

## ANEXO 1 (Ref. 01/2023/01)

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Doctor Tipo 1
2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Doctorado.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “IMPORTANCIA DE LAS REDES DE INTERACCIÓN TRÓFICA EN LA CALIDAD DE MOLUSCOS Y PECES DE ESTERO”.  
Referencia: TED2021-131915B-I00  
Línea de Investigación: “Ecología del plancton y del bentos”.  
Fecha de finalización del proyecto: 30/11/2024  
Financiación: Orden CIN/1360/2021, de 3 de diciembre, por la que se aprueban las bases reguladoras de la concesión de ayudas públicas a proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación para el período 2021-2023, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, y por la que se aprueba la convocatoria de tramitación anticipada correspondiente al año 2021 de estas ayudas.  
Proyecto TED2021-131915B-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR.
4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - a) Actividad técnica de apoyo en tareas de investigación en terreno y laboratorio.
  - b) Preparación de material de muestreo en ambientes costeros sedimentarios y manipulación de muestras en laboratorio.
  - c) Muestreo intensivo en fondos sedimentarios de esteros y procesado de muestras.
  - d) Separación de macrofauna de muestras sedimentarias e identificación de especies.
  - e) Análisis de la estructura de las comunidades de macrofauna bentónicas (abundancia, diversidad, biomasa, alometría) y sus relaciones tróficas.
  - f) Investigación y publicación científica, orientación de estudiantes de grado y máster, involucrarse en un equipo de investigación disciplinar, así como participar en tareas de divulgación.
5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Objeto: Contrato de duración determinada asociado al Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (DA<sup>a</sup> 10 de la Ley 17/2022, de 5 de septiembre).

Duración estimada de la financiación: 23 meses o hasta 30/11/2024.

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: Instituto Universitario de Investigación marina (INMAR) - Departamento de Biología. Campus Universitario de Puerto Real, Cádiz.

Retribuciones íntegras mensuales: 2.469,26€ euros íntegros mensuales. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

## 6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación específica: Doctor en Biología, Ciencias del Mar o Ambientales.
- Experiencia:
  - Experiencia en ecología marina, ecología de los ecosistemas o disciplina similar.
  - Experiencia en investigación de la biodiversidad de la macrofauna bentónica y su papel en el funcionamiento de los ecosistemas costeros con especial énfasis en esteros y estuarios.
  - Experiencia en el manejo de material de muestreo en fondos sedimentarios. Identificación de especies de invertebrados bentónicos. Análisis de redes tróficas. Especies invasoras.
  - Conocimientos básicos de estadística y experiencia en análisis estadísticos (pej R, PRIMER o similares) y capacidad de desarrollo y análisis de modelos estadísticos (GLM, SEM, o similares).
  - Experiencia en publicaciones científicas.
- Idiomas: Nivel medio de inglés (B2)
- Otros: Carné de conducir

## 7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: D. Óscar Godoy del Olmo y D. Iván Franco Rodil

## ANEXO 2 (Ref. 01/2023/02)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Técnico Investigador Licenciado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Graduado, Ingeniero, Arquitecto, o equivalente.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** “EL EFECTO DE LA VARIABILIDAD TEMPORAL DE INTERACCIONES ENTRE ESPECIES EN LA ESTABILIDAD Y EL FUNCIONAMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS”.  
Referencia: PID2021-127607OB-I00  
Fecha de finalización del proyecto: 31/08/2025  
Línea de investigación: Biogeografía y biodiversidad de ecosistemas Mediterráneos  
Financiación: Orden por la que se aprueba la convocatoria de tramitación anticipada para el año 2021 del procedimiento de concesión de ayudas a «Proyectos de Generación de Conocimiento», en el marco del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023. Proyecto PID2021-127607OB-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER “Una manera de hacer Europa”.
- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Trabajo de campo de muestreo de vegetación y fauna de insectos.
  - Muestreo de rasgos funcionales de plantas anuales.
  - Manejo y organización de base de datos.
  - Análisis taxonómico de muestras de insectos.
- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**  
Objeto: Contrato de actividades científico técnicas (Artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).  
Tipo de contrato: Indefinido  
Duración estimada de la financiación: 12 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, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación 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: Instituto Universitario de Investigación marina (INMAR) - Departamento de Biología. Campus Universitario de Puerto Real, Cádiz.  
Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 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 / Graduado en Ciencias Ambientales/Biología.  
Experiencia: Experiencia en trabajo de campo, experiencia en monitorización de biodiversidad, experiencia en el manejo de base de datos y plataformas colaborativas tipo GitHub.

Idiomas: Nivel de Inglés B2 requerido, C1 valorado.

Otros: Carnet de conducir deseable.

**7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** D. Óscar Godoy del  
Olmo

**ANEXO 3**  
**(Ref. 01/2023/03)**

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Graduado, Ingeniero, Arquitecto, o equivalente.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Nuevas configuraciones de puertas para MISFETs de diamante con canal opto-activado: crecimiento y caracterización”.  
Fecha de finalización del proyecto: 31/08/2024  
Línea de investigación: Diamante sintético para ingeniería de materiales en la electrónica, la aeronáutica, las herramientas y la medicina  
Financiación: Resolución de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación por la que se aprueba la convocatoria de tramitación anticipada para el año 2020 del procedimiento de concesión de ayudas a «Proyectos de I+D+i», en el marco del Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

Proyecto PID2020-117201RB-C21 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033

- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Microscopía electrónica de transmisión, uso del ThermoFisher Talos F200X en modo STEM-EELS, HREM, CTEM contraste de difracción
  - Análisis espectros EELS, catodoluminiscencia (CL) y fotoluminiscencia (PL)
  - Desarrollo y diseño de dispositivos electrónicos de potencia, MOSFET de diamante
  - Medidas eléctricas de dispositivos electrónicos/transistores de diamante
  - Deposición de capas de ZrO<sub>2</sub> mediante PVD y ALD
  - Crecimiento de capas epitaxiales de diamante

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

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

Tipo de contrato: Indefinido

Duración estimada de la financiación: Hasta finalización del proyecto (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, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación 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 conocimiento: Ciencia de los materiales e ingeniería metalúrgica  
Departamento de Ciencia de los Materiales e IM y QI, Facultad de Ciencias. Campus Universitario de Puerto Real, Cádiz.

Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 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: Licenciado/Graduado en Física.
- Experiencia:
  - Caracterización estructural de dispositivos electrónicos de diamante mediante técnicas de microscopía electrónica (TEM, STEM-EELS, CL) y PL.
  - Medidas/caracterización eléctrica de MOSFETs y MOSCAPs de diamante.
  - Deposición de capas delgadas mediante PVD y ALD, crecimiento epitaxial de diamante.
  - Experiencia CATIA y diseño de dispositivos MOSFET. Diseño de los mismos para salas blancas
- Idiomas: Español, francés, inglés
- Otros: Idiomas adicionales, experiencia en elaboración de informes técnicos

**7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** D. Daniel Araujo Gay

## ANEXO 4 (Ref. 01/2022/04)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Graduado, Ingeniero, Arquitecto, o equivalente.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN DISPOSITIVO MULTIPARÁMETRICO PARA EL ANÁLISIS EN CONTINUO DE MUESTRAS BIOMÉDICAS”.  
Referencia: PID2021-122578NB-I00  
Fecha de finalización del proyecto: 31/08/2025  
Línea de investigación: Desarrollo y caracterización de nuevos materiales Sonogel-Carbono y derivados para su utilización como (bio)sensores y aplicación a la determinación de analitos de interés medioambiental, biomédico y/o agroalimentario.  
Financiación: Orden por la que se aprueba la convocatoria de tramitación anticipada para el año 2021 del procedimiento de concesión de ayudas a «Proyectos de Generación de Conocimiento», en el marco del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023. Proyecto PID2021-122578NB-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER “Una manera de hacer Europa”
- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Síntesis de (nano)materiales y materiales de electrodos.
  - Caracterización composicional, morfológica, estructural, textural y superficial de los nanomateriales y materiales de electrodos obtenidos, así como los dispositivos (bio)sensores construidos con ellos.
  - Caracterización electroquímica y calibración de los dispositivos (bio)sensores (potenciométricos y amperométricos) individuales: parámetros analíticos de calidad.
  - Ensamblaje/montaje de los (bio)sensores en el dispositivo multiparamétrico. Caracterización del sistema de medida final.
  - Evaluación del dispositivo multiparamétrico para la determinación simultánea de glucosa, lactato, pH, Na<sup>+</sup> y K<sup>+</sup> en muestras de laboratorio.
  - Búsqueda y actualización de referencias bibliográficas.
  - Realización de informes de progreso periódicos.
  - Participación en labores de gestión del proyecto: informes, compras de reactivos, etc.
  - Posible participación en acciones de movilidad y en congresos y acciones de divulgación científica.
  - Posible supervisión de un becario pre-doctoral.
- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**  
Objeto: Contrato de actividades científico técnicas (Artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).  
Tipo de contrato: Indefinido  
Duración estimada de la financiación: 18 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, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación 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 Química Analítica e Instituto de Investigación en Microscopía Electrónica y Materiales, Facultad de Ciencias. Campus Universitario de Puerto Real, Cádiz.

Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 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 Química o equivalente, preferiblemente con Máster en Química, Nanociencia o similar.

Experiencia:

- Síntesis de (nano)materiales/materiales de electrodos para (bio)sensado electroquímico.
- Conocimiento y uso de técnicas quimiométricas.
- Alguna de las siguientes técnicas necesarias para el uso/caracterización de los dispositivos (bio)sensores: espectrofotometría, técnicas electroanalíticas, espectroscopía atómica (FAAS, ICP-OES), DLS, DRX, SEM, etc.

Idiomas: preferiblemente B2 de inglés o superior

Otros: se valorarán muy positivamente los siguientes méritos:

- Grado de Doctor en Química, Nanociencia o similar.
- Experiencia previa en labores de técnico o investigador en materias relacionadas con la temática del proyecto.
- Coautor de comunicaciones a congresos y/o publicaciones científicas relacionadas con la temática del proyecto.

## 7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: D. José María Palacios Santander





MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



UNIÓN EUROPEA  
FONDO EUROPEO DE  
DESARROLLO REGIONAL  
"Una manera de hacer Europa"



AGENCIA  
ESTATAL DE  
INVESTIGACIÓN

## ANEXO 5 (Ref. 01/2023/05)

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado, Graduado, Ingeniero, Arquitecto, o equivalente.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** "MULTIMODAL INTERVENTIONS IN NEUROSTIMULATION TO CHARACTERIZE BRAIN FUNCTIONING AND CLINICAL OUTCOMES ASSOCIATED TO PARKINSONS DISEASE".

Referencia: PID2021-124427OB-I00

Fecha de finalización del proyecto: 31/08/2025

Línea de investigación: Evaluación del deterioro cognitivo

Financiación: Orden por la que se aprueba la convocatoria de tramitación anticipada para el año 2021 del procedimiento de concesión de ayudas a «Proyectos de Generación de Conocimiento», en el marco del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023

Proyecto PID2021-124427OB-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER "Una manera de hacer Europa".

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

- Actualización y revisión del "state-of-the-art" en el ámbito de la neuropsicología y la neuroimagen dentro del estudio de la enfermedad de Parkinson, así como en el uso de técnicas de neuromodulación no invasiva como la estimulación magnética transcraneal repetitiva (rTMS), la estimulación por campos magnéticos estáticos (tSMS), o la estimulación por corriente continua (tDCS).
- Evaluación neuropsicológica y neuropsiquiátrica de pacientes con enfermedad de Parkinson. Uso de diferentes escalas y baterías neuropsicológicas. Baremación de datos neuropsicológicos. Estudio psicométrico de los test empleados.
- Uso de protocolos de rTMS en pacientes con enfermedad de Parkinson. Registro y cálculo de protocolos de excitabilidad cortical. Registro actividad EMG. Estimulación somatosensorial. Puesta en marcha de protocolos longitudinales de rTMS. Empleo de protocolos avanzados de estimulación theta burst. Uso de la TMS neuronavegada mediante datos de neuroimagen estructural y/o funcional.
- Análisis de datos neuropsicológicos, neuropsiquiátricos, clínicos y su integración multimodal con los resultados de la neuromodulación.
- Tutorización de investigadores pre-doctorales y estudiantes de master y grado.

### 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

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

Tipo de contrato: Indefinido

Duración estimada de la financiación: 12 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, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación 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.



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO DE  
DESARROLLO REGIONAL  
"Una manera de hacer Europa"



AGENCIA  
ESTATAL DE  
INVESTIGACIÓN

Lugar de desarrollo: Laboratorio del Grupo de Psicofisiología y Neuroimagen, Instituto de Investigación Biomédica de Cádiz (INIBICA), Unidad de Investigación, 9ª planta, Hospital Universitario Puerta del Mar. Cádiz.

Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 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 preferente: Licenciado/Graduado en Psicología o Ciencias de la Salud.

Se valorará Master en Psicología General Sanitaria, Neurociencias, Neuropsicología, y otros afines.

### Experiencia:

- Experiencia profesional predoctoral en el ámbito de la neuropsicología, neurociencia cognitiva, clínica en el ámbito de la neuromodulación.
- Producción científica contrastada en el campo de la neuropsicología, neurociencia clínica, neuromodulación y/o neuroimagen (EEG, RM, etc) en revistas internacionales de impacto (e.g., Q2, Q1, indexadas y valoradas en *Journal Citation Reports*).
- Experiencia demostrable en análisis de datos neuropsicológicos. También se valorará conocimiento en el análisis de otras señales de actividad cerebral (e.g., EEG, eye-tracker, EMG, etc).
- Experiencia en evaluación de pacientes neurológicos (e.g, Parkinson, Alzheimer, Esclerosis Múltiple, Migraña, etc) y/o pacientes con alteraciones psiquiátricas), con interés en evaluaciones clínicas, neuropsicológicas y de datos de neuroimagen.
- Experiencia demostrable de haber participado en estudios o proyectos de investigación en el ámbito de la neuropsicología y neuromodulación.
- Experiencia demostrable en análisis estadísticos: SPSS, R, SAS/STAT, etc, aplicado al ámbito de la neuropsicología y/o electrofisiología y neuroimagen.
- Conocimiento teórico y práctico de enfermedades neurológicas y sus implicaciones clínicas.
- Se valorará experiencia previa en el sector clínico y hospitalario, contratos de investigación, y perfil investigador multidisciplinar.

### Otros:

- Excelentes habilidades comunicadoras tanto oral como escritas, el candidato/a deberá contar con publicaciones por pares en el ámbito descrito.
- Habilidades para el trabajo en equipo, creativo y apasionado de la neurociencia.
- Posibilidad de incorporarse al puesto de trabajo de forma inmediata.

## 7. RESPONSABLE:

D. Javier J. González Rosa y D. Constantino Méndez Bértolo



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO DE  
DESARROLLO REGIONAL  
"Una manera de hacer Europa"



AGENCIA  
ESTATAL DE  
INVESTIGACIÓN

## ANEXO 6 (Ref. 01/2023/06)

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado, Graduado, Ingeniero, Arquitecto, o equivalente.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** "Multimodal interventions in neurostimulation to characterize brain functioning and clinical outcomes associated to Parkinsons disease".

Referencia: PID2021-124427OB-I00

Fecha de finalización del proyecto: 31/08/2025

Línea de investigación: Evaluación del deterioro cognitivo

Financiación: Orden por la que se aprueba la convocatoria de tramitación anticipada para el año 2021 del procedimiento de concesión de ayudas a «Proyectos de Generación de Conocimiento», en el marco del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023.

Proyecto PID2021-124427OB-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa.

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

- Puesta a punto del *setup experimental* para llevar a cabo los registros intracraneales (LFP) en los pacientes sometidos a neurocirugía para la implantación de electrodos profundos (DBS).
- Puesta a punto del *setup experimental* para el registro de EEG durante periodos cortos de DBS 'On/Off', en sesiones de reposo y durante la realización de tareas cognitivas.
- Implementación del co-registro de EEG, LFP, respuestas periféricas (e.g., EKG, EMG, EKG) y eye-tracking.
- Registros simultáneos de actividad electrofisiológica (EEG), actividad periférica, medidas de eye-tracking y otras mediciones asociadas, así como su integración multimodal.
- Actualización y revisión de los trabajos actuales empleando registros intracraneales (LFP) en humanos y del uso de la DBS junto con registros de EEG/MEG.
- Análisis de los datos resultantes obtenidos mediante LFP y EEG de superficie, incluyendo el análisis avanzado de señales electrofisiológicas (e.g., *frequency-power*, *phase-coupling*, *time-frequency*, ERPs, EEG/ERP *source analysis*).
- Desarrollo de protocolos de análisis de conectividad funcional.
- Programación y desarrollo mediante lenguaje de programación MatLab / Python o similar de análisis avanzados para la integración de datos multimodales (e.g., EEG/ERP + RM estructural + estadística, etc)
- Participación en cursos de formación relacionados con nuevos métodos de análisis
- Organización de sesiones metodológicas formativas, asistencia a congresos para la difusión de los resultados preliminares, y preparación de artículos científicos sobre los resultados obtenidos para su publicación en revistas de alto impacto.
- Manejo de bases de datos, introducción de información y análisis estadístico.
- Tutorización de investigadores pre-doctorales y estudiantes de master y grado.

### 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

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

Tipo de contrato: Indefinido



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO DE  
DESARROLLO REGIONAL  
"Una manera de hacer Europa"



AGENCIA  
ESTATAL DE  
INVESTIGACIÓN

Duración estimada de la financiación: 12 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, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación 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: Laboratorio del Grupo de Psicofisiología y Neuroimagen, Instituto de Investigación Biomédica de Cádiz (INIBICA), Unidad de Investigación, 9ª planta, Hospital Universitario Puerta del Mar. Cádiz.

Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 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 preferente: Licenciado/Graduado en Ingeniería Biomédica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Matemática, o similar.

Se valorará Master en Ingeniería, y/u otros afines.

### Experiencia:

- Experiencia profesional predoctoral en el ámbito de la neurociencia computacional, neurociencia cognitiva/clínica en el ámbito de la neuromodulación.
- Producción científica contrastada en el campo de la computacional, neurociencia cognitiva/clínica, con especial énfasis en el ámbito de la neuromodulación (e.g., DBS, TMS) y/o neuroimagen (EEG, RM, etc) en humanos, con publicaciones en revistas internacionales de impacto (e.g., Q2, Q1, indexadas y valoradas en *Journal Citation Reports*).
- Experiencia demostrable en análisis de datos electrofisiológicos. También se valorará conocimiento en el análisis de otras señales de actividad cerebral (e.g., LFP, EMG, eye-tracker, EMG, etc).
- Experiencia en evaluación de pacientes neurológicos y/o psiquiátricos durante protocolos de neuromodulación (e.g., DBS, TMS), con interés en el ámbito de la integración multimodal de datos electrofisiológicos y de neuroimagen.
- Experiencia demostrable de haber participado en estudios o proyectos de investigación en el ámbito de la neuromodulación.
- Experiencia demostrable en análisis estadísticos: SPSS, R, SAS/STAT, etc, aplicado al ámbito de la electrofisiología y neuroimagen.
- Experiencia demostrable en alguno de los siguientes lenguajes: Python, Matlab, C++, etc., aplicado al ámbito de la electrofisiología o neuroimagen.
- Conocimiento teórico y práctico de enfermedades neurológicas y/o psiquiátricas y sus implicaciones clínicas.
- Se valorará experiencia previa en el sector clínico y hospitalario, contratos de investigación, y perfil investigador multidisciplinar.

Idioma: Nivel alto de inglés (Nivel B1).

Otros:



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



UNIÓN EUROPEA

FONDO EUROPEO DE  
DESARROLLO REGIONAL  
*"Una manera de hacer Europa"*



AGENCIA  
ESTATAL DE  
INVESTIGACIÓN

- Excelentes habilidades comunicadoras tanto oral como escritas, el candidato/a deberá contar con publicaciones por pares en el ámbito descrito.
- Habilidades para el trabajo en equipo, creativo y apasionado de la neurociencia.
- Posibilidad de incorporarse al puesto de trabajo de forma inmediata.
- Buen conocimiento en neurociencias.
- Experiencia previa en electrónica y manejo de equipos médicos.

#### **7. RESPONSABLE:**

D. Javier J. González Rosa y Constantino Méndez Bértolo

## ANEXO 7 (Ref. 01/2023/07)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Doctor tipo 1
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Doctorado
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “ANÁLISIS DEL RIESGO AMBIENTAL ASOCIADO AL LAVADO DE GASES DE ESCAPE EN BUQUES MEDIANTE SCRUBBERS Y EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA SU MINIMIZACIÓN.

Referencia: PID2021-123155OB-I00

Fecha de finalización del proyecto: 31/08/2025

Línea de investigación: Gestión integral del agua en sector marítimo

Financiación: Orden por la que se aprueba la convocatoria de tramitación anticipada para el año 2021 del procedimiento de concesión de ayudas a «Proyectos de Generación de Conocimiento», en el marco del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023.

Proyecto PID2021-123155OB-I00 financiado por MCIN/ AEI/10.13039/501100011033/ y por FEDER “Una manera de hacer Europa”

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

- Optimización de la eliminación simultánea de SO<sub>x</sub> y NO<sub>x</sub> mediante experimentación en planta piloto.
- Optimización de la eliminación de contaminantes orgánicos presentes en las aguas de scrubber mediante procesos de oxidación avanzada.
- Estudio de riesgo Ambiental por vertido de aguas de scrubber aplicados a los puertos de Cádiz y Palma de Mallorca.

### 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

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

Duración: Indefinido.

Duración estimada de la financiación: 21 meses o hasta 31/08/2025.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Extinción del contrato: Según lo establecido en el apartado 4 del artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación 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: Instituto Universitario de Investigación marina (INMAR) - Departamento de Biología. Campus Universitario de Puerto Real, Cádiz.

Retribuciones íntegras mensuales: 2.469,26 euros íntegros mensuales. La formalización de este 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 o Licenciatura en Ciencias del Mar o Ciencias Ambientales. Doctorado en temática marina

Experiencia:

- Procesos de oxidación avanzada.
- Técnicas para la caracterización microbiológica y química del agua de mar.
- Herramientas estadísticas y de manejo de datos.
- Experiencia en publicación de artículos científicos

Idiomas: Se valorará nivel avanzado de inglés (mínimo Nivel B1).

## 7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Enrique Nebot Sanz y D. Javier Moreno Andrés

**ANEXO 8**  
**(Ref. 01/2023/08)**

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador/a Licenciado/a.
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Graduado, Ingeniero, Arquitecto, o equivalente.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “DETERMINACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES EN AGUAS SUBTERRÁNEAS Y SUPERFICIALES DE ANDALUCÍA”.  
Referencia: OT2022/074  
Fecha prevista de finalización del proyecto: 30/06/2023  
Contrato financiado por la Universidad de Málaga para la realización de trabajos de carácter científico, técnico o artístico en colaboración con otras entidades o personas físicas al amparo del artículo 83 de la LOU.
- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Puesta a punto de metodologías analíticas basadas en cromatografía líquida – espectrometría de masas de alta resolución
  - Identificación de metabolitos y rutas metabólicas
  - Redacción de artículos científicos
  - Análisis estadístico de datos medioambientales
  - Integración de datos ómicos
- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**  
Objeto: Contrato de duración determinada por circunstancias de la producción (artículo 15, RDL 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto de los Trabajadores).  
Duración: 3 meses.  
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 Química Física, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Campus de Puerto Real. Cádiz.  
Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 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.
- 6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**  
Titulación específica: Grado en Ciencias Ambientales  
Experiencia:
  - espectrometría de masas de alta resolución,
  - metabolómica,
  - análisis estadístico,
  - tratamiento de muestras para análisis de contaminantes,
  - integración de datos ómicos probada mediante autoría de artículos científicos y/o realización de cursos específicos.Idiomas: español e inglés (B2).  
Otros: se valorará conocimiento en otros idiomas y experiencia y formación internacional.
- 7. RESPONSABLE DEL CONTRATO:** D. Pablo Antonio Lara Martín



**ANEXO 9**  
**(Ref. 01/2023/09)**

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Técnico investigador Licenciado.
2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Graduado, Ingeniero, Arquitecto, o equivalente.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “ALGAECOPACK - FABRICACIÓN DE BANDEJAS SOSTENIBLES MEDIANTE LA VALORIZACIÓN DE UN RESIDUO COMO LAS MACROALGAS RECOLECTADAS DE LAS ORILLAS DE LAS PLAYAS PARA ENVASADO DE FRUTAS Y VERDURAS EN SOCIEDAD COOPERATIVA AGRÍCOLA LAS VIRTUDES DE CÁDIZ”. Convocatoria Grupos Operativos 2020 - Junta de Andalucía.  
Referencia: GOPC-CA-20-0002  
Línea de investigación: Lean manufacturing.  
Fecha de finalización del proyecto: 29/02/2024  
Financiación: Proyecto financiado al 90% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y al 10% por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Convocatoria de 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 2014-2020 (submedida 16.1, operación 16.1.2.), en el ámbito de la Inversión Territorial Integrada 2014-2020 de la provincia de Cádiz, al amparo de la Orden de 7 de julio de 2020, de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.
4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Apoyo en Fase de recolección, acondicionamiento, almacenamiento y caracterización de la materia prima.
  - Controlar y supervisar la composición cualitativa de los arribazones de algas para determinar su calidad higiénico-dietética.
  - Supervisar la conservación, manipulación y transformación de la biomasa algal en envases aptos para su utilización con alimentos de consumo humano.
  - Análisis físico-químicos para la caracterización de la materia
  - Apoyo en la fase de acondicionamiento del material
  - Verificación de la correcta ejecución de protocolos, normas éticas y legislación vigente.
5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**  
Objeto: Contrato de actividades científico técnicas (Artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).  
Duración: Indefinido.  
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, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación 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: Instalaciones Grupo Operativo a la Agricultura. Inicialmente en el Dpto.

Tecnologías del Medio Ambiente, Campus Universitario de Puerto Real. Cádiz.

Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 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 Biotecnología.

Se valorará:

- Experiencia en puestos como técnico de laboratorio y técnico de Biotecnología.
- Experiencia en manejo de pequeños equipos de laboratorio (pHmetros, conductivímetro), análisis de material biológico.
- Elaboración de inventarios.
- Manejo de software relacionados con la búsqueda y revisión bibliográfica
- Manejo de paquete office.
- Formación en nutrición.

Idiomas:

- Inglés (Nivel B1)

Otros:

- Curso en Sistemas de gestión medioambiental, ecogestión y ecoauditoría.
- Conocimientos en Economía Circular Azul (ambientes marinos).
- Conocimiento de Herramientas de Gestión Ambiental (Análisis de ciclo de vida, softwares de aplicación, como SIMAPRO)
- Formación en actividades de empleo para estudiantes (Preferiblemente en actividades del tipo de Orientación Profesional, Ferias de Empleo, Programas de Igualdad Laboral, etc.)
- Carnet de conducir.

## 7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Luis López Molina

ANEXO 10  
(Ref. 01/2023/10)

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Técnico Investigador Licenciado
2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Graduado, Ingeniero, Arquitecto, o equivalente.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** “ALGAECOPACK - FABRICACIÓN DE BANDEJAS SOSTENIBLES MEDIANTE LA VALORIZACIÓN DE UN RESIDUO COMO LAS MACROALGAS RECOLECTADAS DE LAS ORILLAS DE LAS PLAYAS PARA ENVASADO DE FRUTAS Y VERDURAS EN SOCIEDAD COOPERATIVA AGRÍCOLA LAS VIRTUDES DE CÁDIZ”. Convocatoria Grupos Operativos 2020 - Junta de Andalucía. Convocatoria Grupos Operativos 2020 - Junta de Andalucía.  
Referencia: GOPC-CA-20-0002  
Línea de investigación: Lean manufacturing.  
Fecha de finalización del proyecto: 29-02-24  
Financiación: Proyecto financiado al 90% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y al 10% por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Convocatoria de 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 2014-2020 (submedida 16.1, operación 16.1.2.), en el ámbito de la Inversión Territorial Integrada 2014-2020 de la provincia de Cádiz, al amparo de la Orden de 7 de julio de 2020, de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.
4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Modelar en CAD piezas para fabricación aditiva.
  - Análisis de los parámetros específicos para el termoconformado de las láminas específicas del proyecto.
  - Análisis dimensional y metrología.
  - Caracterización mecánica.
  - Colaboración en la evaluación de resultados.
  - Búsqueda bibliográfica.
  - Redacción y traducción de documentos técnicos.
5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**  
Objeto: Contrato de actividades científico técnicas (Artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).  
Duración: Indefinido  
Duración estimada de la financiación: 11 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 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: Área de expresión gráfica en la ingeniería. Departamento de Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial. Campus de Puerto Real. Cádiz  
Retribuciones íntegras mensuales: 1.783.38 euros íntegros mensuales. La formalización de este 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 en Diseño Industrial y desarrollo del producto, Grado superior en diseño de fabricación mecánica, Ingeniería mecánica

Se valorará:

- Experiencia demostrable en diseño y desarrollo de prototipos, en fabricación aditiva y modelado 3D de piezas con Solidworks.
- Formación en diseño asistido por ordenador.
- Conocimientos de impresión 3D.

Idiomas: Inglés (Nivel B1)

Otros: Carnet de conducir.

#### **7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:**

D. Luis López Molina