	TU	3, 9, 13	2	5	2019-2024
~~Lourdes Calvo Garrido~~	~~UCM~~	~~CU~~	~~5, 10, 11~~	~~1~~	~~5~~	~~2018-2023~~
Susana Campuzano Ruiz	UCM	CU	2, 4, 14	5	4	2014-2019
Israel Cano Rico	UCM	PCD	2, 8, 11	1	2	2015-2020
Niccolo Caselli	UCM	PAD	14	0	2	2018-2023
Elisabeth Castillo Martínez	UCM	TU	2, 8, 11	0	3	2015-2020
Laura Castro Ruiz	UCM	PAD	1, 2, 14	0	2	2016-2021
Raquel Cortés Gil	UCM	TU	4, 8, 11	0	3	2015-2020
Miguel Cortijo Montes	UCM	PPL	4, 5, 7	1	1	2015-2020
Cristián Cuerva de Alaíz	UCM	PAD	4, 5, 7	0	1	2016-2021
Melisa del Barrio Redondo	UCM	PAD	9, 13, 14	0	2	2019-2024
Ana Belén Descalzo López	UCM	TU	9, 13, 14	1	4	2019-2024
Cristina Díaz Blanco	UCM	TU	3, 4, 6	1	3	2015-2020
Noemí Encinas García	UCM	PPL	1, 4, 10	1	2	2016-2021
María Gamella Carballo	UCM	PCD	2, 4, 14	1	3	2019-2024
Francisco Gámez Márquez	UCM	TU	6	2	2	2015-2020

CSV: 99757210577649238960666 4 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Valentín García Baonza	UCM	CU	6, 8, 10	2	6	2019-2024
Ester García González	UCM	TU	8	0	6	2019-2024
Susana García Martín	UCM	CU	8	1	6	2018-2023
Consuelo Gómez de Castro	UCM	CU	1, 4, 10	0	5	2014-2019
Beatriz Gómez Gómez	UCM	PAD	4, 11, 12	1	1	2016-2021
María Milagros Gómez Gómez	UCM	CU	4, 11, 12	1	6	2018-2023
Esther Gómez Mejía	UCM	PAD	4, 11, 12	0	1	2018-2023
Araceli González Cortés	UCM	TU	2, 4, 14	0	6	2019-2024
Felisa González González	UCM	CU	1, 2, 14	0	6	2014-2019
Luis González Mac-Dowell	UCM	CU	4, 5, 6	0	4	2014-2019
Rodrigo González Prieto	UCM	TU	4, 5, 7	0	3	2017-2022
Ramón González Rubio	UCM	CU	4, 5	20	7	2013-2018
Emma Gracia Lor	UCM	PCD	4, 11, 12	2	2	2015-2020
Andrés Guerrero Martínez	UCM	CU	4, 5, 6	3	3	2015-2020
Ángel Gutiérrez Alonso *Coordinador adjunto*	UCM	CU	4, 5, 7	0	5	2013-2018
Eduardo Guzmán Solís	UCM	TU	4, 5	3	3	2018-2023
María Hernando González	UCM	TU	4, 8, 11	0	4	2018-2023

CSV: 99757210577649238960666 4 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Santiago Herrero Domínguez	UCM	TU	4, 5, 7	2	5	2019-2024
Josefa Isasi Marín	UCM	CU	4, 8, 14	1	6	2018-2023
Fernando Izquierdo Ruiz	UCM	PAD	6, 8, 10	0	1	2018-2023
Elena Junquera González	UCM	CU	4, 5, 6	2	6	2019-2024
Paula Kayser González	UCM	PAD	2, 8, 11	0	2	2018-2023
Álvaro Lobato Fernández	UCM	PAD	6, 8, 10	2	1	2016-2021
María Luisa López García	UCM	CU	2, 8	1	6	2019-2024
Iván López Montero	UCM	TU	5, 14	1	3	2017-2022
José Luis Luque García	UCM	CU	4, 14	4	5	2019-2024
Yolanda Madrid Albarrán	UCM	CU	4, 11, 12	3	6	2017-2022
María José Mancheño Real	UCM	CU	4, 5, 6	1	5	2014-2019
María Dolores Marazuela Lamata	UCM	TU	4, 11, 12	0	5	2017-2022
Sonia Marggi Poullain	UCM	PAD	3, 4, 6	0	2	2019-2024
Carmen Martín Gandul	UCM	PAD	2, 8, 11	0	2	2016-2021
Fernando Martínez Pedrero	UCM	TU	4, 5	2	3	2015-2020
Paloma Martínez Ruiz	UCM	CU	2, 4, 14	2	5	2017-2022
Endzhe Matykina	UCM	PCD	1, 2, 14	2	3	2016-2021
María José Mayoral Muñoz	UCM	PCD	4, 5, 7	0	2	2013-2018

CSV: 99757210577649238960666 4 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Mariluz Mena Fernández	UCM	TU	4, 14	0	4	2015-2020
Marta Menéndez Carbajosa	UCM	TU	3, 4, 6	0	5	2015-2020
Francisco Monroy Muñoz	UCM	CU	14	3	5	2016-2021
Estefanía Moreno Gordaliza	UCM	TU	4, 11, 12	0	2	2015-2020
Gustavo Moreno Martín	UCM	PAD	4, 11, 12	0	1	2019-2024
Daniel Muñoz Gil	UCM	PAD	4, 8, 11	0	2	2017-2022
Jesús A. Muñoz Sánchez	UCM	CU	1, 2, 14	0	5	2016-2021
Mónica Muñoz Úbeda	UCM	PAD	4, 5, 6	0	2	2019-2024
Fernando Navarro Villoslada	UCM	TU	9, 13, 14	0	4	2019-2024
Guillermo Orellana Moraleda	UCM	CU	9, 13, 14	5	7	2017-2022
Juan José Omiste Romero	UCM	PCD	3, 4, 6	0	2	2017-2022
Francisco Ortega Gómez	UCM	CU	4, 5	17	6	2013-2018
Marina Parras Vázquez	UCM	CU	4, 8, 11	2	6	2018-2023
María Pedrero Muñoz *Miembro Comisión Académica*	UCM	TU	2, 4, 14	2	6	2019-2024
María Teresa Pérez Corona	UCM	TU	4, 11, 12	1	3	2014-2019
(*) Francisco Javier Pérez Trujillo	UCM	CU	1, 4, 10	6	6	2015-2020
Eduardo Pérez Velilla	UCM	TU	5, 10, 11	0	3	2017-2022

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

José M. Pingarrón Carrazón	UCM	CU	2, 4, 14	3	7	2015-2024
Jesús Prado Gonjal	UCM	PCD	2, 8, 11	0	2	2017-2022
José Luis Priego Bermejo	UCM	CU	4, 5, 7	0	5	2017-2022
Pablo Purohit Pacheco	UCM	PAD	9, 13, 14	0	1	2016-2022
Julio Ramírez Castellanos	UCM	TU	4, 8, 11	0	5	2015-2020
Angel Julio Reviejo García	UCM	CU	2, 4, 14	0	7	2017-2022
Antonio Rey Gayo	UCM	CU	4, 5	0	6	2018-2023
Juan José Rodríguez Bencomo	UCM	PAD	4, 11, 12	0	3	2018-2023
Noelia Rosales Conrado	UCM	TU	4, 11, 12	2	3	2018-2023
Luisa Ruíz González	UCM	CU	4, 8, 11	1	4	2016-2021
Víctor Ruiz-Valdepeñas Montiel	UCM	PAD	2, 4, 14	0	1	2015-2020
Javier Sánchez Benítez *Miembro Comisión Académica*	UCM	TU	6, 8, 10	0	4	2019-2024
Alfredo Sánchez Sánchez	UCM	TU	2, 4, 14	0	2	2014-2019
Esther Sánchez Tirado	UCM	PAD	2, 4, 14	0	1	2017-2022
Eduardo Sanz García	UCM	CU	6	5	3	2015-2020
Jon Sanz Landaluze	UCM	TU	4, 11, 12	0	3	2019-2024
Verónica Serafín González-Carrato	UCM	PAD	2, 4, 14	1	1	2014-2019

CSV: 99757210577649238960666 4 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

~~Ignacio Solá Reija~~	~~UCM~~	~~TU~~	~~3, 4, 6~~	~~0~~	~~4~~	~~2014-2019~~
Reynier Suardíaz Del Río	UCM	TU	3, 4, 6	0	3	2016-2021
Mercedes Taravillo Corralo	UCM	TU	6, 8, 10	2	5	2018-2023
María del Carmen Torralba Martínez	UCM	TU	4, 5, 7	0	2	2019-2024
Almudena Torres Pardo	UCM	TU	4, 8, 11	0	3	2019-2024
Rebeca M. Torrente Rodríguez	UCM	PAD	2, 4, 14	0	1	2014-2019
Miguel Tinoco Rivas	UCM	PAD	4, 8, 11	0	1	2019-2024
Javier Lucas Urraca Ruiz	UCM	TU	3, 9, 13	1	3	2016-2021
Aurea Varela Losada	UCM	TU	4, 8, 11	2	5	2014-2019
Carlos Vega de las Heras	UCM	CU	6	9	6	2019-2024
Enrique Verdasco Costales	UCM	TU	3, 4, 6	0	5	2016-2021
Diana Vilela García	UCM	PCD	2, 4, 14	0	2	2017-2023
Reynaldo Villalonga Santana	UCM	CU	2, 4, 14	2	4	2018-2023
Paloma Yáñez-Sedeño Orive	UCM	CU	2, 4, 14	3	6	2015-2020

(*) Participa tambien en otro Programa de Doctorado de la UCM.

CSV: 99757210577649238960666 4 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Tabla 4. Profesores participantes en las líneas de investigación del programa que no poseen sexenio vivo.

Nombre del profesor	Categoría	Línea de investigación	Tesis dirigidas en los últimos 5 años (defendidas/en curso)	5 contribuciones/publicaciones relevantes y actuales	Indicios de calidad
MOHEDANO SÁNCHEZ, MARTA h-index: 45 i10-index: 92 *Miembro Comisión Académica*	TU	1, 2, 14	2 / 1	Active corrosion protection of AA2024T3 by the synergy of flash-PEO/Ce coating and epoxy coating loaded with LDH/eco-friendly gluconate. M. A. Iqbal, F. Maia, E. Matykina, R. Arrabal, M. Mohedano, J.M. Vega.Progress in Organic Coatings 206 (2025) 109359. doi: 10.1016/j.porgcoat.2025.109359	JIF:7.3, 2/23(MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS),Q1,D1
				Insight into the role of Ce incorporation into energy-efficient flash-PEO films for the corrosion protection of additive-manufactured Al10SiMg. M. A. Iqbal, H. Asghar, E. Matykina, R. Arrabal, M. Mohedano. Surface and Coatings Technology 504 (2025) 132057. doi: 10.1016/j.surfcoat.2025.132057	JIF:6.1, 5/23 (MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS),Q1, 80.4 PERCENTILE
				PEO of additively manufactured Al10SiMg alloy: effects of a-Al2O3 particles on energy consumption and wear behaviour. E. Lopez-Martinez, M. Mohedano, E. Matykina, R. Arrabal. Journal of Materials Research and Technology 31 (2024) 1786-1796. doi: 10.1016/j.jmrt.2024.06.171	JIF:6.6, 10/96(METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING),Q1,D1
				LDH conversion films for active protection of AZ31 Mg alloy. B. Pillado, B. Mingo, R. del Olmo, E. Matykina, A.M. Kooijman, Y. Gonzalez-Garcia, R. Arrabal, M. Mohedano. Journal of Magnesium and Alloys 11(1) (2023), 201-216. doi: 10.1016/j.jma.2022.09.014	JIF:15.8, 1/90(METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING),Q1,D1

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

				Development and screening of (Ca-P-Si-F)-PEO coatings for biodegradability control of Mg-Zn-Ca alloys. L. Moreno, M. Mohedano, R. Arrabal, E. Matykina. Journal of Magnesium Alloys 10(8) (2022) 2220-2237. doi: 10.1016/j.jma.2021.12.011	JIF:17.6, 1/79(METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING),Q1,D1
GUSTAVO GARCÍA MARTÍN h-index: 11 i10-index: 11	PAD	1, 4, 9	0/1	Temperature dependence of high-temperature corrosion on nickel-based alloy in molten carbonates for concentrated solar power applications. Lambrecht, M., García-Martín, G., de Miguel, M.T., Lasanta, M.I., Pérez, F.J. Corrosion Science, 2023, 220, 111262	JIF:14,4, 5/90 (METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING),Q1,D1
				Experimental study on steam oxidation resistance at 600° C of Inconel 625 coatings deposited by HVOF and laser cladding. A Illana, MT De Miguel, G García-Martín, FP Gonçalves, MG Sousa, Pérez, F.J. Surface and Coatings Technology 2022, 451, 129081	JIF:13,5 4/21 (MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS),Q1,D1
				Comparison between pilot and lab scale testing of aluminide coated and uncoated ferritic steels under oxy-fuel and coal/thistle co-firing conditions. M Gutierrez, Andrea Illana, Alberto Bahillo, Manuel J Benito, G Garcia-Martin, FJ Perez, A Agüero. Surface and Coatings Technology, 2022, 450, 128982	JIF:13,5 4/21 (MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS),Q1,D1
				Computational modelling of the local structure and thermophysical properties of ternary MgCl2-NaCl-KCl salt for thermal energy storage applications M Lambrecht, MT de Miguel, MI Lasanta, G García-Martín, FJ Pérez. International Journal of Heat and Mass Transfer, 2022, 196, 123273	JIF:16,9 17/136 (ENGINEERING, MECHANICAL),Q1,D1
				Corrosion study of Ni-based alloy in ternary chloride salt for thermal storage application. Lambrecht, M., García-Martín, G., de Miguel, M.T., Lasanta, M.I., Pérez, F.J. Corrosion Science , 2022, 208, 110673	JIF:13,7 5/79 (METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING)
DE MIGUEL GAMO, MARIA TERESA h-index: 12 i10-index: 16	PPL	1, 2, 8	0/1	Dynamic pilot plant test comparison between two ferritic-martensitic alloys in ternary eutectic molten salt. J. Chaves, M.I. Lasanta, M.T. de Miguel, G. García-Martín, F.J. Pérez, Results in Engineering, 25 (2025), Article 104343. doi: 10.1016/j.rineng.2025.104343	JIF: 7.9, 6/175 (ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY), Q1, 96.9 PERCENTILE

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

				Degradation mechanism of AISI 316L, 321H, and 347H alloys in ternary molten salt vs solar salt. Chaves, M.I. Lasanta, G. García-Martín, M.T. de Miguel, F.J. Pérez, Results in Engineering, 25 (2025), Article 104051. doi: 10.1016/j.rineng.2025.104051	JIF: 7.9, 6/175 (ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY), Q1, 96.9 PERCENTILE
				Temperature dependence of high-temperature corrosion on nickel-based alloy in molten carbonates for concentrated solar power applications. M. Lambrecht, G. García-Martín, M.T. de Miguel, M.I. Lasanta, F.J. Pérez. Corrosion Science, 220 (2023) 111262. doi: 10.1016/j.corsci.2023.111262	JIF:7.4, 5/90 (METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING), Q1, 95 PERCENTILE
				Experimental study on steam oxidation resistance at 600 °C of Inconel 625 coatings deposited by HVOF and laser cladding. A. Illana, M.T. de Miguel, G. García-Martín, F.P. Gonçalves, M.G. Sousa, F.J. Pérez. Surface and Coatings Technology, 451 (2022), Article 129081. doi: 10.1016/j.surfcoat.2022.129081	JIF: 5.4, 4/21 (MATERIALS SCIENCE, COATINGS & FILMS), Q1, 83.3 PERCENTILE
				Temperature effect and alloying elements impact on the corrosion behaviour of the alloys exposed to molten carbonate environments for CSP application. de Miguel, M.T., Lasanta, M.I., García-Martín, G., Díaz, R., Pérez, F.J., Corrosion Science, 201 (2022), 110274. doi: 10.1016/j.corsci.2022.110274	JIF:8.3, 5/79(METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING), Q1, 94.3 PERCENTILE
LASANTA CARRASCO, MARIA ISABEL h-index: 14 i10-index: 17	PAD	1, 4	0/1	Dynamic pilot plant test comparison between two ferritic-martensitic alloys in ternary eutectic molten salt. J. Chaves, M.I. Lasanta, M.T. de Miguel, G. García-Martín, F.J. Pérez, Results in Engineering, 25 (2025), Article 104343. doi: 10.1016/j.rineng.2025.104343	JIF: 7.9, 6/175 (ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY), Q1, 96.9 PERCENTILE
				Degradation mechanism of AISI 316L, 321H, and 347H alloys in ternary molten salt vs solar salt. Chaves, M.I. Lasanta, G. García-Martín, M.T. de Miguel, F.J. Pérez, Results in Engineering, 25 (2025), Article 104051. doi: 10.1016/j.rineng.2025.104051	JIF: 7.9, 6/175 (ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY), Q1, 96.9 PERCENTILE
				Temperature dependence of high-temperature corrosion on nickel-based alloy in molten carbonates for concentrated solar power applications. M. Lambrecht, G. García-Martín, M.T. de Miguel, M.I.	JIF:7.4, 5/90 (METALLURGY & METALLURGICAL

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

				Lasanta, F.J. Pérez. Corrosion Science, 220 (2023) 111262. doi: 10.1016/j.corsci.2023.111262	ENGINEERING), Q1, 95 PERCENTILE
				MXene-enhanced nanofluids for superior thermal energy storage in concentrated solar power plants. Pineda, F. Zambrano, D.F. Lasanta, M.I. Guzmán, D. Angel, A. Palay, F. Ríos, P. González, R.I. Ramírez, M. Rogan, J. Valdivia, J.A. Pérez, F.J. Rosenkranz, A. Solar Energy Materials and Solar Cells, 283 (2025). 10.1016/J.SOLMAT.2025.113461	JIF:6.3, 36/187 (PHYSICS, APPLIED), Q1, 8.1.3 PERCENTILE
				Temperature effect and alloying elements impact on the corrosion behaviour of the alloys exposed to molten carbonate environments for CSP application. de Miguel, M.T., Lasanta, M.I., García-Martín, G., Díaz, R., Pérez, F.J., Corrosion Science, 201 (2022), 110274. doi: 10.1016/j.corsci.2022.110274	JIF:8.3, 5/79(METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING), Q1, 94.3 PERCENTILE
CORNIDE ARCE, JUAN h-index: 18	PAD	1, 4, 8	1	Effect of Y2O3 addition on the microstructure and mechanical properties of an Al1.8CoCrCu0.5FeNi BCC HEA, E. Reverte, C. Keller, M. Calvo-Dahlborg, G. Alcalá, M. Campos, J. Cornide, Journal of Alloys and Compounds, Vol. 960, 2023, 170647,ISSN 0925-8388, https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.170647.	JIF:5.8, 11/96(METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING),Q1,D1
				The effect of microstructure and strain rate on the 25 °C and 700 °C compression deformation behavior of powder metallurgy processed Ti-45Al-2Nb-2Mn (at.%)-0.8 TiB2 (vol%) alloy, Boehlert C.J., Hernández-Escobar D., Ruiz-Palenzuela B., Sabirov I., Cornide J., Ruiz-Navas E.M. (2021), Materials Characterization, 172, 110856, DOI: 10.1016/j.matchar.2020.110856	JIF:4.5, 8/91(METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING),Q1,D2
				A comparison of field assisted hot pressing and hot isostatic pressing for gas atomized Ti–22Al–26Nb(at.%) and Ti–22Al–26Nb–5B(at.%) powders", C.J. Boehlert, I. Sabirov, B. Ruiz-Palenzuela, J. Cornide, E.M. Ruiz-Navas; Journal of Alloys and Compounds, Volume 852, 2021, Article number 156870, DOI: 10.1016/j.jallcom.2020.156870	JIF:6.4, 5/79 (METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING),Q1,D1

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

				Design and Production of a New FeCoNiCrAlCu High-Entropy Alloy: Influence of Powder Production Method on Sintering, Reverte, E., Calvo-Dahlborg, M., Dahlborg, U., Campos, M., Alvaredo, P., Martin-Rodriguez, P., Gordo, E., & Cornide, J. (2021). . Materials, 14(15), 4342. https://doi.org/10.3390/ma14154342	JIF:3.8, 21/91 (METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING),Q1,D3
				Prediction of phase, hardness and density of high entropy alloys based on their electronic structure and average radius, M. Calvo-Dahlborg, S. Mehraban, N.P. Lavery, S.G.R. Brown, J. Cornide, J. Cullen, J. Cieslak, Z. Leong, R. Goodall, U. Dahlborg. Journal of Alloys and Compounds, Vol. 865, (2021), 158799, ISSN 0925-8388, https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.158799.	JIF:6.4, 5/79(METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING),Q1,D3
Frutos Torres, Emilio h-index (scopus): 16	PAD	1, 4, 8	0	Manufacture and mechanical-tribological assessment of diamond-reinforced Cu-based coatings for cutting/grinding tools. E. Frutos, V. Richhariya, F.S. Silva, B. Trindade. Tribology International. 177 (2023) 107947. doi: 10.1016/j.triboint.2022.107947	JIF: 6.90, D1, Q1 Tribology field
				E. Frutos (Corresponding Author, CA); P. Sanguino; B. Trindade. 2021. In situ development of Fe3C and TiC reinforcements during the mechanosynthesis of Cu-10Sn-15Ti/diamonds composite powders by high energy ball milling: Microstructural, thermal and mechanical characterization. International Journal of Refractory Metals and Hard Materials 95 p. 105433. doi: 10.1016/j.ijrmhm.2020.105433	JIF:3.871, D1, Q1 in the field of Metallurgy and Metallurgical Engineering (7/76) and Q2 in the field of Material Science, Multidisciplinary (84/314).
				H Yavas; A. Fraile; T. Huminiuc; H.S. Sen; E. Frutos; T. Polcar (CA). 2019. Deformation-Controlled Design of Metallic Nanocomposites. Applied Materials and Interfaces 11, pp. 46296-46302 doi: 10.1021/acsami.9b12235	JIF=8,758. D1, Q1 Material Science, Multidisciplinary
				E. Frutos (CA); M. Karlik; J.A. Jiménez; H. Langhansová: J. Lieskovská; T. Polcar. 2018. Development of new a/β-Ti-Nb-Zr biocompatible coating with low Young's modulus and high toughness for medical	JIF: 5.77, Q1 in the field of Material Science,

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

				applications. Materials and Design, 142, pp. 44-55. doi: 10.1016/j.matdes.2018.01.014	Multidisciplinary (59/314).
				S.C. Cifuentes, E. Frutos (CA), R. Benavente, V. Lorenzo, J.L. González-Carrasco. 2017. Assessment of mechanical behavior of PLA composites reinforced with Mg micro-particles through depth-sensing indentations analysis. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, 65, pp. 781-790. doi: 10.1016/j.jmbbm.2016.09.013	JIF: 3.485 Q1 in the field of Biomedical Engineering (18/80) and Q2 in the field of Biomaterials (13/32) within Material Science
CASTAÑEDA QUINTANA, SAUL h-index-11, 478 citations	PCD	1, 4. 8		Thermogravimetric analysis –Mass Spectrometric study of steam oxidation resistance of the HCM12A steel at 650 and 700ºC. Castañeda S.I., Marulanda J. L, Pérez F. J. Corrosion Engineering Science and Technology 57 (2022) 222-231. https://doi.org/10.1080/1478422X.2021.2019880	Corrosion engineering and corrosion science, (Q3, Q2)
				Al-Mn CVD-FBR coating on P92 steel as protection against steam oxidation at 650ºC: TGA-MS study. Castañeda S.I., Pérez F. J. , Journal of Nuclear Materials 499 (2018) 419-430. https://doi.org/10.1016/j.jnucmat.2017.11.033.	Materials research for nuclear applications, (Q1)
				Improvement in Resistance to Steam Oxidation of Aluminide-Coated AISI 304 and AISI 316 Steel Produced by Chemical Vapor Deposition in a Fluidized Bed Reactor, Marulanda J. L, Castañeda S.I., Pérez F. J., Oxidation of Metals, Vol. 84 (2015) 429-445., DOI 10.1007/s11085-015-9563-2.	Metals and Alloys (Q2)
				Comparative Study of Micro- and Nano-structured Coatings for High-Temperature Oxidation in Steam Atmospheres, Pérez F. J., Castañeda S.I., Hierro M. P., Escobar R., Sánchez-López J. C. and Matos S., Oxidation of Metals 81 (1-2), (2014) 227-236. ps://doi.org/10.1007/s11085-013-9447-2.	Metals and Alloys (Q2)

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

				Microstructure and Volatile Species Determination of Ferritic/Martensitic FB2 Steel in Contact with Ar+40%H2O at High Temperatures, Castañeda S.I. and Pérez J.F., Oxid Met (2013) 79:147–166, DOI 10.1007/s11085-012-9309-3.	Metals and Alloys (Q2)
BARRENA PÉREZ, ISABEL h-index: 16	CU	1, 2, 14		Flash-PEO of magnesium: Phosphate precursor driven functionalization. M. Guerra-Mutis, J.M. Vega, M.I. Barrena, , E. Matykina, R. Arrabal. Journal of Magnesium Alloys 13(2) (2025) 592-612. doi: 10.1016/j.jma.2025.01.007	JIF:13.8, 2/96(METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING),Q1,D1
Riansares Muñoz Olivas h-index: 21	TU	4, 11, 12	1/0	Mingyuan Fang, Riansares Muñoz-Olivas, Carmen Montoro, Mona Semsarilar. Thiol–ene click reaction: a new pathway to hydrophilic metal–organic frameworks for water purification. RSC Applied Polymers, 2025,3, 469-479; doi: 10.1039/d4lp00341a.	OA, 1 citación
				N. Molina-Fernández, S. Rainieri, R. Muñoz-Olivas, P. de Oro-Carretero, J. Sanz-Landaluze. Development of a method for assessing the accumulation and metabolization of antidepressant drugs in zebrafish (Danio rerio) eleutheroembryos. Analytical and Bioanalytical Chemistry, 413, 2021, 5169–5179;doi: 10.1007/s00216-021-03486-2	IF: 4.3 (2021); Q2 (Chemistry, Analytical); OA, 10 citaciones
				Navarro C., Mateo-Elizalde C., Mohan T.C., Sánchez-Bermejo E., Urrutia O., Fernández-Muñiz M.N., García-Mina J.M., Muñoz R., Paz-Ares J., Castrillo G. y Leyva A. Arsenite Provides A Selective Signal that Coordinates Arsenate Uptake and Detoxificacion Involving Regulation of PHR1 Stability in Arabidopsis thaliana. Molecular Plant 14(9), 2021, 1489-1507; doi: 10.1016/j.molp.2021.05.020	IF: 22 (2021); Q1 (Biochemistry & Molecular Biology); OA, 37 citaciones
				G. Durante-Rodriguez, H. Fernández-Llamosas, E. Alonso-Fernández, M.N. Fernández-Muñiz, R. Muñoz-Olivas, E. Díaz, M. Carmona. rxA from Azoarcus sp.CIB, an anaerobic oxidase from an obligate heterotrophic and mesophilic bacterium. Frontiers in Microbiology 10, 2019, 1699; doi: 10.3389/fmicb.2019.01699	IF: 24.2 (2019); Q1 (Microbiology); OA, 21 citaciones

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

				M. N. Fernández, R. Muñoz-Olivas & J. L. Luque-Garcia. SILAC-based quantitative proteomics identifies size-dependent molecular mechanisms involved in silver nanoparticles-induced toxicity. Nanotoxicology, 3(6), 2018, 812–826; doi: 10.1080/17435390.2019.1579374	IF: 6.0 (2018); Q" (Nanoscience & Nanotechnology); 21 citaciones
Jesús Fernández Castillo h-index: 31 i10-index: 75	TU	4, 5	0/0	M. Kharbedia, JF Castillo, et al. PHYSICAL REVIEW RESEARCH 6 (4), 2024.	IF: 4.2, Q1 (Física).
				JF Castillo, YV Suleimanov. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 19 (43), 2017.	IF: 2.9, Q2 (Físico Química)
				N Bulut, JF Castillo, et al. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 119 (50), 2015.	IF: 2.8, Q2 (Físico Química)
				M Menendez, JF Castillo, et al. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 17 (38), 2015.	IF: 2.9, Q2 (Físico Química)
				S Gómez-Carrasco, JF Castillo, et al. ASTROPHYSICAL JOURNAL 794 (1), 2014.	IF: 5.4, Q1 (Astrofísica)
Ana M. Rubio Caparrós h-index: 14 i10-index: 24	CU	4, 5	0/0	E. Guzmán,.., A.M. Rubio, et al. Polymers, 2020, 12(3) (doi.org/10.3390/polym12030624)	Q1, IF: 4,329 (Macromoleculas)
				A.M. Rubio, A. Rey, PCCP, 2019, 21 (doi.org/10.1039/c9cp00168a).	Q1, IF: 4,953 (Química Física)
				J.J. Freire, A.M. Rubio, Macromol. Theory and Simul., 2018, 27 (doi.org/10.1002/mats.201800004)	Q2, IF: 1,78 (Química de Materiales)
				J.J. Freire, A.M. Rubio, and C.McBride, Macromol. Theory Simul., 2016, 25 (doi.org/10.1002/mats.201600012)	Q2, IF: 1,78 (Química de Materiales)
				J.J. Freire, A.M. Rubio, and C.McBride, Cover Picture. Macromol. Theory Simul. 2016, 24(5)	Q2, IF: 1,78 (Química de Materiales)

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Tabla 5. Proyectos de investigación obtenidos en convocatorias competitivas vinculados a las líneas de investigación del programa (1 proyecto por línea).

Proyecto de Investigación	Nombre del IP	Fechas inicio/fin	Organismo financiador	Línea de investigación del programa relacionada con el proyecto	Financiación obtenida	Otros Investigadores del programa participante
High efficiency and low impact innovative thermal storage system for enhanced dispachability in concentrated solar tower plants (UE 101147455 HELIOTROPE).	Francisco Javier Pérez Trujillo	01/06/2024 - 31/05/2028	Comisión Europea	1	2,499,631 €/ UCM: 379,510 €	Gustavo García Isabel Lasanta Teresa de Miguel
Procesado sostenible de materiales metálicos mediante fabricación aditiva e inteligencia artificial (PLEC2023-010346).	Endzhe Matykina Matykina	01/24 – 12/27	MICINN/AEI/ CDTI	2	1,355,841 € CDTI + 2,930,019 € AEI	Raúl Arrabal Marta Mohedano Jesús Manuel Vega Isabel Barrena
Colisiones moleculares y fotodinámica con láseres ultrarrápidos y de electrones libres y radiación sincrotrón (PID2024-155352NB-C21).	Luis Bañares Morcillo y Sonia Marggi Poullain	2025 – 2028	Ministerio de Ciencia e Innovación	3	230.000 €	Enrique Verdasco Marta Menéndez Reynier Suardíaz Sonia Marggi Juan José Omiste

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Biosensores electroquímicos empoderados para trazar nuevas hojas de ruta hacia la medicina personalizada del cáncer, el Alzheimer y las enfermedades infecciosas virales (PID2022-136351OB-I00).	Susana Campuzano Ruiz	01/09/23 – 31/08/26	Ministerio de Ciencia e Innovación	4	262.500 €	José M. Pingarrón Ángel J. Reviejo María Pedrero María Gamella Verónica Serafín Rebeca M. Torrente Víctor Ruiz-Valdepeñas
Desarrollo de aleaciones de nanocristales metálicos coloidales por irradiación láser (PID2021-123228NB-I00).	Elena Junquera González y Andrés Guerrero Martínez	09/22 – 04/26	Ministerio de Ciencia e Innovación	5	139.150 €	María J. Mancheño Rubén Ahijado Lucía Labrador
Factores electrónicos y estructurales de óxidos mixtos complejos determinantes de sus prestaciones en la reacción de evolución de oxígeno en electrolizadores alcalinos (PID2022-139501OB-C22).	Elena Arroyo de Dompablo	09/23 – 08/26	Ministerio de Ciencia e Innovación	6	158.750 €	Khalid Boulahya
Materia en Acción con Láseres Ópticos y de Rayos-X (TEC-2024/TEC-85).	Cristian Cuerva Alaiz	01/25 – 12/28	Universidad Complutense de Madrid	7	40.000 €	

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Materiales Disruptivos Bidimensionales (2D) (PR47/21 MAD2D-CM UCM6).	José González Calbet	01/22 – 12/25	Comunidad de Madrid-Unión Europea Next Generation-EU	8	150.000 €	Marina Parras Luisa Ruiz Aurea Varela Julio Ramírez María Hernando Raquel Cortés Almudena Torres Daniel Muñoz Miguel Tinoco
Nuevos materiales biomiméticos y estrategias sensoras ópticas para el análisis de micotoxinas y la identificación de un biomarcador de cáncer (PID2021-127457OB-C21).	María Elena Benito Peña	01/09/22 – 28/02/26	Ministerio de Ciencia e Innovación	9	157.500 €	Fernando Navarro, Melisa del Barrio, Pablo Purohit
Esterilización y Materiales Estériles usando técnicas basadas en CO_2sc. Aplicación en la inactivación de biofilms en prótesis ortopédicas (PID2022-137847OB-100).	Albertina Cabañas y Lourdes Calvo	01/24 – 12/27	Ministerio de Ciencia e Innovación	10	201.250 €	Eduardo Pérez
Explorando MOFs Amorfos y Carbones Derivados de MOFs/COFs con Porosidad Prediseñada como la Próxima Generación de Electrodos para Baterías y	David Avila Brande y Jesús Prado Gonjal	09/24 – 08/27	Ministerio de Ciencia e Innovación	11	200.000 €	Elizabeth Castillo Israel Cano Paula Kayser Carmen Martín Cristina Adán

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Supercondensadores (PID2023-146638NB-I00).						
Estrategias (bio)analíticas, ensayos in vitro y análisis de aguas residuales para la evaluación de la presencia, riesgo y nivel exposición de contaminantes medioambientales (PID2023-148425NB-I00).	Yolanda Madrid Albarrán y Emma Gracia Lor	01/09/24 – 31/12/27	Ministerio de Ciencia e Innovacion	12	125.000 €	Jon Sanz, Mª Teresa Pérez, Beatriz Gómez, Gustavo Moreno
Optimización metrológica de novedosas técnicas analíticas: Nuevos enfoques integrados para la detección de contaminantes y vigilancia de la calidad del aire (CPP2022-009754).	Jorge O. Cáceres Gianni	01/12/23 – 30/11/26	Ministerio de Ciencia e Innovación	13	305.065 €	
Desarrollo de nuevos nanobiomateriales inteligentes para aplicaciones biomédicas: evaluación funcional mediante estrategias bioanalíticas y análisis multi-ómico (PID2023-150182OB-I00).	José Luis Luque García	01/09/24 – 31/08/27	Ministerio de Ciencia e Innovación	14	143.750 €	Mª Luz Mena, Roberto Álvarez-Fernández

CSV: 99757210577649238960666 4 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

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	Fechas inicio/fin	Organismo financiador y cuantía del contrato	Línea de investigación del programa relacionada con el proyecto	Investigadores del programa participante
Aplicación del nebulizador multineb en el análisis isotópico de especies de selenio (276-2025)	Gustavo Moreno Martín / UCM	30-05-2025/ 30-11-2025	Ingeniatrics Tecnologías S.L. (1.700 €)	12	Gustavo Moreno Martín
Estudio y análisis de estupefacientes en muestras de aguas residuales procedentes de varias EDAR de Madrid para explorar comportamientos de consumo de sustancias (648-2024)	Emma Gracia Lor / UCM	01-04-2025/ 01-11-2025	Madrid Salud/ Ayuntamiento de Madrid (11.000 €)	12	Emma Gracia Lor
Nuevas composiciones químicas para la generación de humo en aplicaciones de ocultación (498-2025)	Jorge O. Cáceres Gianni / UCM	22-07-2025 / 22-01-2026	FALKEN (8.984,21 €)	3	Jorge O. Cáceres Gianni, Javier Urraca Ruiz

CSV: 99757210577649238960666 4 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Servicio de determinación de concentración de residuos de antibióticos en leche materna y en sangre de recién nacidos prematuros en el marco del proyecto de investigación PI 24/00400 (464-2025)	José Luis Luque García / UCM	01-07-2025 / 31-12-2027	Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre (47.636 €)	14	José Luis Luque García
Asesoramiento y colaboración en el proyecto "Transferencia e Impacto Social" (695-2024)	José Manuel Pingarrón Carrazón / UCM	17-12-2024 / 16-12-2025	Conferencia de Rectores y Rectoras Universidades Españolas (5850 €)	Todas	José Manuel Pingarrón Carrazón
Realización de un estudio de la propagación espacio-temporal de compuestos generados por fumadores de tabaco tradicional (de combustión) y tabaco calentado en terrazas de hostelería en las que está permitido fumar de acuerdo con la legislación actual (612-2024 y 612-2024-A-2025)	Andrés Guerrero Martínez / UCM	04-12-2024 al 31-12-2025	Helium3 Technologies & Consulting (81.500 €)	11	Andrés Guerrero Martínez

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

173-2025/Deepening of the physico-chemical behavior of guar/silicon deposition for optimization of shampoo performances	Eduardo Guzmán Solís / UCM	22/09/25 al 21/01/26	L'Oreal, 21.894,95 euros	5	Eduardo Guzmán Solís
Propulsión Eléctrica Eficiente Española – Versátil para misiones (729-2024)	Francisco Javier Franco Peláez / UCM	10-12-2024 / 31-12-2026	COMPUTADORAS, REDES E INGENIERÍA, S.AU. (CRISA) (801.500 €)	6	Luis Bañares Morcillo, Pedro Recio Ibañez
Asesoramiento sobre la evaluación, como experta, de los proyectos de I+D+i sobre “DISEÑO Y DESAROLLO DE UN NUEVO PROCESO DE CALCINACION DE CaCO3 BASADO EN TECNOLOGIA LIMEFLASH-H-LIMEFLASH” (717-2024)	Cristina Adán Delgado / UCM	12-12-2024 / 12-12-2025	ACERTA I+D+i (500 €)	11	Cristina Adán Delgado
Asesoramiento sobre la evaluación, como experta, de los proyectos de I+D+i sobre “INTERSPA23. TRABAJOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DE NOVEDOSOS ESPACIADORES INTERNOS DE MEMBRANA” (737-2024)	Cristina Adán Delgado / UCM	12-12-2024 / 12-12-2025	ACERTA I+D+i (725 €)	11	Cristina Adán Delgado

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Asesoramiento sobre la evaluación, como experto, del proyecto de I+D+i sobre “Diseño y desarrollo de un nuevo proceso de clacinanción de CaCO3 basado en tecnología LIMEFLASH-H, LIMEFLASH (444-2025)	Cristina Adán Delgado / UCM	26-09-2025 / 26-09-2026	ACERTA I+D+i (605 €)	11	Cristina Adán Delgado
Sistemas de almacenamiento energético (289-2024 y 289-2024-A-2025)	Inmaculada Álvarez Serrano / UCM	19-06-2024 / 19-05-2026	ALBUFERA INTEGRATION (6.000 €)	8	Inmaculada Álvarez Serrano María Luisa López García
Pilas de combustible compactas, inteligentes y robustas para aplicaciones estacionarias de alta demanda (SOFCOMPACT) (169-2025)	Susana Garcia Martin / UCM	17-03-2025 / 17-03-2028	REGENERA LEVANTE (160.000 €)	8	Susana García Martín
Caracterización de tornillo de acero utilizados en cascos (534-2024)	Raúl Arrabal Durán / UCM	30-09-2024 / 30-09-2025	Fábrica Española de Confecciones	1, 2	Raúl Arrabal Durán, Endzhe Matykina, Marta Mohedano Sánchez, Jesús Manuel Vega Vega
Efectos del agua desionizada en la corrosión de componentes metálicos de radiadores (68-2025)	Raúl Arrabal Durán / UCM	28-01-2025 / 27-01-2026	INGETEAM POWER TECHNOLOGY	1, 2	Raúl Arrabal Durán, Endzhe Matykina, Marta Mohedano Sánchez, Jesús Manuel Vega Vega, Isabel Barrena Pérez
Caracterización y vigilancia del material de protección balística. Expediente 24/22 (132-2022)	Francisco Javier Pérez Trujillo / UCM	19-04-2022 / 19-04-2026	MINISTERIO DE DEFENSA (264.462,8 €)	1, 4, 10	Francisco Javier Pérez Trujillo, María Isabel Lasanta Carrasco

CSV: 99757210577649238960666 4 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

The objective of the study is to develop a more corrosion/erosion resistant coating for our nickel based alloy for fiberizing spinners (475-2025)	Francisco Javier Pérez Trujillo / UCM	09-09-2025 / 09-03-2027	SAINT GOBAIN ISOVER (86.100 €)	1, 4, 10	Francisco Javier Pérez Trujillo, María Isabel Lasanta Carrasco, María Teresa de Miguel Gamo, Gustavo García Martín

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Tabla 7. Relación de 10 tesis dirigidas por profesores del programa en los últimos cinco años y representativas del PDQA.

Título	Nombre del Doctorando	Fecha de admisión	Fecha de depósito	Calificación	Mención internacional	Publicación derivada	Indicios de calidad	Directores de la tesis	Dedicación
Dinámica estructural ultrarrápida de fotodisociación molecular resuelta en tiempo.	Marta Luisa Murillo Sánchez	2016	25/02/2021	Sobresaliente "cum laude". Premio Extraordinario	Sí	M. L. Murillo-Sánchez, A. Zanchet, S. Marggi Poullain, J. González - Vázquez and L. Bañares. Structural dynamics effects on the electronic predissociation of alkyl iodides. Scientific Reports (2020) 10, (1), 6700. DOI: 10.1038/s41598-020-62982-0	IF: 3.8	Luis Bañares Morcillo (UCM)	TC
Plataformas bioelectroanalíticas con potencial de multiplexado y multi-ómico para medicina de precisión en el punto de atención	Eloy Povedano Muñumel	2016	21/09/2021	Sobresaliente "cum laude". Premio Extraordinario	Sí	E. Povedano, M. Gamella, R. M. Torrente Rodríguez, A. Montero-Calle, M. Pedrero, G. Solís-Fernández, F. Navarro, R. Barderas, S. Campuzano y J. M. Pingarrón. Magnetic microbeads-based amperometric immunoplatform for the rapid and sensitive detection of N6-methyladenosine to assist in metastatic cancer cells discrimination. Biosensors and Bioelectronics 171 (2021) 112708. DOI: 10.1016/j.bios.2020.112708	IF: 10.6	María Pedrero Muñoz, Susana Campuzano Ruiz, José Manuel Pingarrón Carrazón (UCM)	TC

CSV: 99757210577649238960666 4 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Recubrimientos nanocolumnares estructurados sobre sustratos rugosos y litografiados en condiciones industriales	Sandra Muñoz Piña	2017	14/03/2022	Sobresaliente "cum laude"	No	S. Muñoz-Piña, A.M. Alcaide, B. Limones-Ahijón, M. Oliva-Ramírez, V. Rico, G. Alcalá, M. U. González, J.M. García-Martín, R. Álvarez, D. Wang, P. Schaaf, A. R. González-Elipe, A. Palmero. Thin Film Nanostructuring at Oblique Angles by Substrate Patterning. Surface and Coatings Technology 436, 128293 (2022). DOI: 10.1016/j.surfcoat.2022.128293	IF: 5.4	Germán Alcalá Penades (UCM), Alberto Palmero Acebedo, Rafael Alvarez Molina	TC
Desarrollo de metodologías analíticas para la determinación de polifenoles en matrices alimentarias. Evaluación de la estabilidad y de las propiedades bioactivas	Esther Gómez Mejía	2017	08/07/2022	Sobresaliente "cum laude". Premio Extraordinario	Sí	Gómez-Mejía, E.; Rosales-Conrado, N.; León-González, M.E.; Valverde, A.; Madrid, Y. A combined analytical-chemometric approach for the in vitro determi nation of polyphenol bioaccessibility by simulated gastrointestinal digestion. Analytical and Bioanalytical Chemistry (2021) 414(8), 2739-2755. DOI: 10.1007/s00216-022-03922-x	IF: 4.3	Mª Eugenia de León González, Noelia Rosales Conrado (UCM)	TC
Active protection of magnesium alloys	Borja Pillado Ríos	2018	25/10/2022	Sobresaliente "cum laude"	No	X. Lu. J. Ma, M. Mohedano, B. Pillado, R. Arrabal, K. Qian, Y. Li, T. Zhang, F. Wang, Ca–based sealing of plasma electrolytic oxidation coatings on AZ91 Mg alloy. Open Access. Surface and Coatings	IF: 5.4	Raúl Arrabal Durán, Marta Mohedan	TC

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

						Technology, 417 (2021) 127220, DOI: 10.1016/j.surfcoat.2021.127220		o Sánchez (UCM)	
Síntesis y caracterización de nanopartículas multimetálicas	Vanesa Manzaneda González	2018	07/07/2023	Sobresaliente "cum laude"	No	González-Rubio, S., Salgado, C., Manzaneda-González, V., Muñoz-Úbeda, M., Ahijado-Guzmán, R., Natale, P., Almendro-Vedia, V. G., Junquera, E., Barcina, J. O., Ferrer, I. R., Guerrero-Martínez, A., Paz-Ares, L., & López-Montero, I. Tunable gold nanorod/NAO conjugates for selective drug delivery in mitochondria-targeted cancer therapy. Nanoscale (2022) 4, 8028-8040. DOI: 10.1039/d2nr02353a	IF: 5.1	Andrés Guerrero Martínez, Elena Junquera González (UCM)	TC
Diseño de metaloproteínas de dirrutenio como modelos estructurales: aspectos sintéticos, caracterización estructural y propiedades	Aaron Terán More	2019	25/09/2023	Sobresaliente "cum laude"	Sí	Manna, Sara; Panzetta, Valeria; Di Natale, Concetta; Cipollone, Irene; Monti, Maria; Netti, Paolo; Terán More, Aarón; Sánchez, Ana; Herrero, Santiago; Merlino, Antonello; Marasco, Daniela. (2024). Comparative Analysis of the Inhibitory Mechanism of Aβ 1–42 Aggregation by Diruthenium Complexes. Inorganic Chemistry (2024) 63, 21, 10001–10010. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.4c01218	IF: 4.7	Santiago Herrero Domínguez, Ana Edilia Sánchez Peláez (UCM)	TC

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Modulando las interacciones en complejos paddlewheel de Ru_2^{5+}	Almudena Inchausti Vallés	2018	17/12/2023	Sobresaliente "cum laude"	Sí	Almudena Inchausti, Rosa Mollfulleda, Marcel Swart, Josefina Perles, Santiago Herrero, Valentín G. Baonza, Mercedes Taravillo, y Álvaro Lobato. Torsion Effects Beyond the δ Bond and the Role of π Metal-Ligand Interactions. Advanced Science 11, 25 (2024). DOI: 10.1002/ADVS.202401293	IF: 15.1	Valentín García Baonza, Mercedes Taravillo Corralo, Alvaro Lobato Fernández (UCM)	TC
Nuevos nanosistemas basados en plata con potencial antitumoral: síntesis y evaluación funcional	Guillermo Aragoneses Cazorla	2018	12/12/2023	Sobresaliente "cum laude"	Sí	G. Aragoneses-Cazorla, R. Alvarez-Fernandez, A. Martínez-Lopez, M.M. Milagros-Gómez, M. Vallet-Regí, S. Castillo-Lluva, B. González, J.L. LuqueGarcia, Mechanistic insights into the antitumoral potential and in vivo antiproliferative efficacy of a silver-based core@shell nanosystem. International Journal of Pharmaceutics 655 (2024) 124023. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2024.124023	IF: 5.3	María Milagros Gómez Gómez, Jose Luis Luque García (UCM)	TC
Sistema $ABO_{3-\delta}$ (A = Ba, Nd; B = Ni, Fe): Influencia de las características composicionales y texturales en las propiedades	Daniel Gutiérrez Martín	2019	09/07/2024	Sobresaliente "cum laude"	Sí	Daniel Gutiérrez-Martín, A Varela, M Hernando, A Torres-Pardo, E Matesanz, I Gómez-Recio, José M González-Calbet, MT Fernández-Díaz, JJ Calvino, MA Cauqui, MP Yeste, Marina Parras. Exploring Reversible Redox Behavior in the 6H-BaFeO3−δ (0 < δ < 0.4) System: Impact	IF: 4.7	Marina Marta Parras Vázquez, Áurea Varela	TC

CSV: 99757210577649238960666 4 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

catalíticas y electrocatalíticas						of Fe3+/Fe4+ Ratio on CO Oxidation. Inorganic Chemistry 63 (19), 8908-8918 (2024). DOI: 10.1021/acs.inorgchem.4c00917		Losada (UCM)	

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Tabla 8. Relación representativa de 25 artículos publicados por personal del PDQA en los últimos cinco años.

Título de la publicación	Referencia completa	Autores (resaltando aquellos que participan en el programa de doctorado)	Indicios de calidad
Highs and Lows of Bond Lengths: Is There Any Limit?	Angewandte Chemie International Edition 60, 31 (2021) 17028-36. DOI: 10.1002/ANIE.202102967	Alvaro Lobato, Miguel A. Salvadó, J. Manuel Recio, Mercedes Taravillo, Valentín G. Baonza	IF: 16.9
Cytotoxicity, uptake and accumulation of selenium nanoparticles and other selenium species in neuroblastoma cell lines related to Alzheimer's disease by using cytotoxicity assays, TEM and single cell-ICP-MS.	Analytical Chimica Acta (2023) 340949. DOI: 10.1016/j.aca.2023.340949	David Vicente Zurdo, Beatriz Gómez Gómez, Noelia Rosales Conrado, Eugenia León González, Yolanda Madrid	IF: 5.7
Risk assessment of silver and microplastics release from antibacterial food container under conventional use and microwave heating.	Food Chemistry (2023) 420, 136097. DOI: 10.1016/j.foodchem.2023.136097	Estefanía Moreno-Gordaliza, M. Dolores Marazuela, M. Milagros Gómez Gómez	IF: 8.5
Unveiling the Mechanism of Exsolution of Silver Nanoparticles for Decorating Lanthanum Strontium Ferrite.	Inorganic Chemistry, (2024) 63, 52, 24905-24915. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.4c04413	M. Teresa Azcondo, Gloria Anemone, Alvaro Muñoz-Noval, Khalid Boulahya, Juan Rubio-Zuazo, Paula Rosendo, Ulises Amador	IF: 4.7
Tracking Globally 5-Methylcytosine and Its Oxidized Derivatives in Colorectal Cancer Epigenome Using Bioelectroanalytical Technologies.	ACS Sensors 10 (2025) 2049-2059. DOI: 10.1021/acssensors.4c03290	Eloy Povedano, Víctor Pérez-Ginés, Rebeca M Torrente-Rodríguez, Raquel Rejas-González, Ana Montero-Calle, Alberto Peláez-García, Jaime Feliú, María Pedrero, José M Pingarrón, Rodrigo Barderas, Susana Campuzano	IF: 8.8
Stable Manganese-Oxide Composites as Cathodes for Zn-Ion Batteries: Interface Activation from In Situ Layer Electrochemical Deposition under 2 V.	Advanced Materials Interfaces (2022) 2101924. DOI: 10.1002/admi.202101924	Inmaculada Álvarez-Serrano, Paloma Almodóvar, David Agustín Giraldo, Francisco Llopis, Benjamín Solsona, María Luisa López	IF: 5.4
Mxene-Enhanced nano fluids for superior thermal Energy storage in CSP.	Solar Energy Materials and Solar Cells (2025) 283, 113461.	Fabiola Pineda, Darío F. Zambrano, María Isabel Lasanta, Danny Guzmán, Alejandro	IF: 6.3

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

	DOI: 10.1016/j.solmat.2025.113461	Angel, Francisco Palay, Paulina Ríos, Rafael I. González, Max Ramírez, José Rogan, Juan Alejandro Valdivia, Francisco Javier Pérez, Andreas Rosenkranz	
Protein nanorotors control the size of lipid domains in phase-separated monolayers.	Journal of Colloid and Interface Science 698. 138061 (2025). DOI: 10.1016/j.jcis.2025.138061	Nuria Carrillo-Godoy, David Valdivieso González, Paolo Natale, Hernán Ritacco, Francisco J Cao-García, Víctor G Almendro-Vedia, Iván López-Montero	IF: 9.9
Exceptional Low-Temperature CO Oxidation over Noble-Metal-Free Iron-Doped Hollandites: An In-Depth Analysis of the Influence of the Defect Structure on Catalytic Performance.	ACS Catalysis (2021) 11, 15026-39. DOI: 10.1021/acscatal.1c04954	Isabel Gómez-Recio, Huiyan Pan, Alberto Azor-Lafarga, María Luisa Ruiz-González, María Hernando, Marina Parras, María Teresa Fernández-Díaz, Juan J Delgado, Xiaowei Chen, Daniel Goma Jiménez, David Portehault, Clément Sanchez, Mariona Cabero, Arturo Martínez-Arias, José M González-Calbet, José J Calvino	IF: 12.9
Ultrasound-assisted synthesis of water-soluble monosubstituted diruthenium compounds.	Ultrasonics Sonochemistry 80 (2021) 105828. DOI 10.1016/j.ultsonch.2021.105828	Aarón Terán, Miguel Cortijo, Angel Gutiérrez, Ana E. Sánchez-Peláez, Santiago Herrero, Reyes Jiménez-Aparicio	IF: 9.3
In search of widening the electrochemical window of solid electrolytes for Li-batteries: the $La_{0.29}Li_{0.12+x}M_{1-x}Zr_xO_3$ (M = Nb, Ta) perovskite-type systems.	Journal of Materials Chemistry A (2024) 12, 28247-28253. DOI: 10.1039/D4TA05326E	Ester García-González, Rafael Marín-Gamero, Miguel Kuhn-Gómez, Alois Kuhn, Flaviano García-Alvarado, Susana García-Martín	IF: 9.5
Lipid nanoparticles as nano-Trojan-horses for siRNA delivery and gene-knockdown.	Journal of Colloid and Interface Science (2025) 679, 975-987. DOI: 10.1016/j.jcis.2024.10.115	Natalia Sánchez-Arribas, Brenda Velasco Rodríguez, Emilio Aicart, Andrés Guerrero-Martínez, Elena Junquera, Pablo Taboada	IF: 9.9
From multi- to single-hollow trimetallic nanocrystals by ultrafast heating.	Chemistry of Materials (2023) 35, 9603−9612. DOI: 10.1021/acs.chemmater.3c01698	Vanesa Manzaneda-González, Kellie Jenkinson, Ovidio Peña-Rodríguez, Olivia Borrell-Grueiro, Sergio Triviño-Sánchez, Luis Bañares, Elena Junquera, Ana Espinosa,	IF: 8.6

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

		Guillermo González-Rubio, Sara Bals, Andrés Guerrero-Martínez	
Novel Janus nanomachine based on mesoporous silica nanoparticles anisotropically modified with PAMAM dendrimers for enzyme controlled drug delivery.	Nanoscale (2025) 17, 8183-8191. DOI: 10.1039/D4NR03740E	Beatriz Mayol, Esther García-Díez, Alexander Hoppe, Lucía Espejo, Miranda Muñoz, Marta González, Anabel Villalonga, Teresa Moreno, Alfredo Sánchez, Diana Vilela, Narcisa Martinez-Quiles, Paloma Martínez-Ruíz, Reynaldo Villalonga	IF: 5.1
Developing a Highly Efficient and Magnetically Recoverable Nanocatalyst for Glycolytic Depolymerization of Various Polyesters.	ACS Sustainable Chemistry and Engineering. 2025, 13 (21), 7890–7903. DOI: 10.1021/acssuschemeng.5c01220	Carmen Martín, Maite Perfecto-Irigaray, Garikoitz Beobide, Elena Solana-Madruga, David Ávila-Brande, Marcos Laso-Quesada, Imanol de Pedro, Francisco A. Casado-Carmona, Rafael Lucena, Soledad Cardenas, Israel Cano	IF: 7.1
Hybrid carboxylate-Schiff-bases as electroactive anode materials for potassium-ion batteries.	Sustainable Materials and Technologies (2024) 40. DOI: 10.1016/J.SUSMAT.2024.E00840	Elizabeth Castillo-Martínez, Elena Solana-Madruga, Sohelia Ebrahimi-Koodehi, Michal Leskes, Carlos del Burgo-Olivares, M. Linage, Carmen Martín, Elena Sanchez-Ahijón, Adrián Gómez-Herrero, Vanesa Cascos, David Ávila-Brande	IF: 9.2
Flash-PEO of magnesium: phosphate precursor driven functionalization.	Journal of Magnesium and Alloys 13(2) (2025) 592-612. DOI: 10.1016/j.jma.2025.01.007	Marlon H. Guerra-Mutis, Jesús Manuel Vega, M. Isabel Barrena, Endzhe Matykina, Raúl Arrabal	IF: 13.8
Biorecovery of rare earth elements from fluorescent lamp powder using the fungus Aspergillus niger in batch and semicontinuous systems.	Minerals Engineering, 201 (2023) 108215. DOI: 10.1016/j.mineng.2023.108215	Laura Castro, Helena Gómez-Álvarez, Felisa González, Jesús Angel Muñoz	IF: 4.9
Thermodynamic and Spectroscopic Study of Solutions of Therapeutic Deep Eutectic Solvents (THEDES) in supercritical CO_2.	Journal of Molecular Liquids 423, 127027 (2025) . DOI: 10.1016/j.molliq.2025.127027	Sara Díaz, Sebastián Gutiérrez, Eduardo Pérez, Ramiro Olmos, Albertina Cabañas	IF: 5.3

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es

Advancing rhodium nanoparticle.based photodynamic cancer therapy: quantitative proteomics and in-vivo assessment reveal mechanisms targeting tumor metabolism, progression and drug resistance.	Journal of Materials Chemistry B 12 (2024) 12073. DOI: 10.1039/D4TB01631A	Andrés Machuca, Gabriel A. Peñalver, Roberto Álvarez-Fernández García, Angélica Martinez, Sonia Castillo-Lluva, Estefanía García-Calvo, José Luis Luque-García	IF: 5.7
Characterisation of plastic-based sanitary personal protective equipment following supercritical CO_2 sterilisation: A reuse strategy.	Journal of CO2 Utilization, (2025) 92, 103029. DOI: 10.1016/j.jcou.2025.103029	Helga K. Ruiz, José M. Gómez-Salazar, L. Calvo, A. Cabañas	IF: 8.4
Antibody-Based Array for Tacrolimus Immunosuppressant Monitoring with Planar Plastic Waveguides Activated with an Aminodextran-Lipase Conjugate.	Analytical Chemistry (2024) 96(35), 14142–14149. DOI: 10.1021/acs.analchem.4c02028	Bettina Glahn-Martínez, Sonia Herranz, Elena Benito-Peña, Guillermo Orellana, M. Cruz Moreno-Bondi	IF: 7.4
TIP4P2005Ice: Simulating water with two molecular states.	The Journal of Chemical Physics (2025) 162(1), 014502. DOI: 10.1063/5.0247832	Lucía F. Sedano, Carlos Vega, Eva G Noya, Eduardo Sanz	IF: 3.1
Anomalous Colloidal Motion under Strong Confinement.	Small (2023) 6, 2302115. DOI: 10.1002/smll.202302115	Irene Abelenda Núñez, Francisco Ortega, Ramón G. Rubio, Eduardo Guzmán	IF: 12.1
$NiFe_2O_4$@SiO_2 superparamagnetic nanoparticles as contrast agents in image-guided adaptive brachytherapy (IGABT).	Radiation Physics and Chemistry, 228 (2025) 112407. DOI: 10.1016/j.radphyschem.2024.112407	Carlos Ferrer, Concepción Huertas, Josefa Isasi, Pablo Arévalo, Mauricio Alcolea, Moisés Sáez	IF: 2.8

CSV: 997572105776492389606664 - Verificable en https://sede.educacion.gob.es/cid y Carpeta Ciudadana https://sede.administracion.gob.es