

ANEXO 1
(Ref. 12/2024/01)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador/a licenciado/a
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciatura, Grado, Ingeniería o Arquitectura, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Operator theory: an interdisciplinary approach”.
Referencia: ProyExcel_00780.
Línea de investigación: Ecuaciones y Teoría de operadores.
Fecha de finalización: 31/12/2025.
Convocatoria: Resolución de 2 de diciembre de 2021, de la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología, por la que se aprueba la convocatoria del procedimiento de concesión de ayudas a proyectos de investigación de excelencia, en régimen de concurrencia competitiva, destinadas a entidades calificadas como agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020).
Financiación: Proyecto financiado en la convocatoria 2021 de ayudas a Proyectos de Excelencia, en régimen de concurrencia competitiva, destinadas a entidades calificadas como Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía
- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 - Recopilación información en relación con las tareas de investigación propuestas.
 - Redacción autocontendida con toda la información recopilada.
 - Análisis de la información obtenida en relación con los objetivos propuestos.
 - Explorar conexiones entre Operadores de transmutación y problemas de Sturm Liouville directos e inversos.
 - Estudiar Conmutantes y biconmutantes de operadores de Toeplitz analíticos definidos en el espacio de Hardy.
 - Búsqueda de “espacios de Operadores” Hilbertianos naturales.
- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**
Objeto: Contrato de actividades científico-técnicas vinculado a líneas de investigación (artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).
Duración: Indefinida.
Duración estimada de la financiación: 6 meses. Contratación sujeta a la vigencia del proyecto y su disponibilidad de financiación.
Extinción del contrato: según lo establecido en el apartado 4 del artículo 23 bis de la Ley 14/2011 y de acuerdo con los artículos 49, 51 y 52.e) del RDL 2/2015 de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto de los Trabajadores.
Jornada Laboral: Tiempo Completo
Lugar de desarrollo: Departamento de Matemáticas. Facultad de Ciencias. Campus de Puerto Real.
Retribuciones íntegras mensuales: 1.393,75 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato

estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

Los contratos que no estén vinculados a financiación externa o financiación procedente de convocatorias de ayudas públicas en concurrencia competitiva en su totalidad, su formalización quedará supeditada a la autorización previa señalada en el artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Formación académica.

Titulación específica: grado, licenciado o equivalente en Matemáticas

Tener conocimientos o experiencia en las siguientes materias:

- Análisis funcional
- Teoría de operadores lineales
- Variable compleja
- Espacios de Hilbert
- Análisis armónico
- Ecuaciones diferenciales
- Mostrar un profundo conocimiento de herramientas matemáticas como:
 - Teoría de la medida
 - Topología
 - Álgebra lineal
 - Análisis complejo
 - Análisis numérico

Experiencia Investigadora

- Haber publicado artículos en revistas científicas indexadas o haber presentado trabajos en congresos internacionales.
- Haber participado en proyectos de investigación, ya sea como estudiante o como investigador principal.
- Haber colaborado con otros investigadores en el campo, tanto a nivel nacional como internacional.

Otros Aspectos Valorados

- Conocimiento de idiomas extranjeros, especialmente el inglés, para poder comunicarse con la comunidad científica internacional. Se valora un nivel de inglés igual o superior a B1.
- Haber impartido clases o seminarios en el área de matemáticas.
- Contar con una red de contactos en el ámbito académico puede facilitar la colaboración y el acceso a oportunidades de investigación.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Fernando León Saavedra

ANEXO 2 (Ref. 12/2024/02)

1. **CATEGORIA:** Investigador/a Licenciado/a.
2. **TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura, Grado o equivalente como mínimo.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:**

SENSOR MULTIESPECTRAL RESISTENTE A LA RADIACIÓN (SENSES)

Referencia: PDC2023-145859-I00

Línea de investigación: Sensores de imagen microelectrónicos

Fecha de finalización: 31/12/2025

Convocatoria: Resolución de 20 de septiembre de 2023 de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación, por la que se aprueba la convocatoria 2023 de las ayudas a proyectos de prueba de concepto, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023.

Financiación Este contrato es parte del proyecto PDC2023-145859-I00, financiado por MCIN/AEI/10.13039/ 501100011033 y por la Unión Europea "Next Generation EU"/PRTR

4. ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

- Desarrollo de algoritmos en Python/Matlab
- Prototipado electrónico y microelectrónico
- Testado de sistemas en microscopios electrónicos de barrido SEM
- Integración de distintos componentes comerciales y ad hoc para testado en microscopio SEM

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Objeto: Contrato temporal en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (DA 10ª Ley 17/2022, de 5 de septiembre, por la que se modifica la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).

Duración estimada de la financiación: 12 meses o hasta 31/12/2025. Contratación sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Extinción del contrato: Según lo establecido en el artículo 49 del RDL 2/2015 de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto de los Trabajadores.

Lugar de desarrollo: Departamento de Física de la Materia Condensada. Facultad de Ciencias. Campus de Puerto Real

Retribuciones mensuales: 1.836,77 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

Los contratos que no estén vinculados a financiación externa o financiación procedente de convocatorias de ayudas públicas en concurrencia competitiva en su totalidad, su formalización quedará supeditada a la autorización previa señalada en el artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación específica: Licenciatura, Grado o Ingeniería o equivalente en Electrónica, Informática Telecomunicaciones o Física

Experiencia: Diseño y testado de circuitos electrónicos (simulación, PCBs, instrumentación...), Simulación, Diseño circuitos, layout/fabricación y testado de circuitos microelectrónicos CMOS ASIC (analógico y/o digital), Programación de FPGAs, Programación en Matlab o Python (procesamiento de imágenes)

Idiomas: Inglés igual o superior a B1

Otros: Se valorarán también la experiencia en redacción de patentes, publicaciones científicas, cursos afines, experiencia/formación en microscopía electrónica.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. LIONEL CERVERA GONTARD

ANEXO 03 (Ref. 12/2024/03)

1. **CATEGORIA:** Investigador/a Licenciado/a.
2. **TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura, Grado o equivalente como mínimo.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:**

Desarrollo de Técnicas Avanzadas de Aprendizaje Profundo para Imágenes de Ultrasonido 3D de Cráneos Neonatales

Referencia: PID2023-149783OB-I00

Línea de investigación: Inteligencia Artificial

Fecha de finalización: 31/08/2027

Convocatoria: Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023. Orden por la que se aprueba la convocatoria de tramitación anticipada para el año 2023 del procedimiento de concesión de ayudas a «Proyectos de Generación de Conocimiento» y a actuaciones para la formación de personal investigador predoctoral asociadas a dichos proyectos, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023.

Financiación: este contrato es parte del proyecto PID2023-149783OB-I00, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ FEDER, UE.

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

Desarrollo de una herramienta software para asistir en la especialización de imágenes 3D de ultrasonido craneal neonatal:

1. Especificación de requisitos
2. Diseño del prototipo, incluyendo la interfaz de usuario y los módulos para análisis y procesamiento de imágenes.
3. Evaluación del Prototipo y Ajustes
4. Desarrollo y Optimización de Funcionalidades Avanzadas.
5. Implementación de módulos de diagnóstico asistido basados en inteligencia artificial para identificar anomalías comunes en las imágenes craneales neonatales.
6. Realización de pruebas de las nuevas funcionalidades con datos reales para validar su precisión y fiabilidad.
7. Integración de Funcionalidades Complejas y Preparación para el Despliegue

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Objeto: Contrato de actividades científico-técnicas vinculado a líneas de investigación (artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).

Duración: Indefinida.

Duración estimada de la financiación: hasta 31/08/27. Duración del contrato sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación.

Jornada Laboral: PARCIAL 20 HORAS

Extinción del contrato: Según lo establecido en el apartado 4 del artículo 23 bis de la Ley 14/2011 y de acuerdo con los artículos 49, 51 y 52.e) del RDL 2/2015 de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto de los Trabajadores.

Lugar de desarrollo: Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial/Ingeniería Informática/ Escuela Superior de Ingeniería ESI Puerto Real

Retribuciones mensuales: 979,61 euros brutos mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

Los contratos que no estén vinculados a financiación externa o financiación procedente de convocatorias de ayudas públicas en concurrencia competitiva en su totalidad, su formalización quedará supeditada a la autorización previa señalada en el artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación específica: Ingeniería informática, grado en ingeniería informática.

Experiencia: Experiencia laboral como programador de software a gran escala, involucrando arquitectura escalable, gestión de grandes volúmenes de datos, optimización de rendimiento y trabajo colaborativo en equipos multidisciplinares.

Idiomas: nivel acreditado de inglés igual o superior a B1

Otros: Conocimientos en Python, Matlab, C y Java.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D^a. ELISA GUERRERO VÁZQUEZ

ANEXO 4 (Ref. 12/2024/04)

1. **CATEGORÍA:** Investigador/a Licenciado/a
2. **TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura, Grado o equivalente como mínimo.
Imprescindible:
Acreditación de capacitación para la manipulación de roedores en las funciones: a) cuidado de animales, b) eutanasia de los animales, c) realización de los procedimientos.

3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “COMORBIDITY OF CHRONIC PAIN AND MOOD DISORDERS: BREAKING THE VICIOUS CYCLE –‘HAPPY’.

Referencia: Grant Agreement núm. 955684.

Línea de investigación: Investigación en Salud Mental-Dolor crónico.

Fecha finalización del proyecto: 30/06/2025.

Convocatoria: EU-HORIZON 2020 MSCA-ITN-2020

Financiación: La financiación de las actuaciones previstas en la presente convocatoria será con cargo íntegro al proyecto EU-HORIZON 2020 MSCA-ITN-2020, el cual ha recibido financiación de la investigación y la innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea, programa en el marco del acuerdo de subvención Marie Skłodowska-Curie N° 955684.

4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**

- Pruebas conductuales en roedores.
- Cirugía estereotáxica en roedores
- Obtención y procesamiento de muestras biológicas (tejido y sangre).
- Técnicas de inmunodetección y biología molecular aplicadas a estudios neurobiológicos (IHQ, IF, RT-PCR, Western, ELISA).
- Utilización de microscopios, adquisición y análisis de imágenes.
- Análisis de datos.
- Elaboración de informes de resultados.

5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Objeto: Contrato de actividades científico-técnicas vinculado a líneas de investigación (Artículo 23 bis Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).

Duración: Indefinida.

Duración estimada de la financiación: Hasta 30/06/2025. Duración del contrato sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación.

Extinción del contrato: según lo establecido en el apartado 4 del artículo 23 bis de la Ley 14/2011 y de acuerdo con los artículos 49, 51 y 52.e) del RDL 2/2015 de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto de los Trabajadores.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Área de Farmacología, Departamento de Neurociencias, Facultad de Medicina, Campus de Cádiz. Universidad de Cádiz.

Retribuciones mensuales: 1.836,77 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará

condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

Los contratos que no estén vinculados a financiación externa o financiación procedente de convocatorias de ayudas públicas en concurrencia competitiva en su totalidad, su formalización quedará supeditada a la autorización previa señalada en el artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación específica: Licenciatura o Grado o equivalente en Farmacia o Biología
- Experiencia: Formación y experiencia previa acreditada en investigación afín al proyecto (Anatomía patológica, funciones básicas del laboratorio, experimentación animal, cirugía estereotáxica, procesamiento de muestras histológicas, técnicas de inmunodetección, microscopía, técnicas biología celular y molecular, análisis de datos, manejo de paquetes informáticos (GraphPad, SPSS, office, FIJI y ZEN)
- Otros: Se valorará positivamente méritos de investigación afines a la temática (becas obtenidas, premios, participación en proyectos/congresos, publicaciones...)

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D^a. Esther Berrocoso Domínguez.

ANEXO 5 (Ref. 12/2024/05)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador/a Licenciado/a.
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura, Grado o equivalente como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: OLICOMP3D: DESARROLLO DE MATERIALES COMPUESTOS POLIMÉRICOS CON FIBRA DE OLIVO Y HUESO DE ACEITUNA PARA FABRICACIÓN ADITIVA DE GRAN FORMATO

Referencia: GOPO-JA-23-0005

Línea de investigación: Materiales y diseño para fabricación aditiva

Fecha de finalización del proyecto: 30/06/2025.

Convocatoria: Convocatoria 2022 de las ayudas dirigidas al funcionamiento de Grupos Operativos de la Asociación Europea de Innovación (AEI) en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas, para la realización de proyectos piloto y el desarrollo de nuevos productos, prácticas, procesos y tecnologías en los sectores agrícola, alimentario y forestal, en el marco del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2022, al amparo de la Orden de 7 de julio de 2020, de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible (submedida 16.1, operaciones 16.1.2 y 16.1.3).

Financiación: 90% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y 10% por la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural. (BOJA nº 6 de 11/01/2023).

Este contrato está subvencionado mediante el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) por la Junta de Andalucía, a través de la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural.

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

- Preparación y caracterización de materiales compuestos poliméricos con residuos del olivar.
- Fabricación aditiva con los materiales desarrollados.
- Análisis del ciclo de vida de los materiales producidos.
- Colaboración en la difusión de los resultados obtenidos.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Objeto: Contrato de actividades científico-técnicas vinculado a líneas de investigación (Artículo 23 bis Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).

Duración: Indefinido.

Duración estimada de la financiación: un mes y medio. Contratación sujeta a la vigencia del proyecto y/o su disponibilidad de financiación.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Extinción del contrato: según lo establecido en el apartado 4 del artículo 23 bis de la Ley 14/2011 y de acuerdo con los artículos 49, 51 y 52.e) del RDL 2/2015 de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto de los Trabajadores.

Lugar de desarrollo: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica; Área de conocimiento: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica; Facultad de Ciencias de la UCA (Campus Universitario de Puerto Real) y Centro de Transferencia Empresarial El Olivillo (Cádiz)



Retribuciones mensuales: 1.836,77 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

Los contratos que no estén vinculados a financiación externa o financiación procedente de convocatorias de ayudas públicas en concurrencia competitiva en su totalidad, su formalización quedará supeditada a la autorización previa señalada en el artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación específica: Licenciatura o Grado en Química.

Experiencia: Experiencia en I+D en el desarrollo de materiales para fabricación aditiva.

Idiomas: Nivel igual o superior a B2

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. SERGIO IGNACIO MOLINA RUBIO

ANEXO 6 (Ref. 12/2024/06)

1. **CATEGORIA:** Investigador/a Licenciado/a.
2. **TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura, Grado o equivalente como mínimo.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** El español en el Estrecho de Gibraltar y el Magreb
Referencia: CNS2022-135195.

Línea de investigación: Lengua española, variación, cambio de código, bilingüismo.

Fecha de finalización del proyecto: 31/08/2025

Convocatoria: Resolución de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación, por la que se aprueba la convocatoria del año 2022 del procedimiento de concesión de ayudas para incentivar la consolidación investigadora, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación para el período 2021-2023, en el marco de Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Financiación: este contrato es parte de la actuación CNS2022-135195, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea "NextGenerationEU"/PRTR Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de la Unión Europea, regulado según Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia. Dicha financiación queda legalmente vinculada a la realización de las actuaciones subvencionadas, medidas integradas en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de España.

4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

- Transcripción lingüística
- Desarrollo web y lenguaje HTML
- IA generativa
- Gestión de redes sociales
- Creación de contenidos didáctico-divulgativos
- Organización y participación en eventos científicos
- Redacción de artículos científicos

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Objeto: Contrato temporal en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (DA 10ª Ley 17/2022, de 5 de septiembre, por la que se modifica la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).

Duración estimada de la financiación: 3 meses. Contratación sujeta a la vigencia del proyecto y su disponibilidad de financiación.

Extinción del contrato: según lo establecido en el artículo 49 del RDL 2/2015 de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto de los Trabajadores.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Filología. Facultad de Filosofía y Letras. Campus universitario de Cádiz.

Retribuciones mensuales: 1.836,77 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

Los contratos que no estén vinculados a financiación externa o financiación procedente de convocatorias de ayudas públicas en concurrencia competitiva en su totalidad, su formalización quedará supeditada a la autorización previa señalada en el artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación específica:

- Licenciatura o Grado en Filología Hispánica (totalmente afín).
- Máster en Lingüística o Lengua Española (mérito adicional totalmente afín)

Experiencia:

- Experiencia universitaria y/o investigadora previa (deseable)
 - o Participación en proyectos de investigación de lengua española (totalmente afín)
 - o Publicaciones en revistas de impacto, sobre lengua española (totalmente afín)
 - o Participación y/o colaboración con tareas de investigación y/o docencia en departamentos de filología (totalmente afín)
 - o Participación en congresos de lengua española (totalmente afín)
 - o Organización en congresos de lengua española (totalmente afín)

Acreditaciones:

- Certificados de desarrollo web o similares (totalmente afín)
- Certificados de IA generativa o similares (totalmente afín)
- Certificados de competencias multimedia y/o digitales (deseable) (totalmente afín)

Idiomas:

- Nivel de inglés a partir de B2 (acreditado) (totalmente afín).
- Otros idiomas

7. RESPONSABLE:

D. Víctor Lara Bermejo

ANEXO 7
(Ref. 12/2024/07)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador/a licenciado/a.
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Grado, licenciatura o equivalente como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Morteros especiales de revestimientos aditivados con materiales de cambio de fase de origen orgánico encapsulado. Contrato OTRI con la empresa Chemical Building Project S. L.
Referencia: OT2024/228.
Línea de investigación: Materiales con cambio de fase para eficiencia energética.
Fecha de finalización: 25 agosto 2025.
Financiación: Contrato OTRI (OT2024/228) firmado al amparo del artículo 60 de la ley Orgánica del Sistema Universitario (LOSU) entre CHEMICAL BUILDING PROJECT, S.L. y la UNIVERSIDAD DE CÁDIZ a fecha 26/11/2024 para el desarrollo del proyecto Morteros Especiales de Revestimientos Aditivados con Materiales de Cambio de Fase de Origen Orgánico Encapsulado.

4. ACTIVIDADES POR DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:

- Estudio bibliográfico y del estado del arte respecto a productos PCM de origen biológico que pueden emplearse en la composición de morteros para la construcción de viviendas.
- Estudio de posibles sistemas y materiales para el micro encapsulamiento de dichos productos PCM.
- Redacción de informes que resuman los estudios indicados en el punto anterior.
- Selección de productos PCM.
- Síntesis y caracterización de productos PCM seleccionados.
- Encapsulación y caracterización de productos PCM seleccionados.
- Redacción de informes que detallen los criterios y argumentos empleados en la selección de productos y sistemas de encapsulamiento.
- Redacción de instrucciones de síntesis de productos PCM desarrollados, así como de su encapsulamiento en condiciones de laboratorio.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Objeto: Contrato de actividades científico-técnicas vinculado a líneas de investigación (artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).

Duración: Indefinida

Duración estimada de la financiación: 6 meses, duración de la contratación sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Extinción del contrato: según lo establecido en el apartado 4 del artículo 23 bis de la Ley 14/2011 y de acuerdo con los artículos 49, 51 y 52.e) del RDL 2/2015 de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto de los Trabajadores.

Lugar de desarrollo: Área de Química Física. Departamento de Química Física. Facultad de Ciencias. Campus de Puerto Real.

Retribuciones mensuales: 1.836,77 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

Los contratos que no estén vinculados a financiación externa o financiación procedente de convocatorias de ayudas públicas en concurrencia competitiva en su totalidad, su formalización quedará supeditada a la autorización previa señalada en el artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación específica: Licenciatura, grado o equivalente en Química o Ciencias Ambientales.

Experiencia: Se valorará cualquier experiencia profesional o académica relacionada con la preparación de materiales PCM.

Idiomas: Inglés igual o superior a B2

Otros: Se valorará experiencia profesional previa en actividades relacionadas con la construcción o habilitación de viviendas.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Juan Antonio Poce Fatou.

ANEXO 8 (Ref. 12/2024/08)

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador doctor tipo I
2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Doctorado
Imprescindible:
Acreditación de capacitación para la manipulación de roedores en las funciones: a) cuidado de animales, b) eutanasia de los animales,
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “DIANAS PARA EL DISEÑO DE NUEVOS FARMACOS PARA REGENERAR LESIONES CEREBRALES ISQUEMICAS (REPAIRING)”
Referencia: PID2022-142418OB-C21
Línea de investigación: Diseño de fármacos para regeneración de lesiones cerebrales
Fecha de finalización del proyecto: 31/08/2026.
Financiación: Orden por la que se aprueba la convocatoria de tramitación anticipada para el año 2022 del procedimiento de concesión de ayudas a «Proyectos de Generación de Conocimiento» y a actuaciones para la formación de personal investigador predoctoral asociadas a dichos proyectos, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023.

Proyecto PID2022-142418OB-C21 financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033/FEDER, UE.
4. **ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 - a. Cultivo de células madre neurales
 - b. Mantenimiento de colonias de ratones transgénicos
 - c. Desarrollo de vectores virales
 - d. Lesiones corticales en modelo murino de isquemia focal
 - e. Tratamientos farmacológicos en animales de experimentación
 - f. Reconstrucción neuronal mediante neurolúcida
 - g. Estudios de neurogénesis
5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**
Objeto: Contrato de actividades científico-técnicas para la realización de actividades vinculadas a líneas de investigación (Artículo 23 bis Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).
Duración: Indefinida

Duración estimada de la financiación: 3 meses Contratación sujeta a la vigencia del proyecto o disponibilidad de financiación.

Jornada Laboral: tiempo completo.

Extinción del contrato: según lo establecido en el apartado 4 del artículo 23 bis de la Ley 14/2011 y de acuerdo con los artículos 49, 51 y 52.e) del RDL 2/2015 de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto de los Trabajadores.

Lugar de desarrollo: Departamento de Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública. Facultad de Medicina, (Edificio Andrés Segovia planta 3). Campus universitario de Cádiz

Retribuciones mensuales: 2.543,21 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

Los contratos que no estén vinculados a financiación externa o financiación procedente de convocatorias de ayudas públicas en concurrencia competitiva en su totalidad, su formalización quedará supeditada a la autorización previa señalada en el artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación específica: Grado en Biología. Máster en Biología Molecular, o similar. Doctorado relacionado con la Neurociencia aplicada a Ciencias de la Salud (se tomará como base para la evaluación la ficha de Teseo).

Se valorará la acreditación de la capacitación para la manipulación de roedores c) realización de los procedimientos

Experiencia:

- Conocimientos de análisis de imagen
- Conocimientos de histología
- Conocimientos de inmunohistoquímica
- Capacidad para realizar registros electrofisiológicos in vitro en rodajas de cerebro

Idiomas:

Inglés: nivel igual o superior a B1

Francés: nivel igual o superior a B1

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D^a. Carmen Castro González.

ANEXO 09 (Ref. 12/2024/09)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador/a licenciado/a.
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura, Grado o equivalente como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:**

HIDRÓGENO: ENVASES A PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE (HEPA).
Referencia: CPP2021-008986
Línea de investigación: Microscopía electrónica de nanomateriales.
Fecha de finalización: 30/09/2025
Fuente de financiación: Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (MRR). Agencia Estatal de Innovación. Ministerio de Ciencia e Innovación. Financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR.
Este contrato es parte del proyecto de I+D+i CPP2021-008986, financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR
- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 1. La preparación de muestras TEM incluyendo preparación de muestras de aceros por FIB y electropulido.
 2. El registro de imágenes experimentales TEM, HRTEM y HAADF
 3. Los estudios espectroscópicos EDS y EELS.
 4. Estudios SEM-EBSD sobre aceros
 5. El análisis e interpretación de los registros experimentales.
 6. La elaboración de informes y difusión de resultados (reuniones de proyecto y publicaciones).
- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Objeto: Contrato temporal en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (DA 10ª Ley 17/2022, de 5 de septiembre, por la que se modifica la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).

Duración: hasta 30/09/2025. Contratación sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación.

Jornada Laboral: tiempo completo

Extinción del contrato: según lo establecido en el artículo 49 del RDL 2/2015 de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto de los Trabajadores.

Lugar de desarrollo: Departamento de Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica. Facultad de Ciencias, Campus de Puerto Real

Retribuciones íntegras mensuales: 1.836,77 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto

El presente contrato estará supeditado a que, tras la comprobación de conflicto de interés en la plataforma MINERVA, el resultado obtenido sea favorable.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación específica: Licenciatura, Grado o equivalente en Química o Ciencias de los Materiales.

Experiencia: Experiencia previa en técnicas de microscopia electrónica de transmisión, especialmente para la caracterización de aceros. Experiencia previa en preparación de muestras para TEM.

Se valorará, especialmente:

- Experiencia en el uso de las técnicas de TEM y espectroscopia asociadas (X-EDS y EELS), en particular en la caracterización de aceros
- Experiencia en la preparación de muestra TEM por técnica FIB y/o electropulido
- Análisis de datos de TEM
- Experiencia en análisis de datos SEM-EBSD

Idiomas: Se valora un nivel de inglés igual o superior a B2.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO:

D. Luc Lajaunie

ANEXO 10
(Ref. 12/2024/10)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador/a licenciado/a.
 - 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura, Grado o equivalente como mínimo.
 - 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:**
DISEÑO, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN MODELO BIM. EST.-SIM. ENERGÉTICA MEDIANTE ALGORITMO FEM-IA. APLICACIÓN A EDIFICIO DIAMOND.
Referencia: OT2024/210
Línea de investigación: Ingeniería de simulación FEM de sistemas
Fecha de finalización: 14/11/2025
Financiación: OT2024/210 entre la empresa COSMOTECH INNOVA S.L. y la Universidad de Cádiz, al amparo del artículo 60 de la ley Orgánica del Sistema Universitario (LOSU), de fecha 31/10/2024, para el desarrollo del proyecto DISEÑO, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN MODELO BIM EST.-SIM. ENERGÉTICA MEDIANTE ALGORITMO FEM-IA. APLICACIÓN A EDIFICIO DIAMOND.
 - 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 - Simulación Energética en edificios.
 - Calificación energética de Edificio
 - Simulación de Acoplamiento de sistemas Energético-Estructural
 - 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**
Objeto: Contrato de actividades científico-técnicas vinculado a líneas de investigación (Artículo 23 bis Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).
Duración: indefinido.
Duración estimada de la financiación: 3 meses. Sujeto a la vigencia del proyecto y su disponibilidad de financiación
Jornada Laboral: Tiempo **PARCIAL** 20 horas
Extinción del contrato: según lo establecido en el apartado 4 del artículo 23 bis de la Ley 14/2011 y de acuerdo con los artículos 49, 51 y 52.e) del RDL 2/2015 de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto de los Trabajadores
Lugar de desarrollo: Departamento Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial. Ingeniería Mecánica. Escuela Superior de Ingeniería. Campus de Puerto Real
Retribuciones mensuales: 979,61 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto
- Los contratos que no estén vinculados a financiación externa o financiación procedente de convocatorias de ayudas públicas en concurrencia competitiva en su totalidad, su formalización quedará supeditada a la autorización previa señalada en el artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).
- 6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**
Titulación específica:
Ingeniería Industrial o equivalente
Máster en Eficiencia Energética de Edificios

Máster en Simulación Energética

Experiencia:

Experiencia en cálculo de sistemas de acondicionamiento climatización y ventilación en edificios.

Idiomas: Mínimo B1 Inglés

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Alejandro Rincón Casado