

## ANEXO 1 (Ref. 04/2023/01)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado.
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o Graduado.

**Imprescindible:** Acreditación experimentación con animales. Funciones a, b y c:

- Cuidado de los animales
- Eutanasia de los animales
- Realización de los procedimientos

- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “RESPUESTA DE DILATACIÓN DE LA PUPILA COMO UN NUEVO BIOMARCADOR DE DOLOR: DESARROLLO TÉCNICO Y VALIDACIÓN PRECLÍNICA (PUPIL\_PAIN)”.

Referencia: PDC2022-133987-I00.

Línea de investigación: Salud mental y dolor crónico.

Fecha de finalización del proyecto: 30/11/2024.

Financiación: Orden CIN/417/2022, de 4 de mayo, por la que se aprueban las bases reguladoras de la concesión de ayudas públicas a proyectos de prueba de concepto, 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 correspondiente al año 2022.

«Este contrato es parte del proyecto PDC2022-133987-I00, financiado por MCIN/AEI/10.13039/ 501100011033 y por la Unión Europea "Next Generation EU"/PRTR»

- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Extracción y procesamiento de muestras cerebrales para estudios en tejido fresco y tejido fijado.
  - Análisis de la expresión de diversos biomarcadores en el sistema nervioso central, mediante técnicas inmunohistoquímicas y de biología molecular.
  - Recogida de datos y tratamiento estadístico.
  - Contribución intelectual al proyecto, incluyendo la elaboración, discusión e interpretación de resultados, la preparación de informes científicos y la escritura de artículos científicos para la publicación de los mismos en revistas “peer reviewed” del primer cuartil de su área de conocimiento.
  - Asistencia a los demás investigadores del equipo para llevar a cabo los estudios propuestos en el proyecto.

### 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: 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: Departamento de Neurociencias. Facultad de Medicina. Campus de Cádiz.

Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 euros. 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: Licenciado/a o Graduado/a en Biotecnología, Farmacia, Biología o similares.

Experiencia:

- Experiencia en laboratorios de investigación básica en el campo de las neurociencias.
- Conocimiento y experiencia de técnicas relacionadas con el estudio de las funciones del sistema nervioso central.
- Experiencia en evaluación de la conducta mediante test comportamentales en roedores.
- Experiencia en preparación de muestras cerebrales para inmunohistoquímica y bioquímica.
- Experiencia en detección mediante inmunohistoquímica y bioquímica de proteínas en muestras de cerebro de roedor.
- Conocimientos de técnicas de biología molecular aplicadas a estudios neurobiológicos, preferentemente detección de proteínas mediante western blot.
- Conocimientos de microscopía de fluorescencia y confocal.

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

D<sup>a</sup>. Esther Berrocoso Domínguez

## ANEXO 2 (Ref. 04/2023/02)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Graduado o equivalente.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “CARACTERIZACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL BINOMIO SOFTWARE/HARDWARE MEDIANTE ANÁLISIS MULTIFRACTAL”.  
Referencia: TED2021-131880B-I00.  
Línea de investigación: Geometría fractal.  
Fecha de finalización: 30/11/2024.  
Convocatoria: 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.  
Financiación: Proyecto TED2021-131880B-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:**
  - Establecer un benchmark de series temporales sintéticas que muestren diferentes comportamientos de escala: monofractal, multifractal, con o sin crossovers, uno o varios crossovers, etc.
  - Establecer un sistema automatizado de detección de crossovers en las tipologías anteriores.
  - Incorporar el sistema automatizado de detección de crossovers a los principales algoritmos de análisis MF de señales (MF-DFA y MF-SF).
  - Establecer los criterios e implementar el algoritmo para detectar regiones de linealidad entre puntos de crossovers.
- 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: 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: Departamento de Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial, Escuela Superior de Ingeniería. Campus Universitario de Puerto Real. Cádiz.  
Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 euros. 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 Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto.
  - Experiencia:
    - Capacidad investigadora.
    - Experiencia o colaboración en la investigación en técnicas de análisis multifractal.

- Experiencia con la extracción de características de programas software.
- Experiencia con el procesamiento de imágenes.
- Se valorará tener experiencia previa en investigación
- Idiomas: Titulación Oficial de inglés (nivel mínimo B1)

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

Dña. Dra. Patricia Ruiz Villalobos y Don Pablo Pavón.

**ANEXO 3**  
**(Ref. 04/2023/03)**

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Técnico Investigador Licenciado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciatura, Grado, Ingeniería o Arquitectura.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “COMUNICACIÓN SOLIDARIA DIGITAL. ANÁLISIS DE LOS IMAGINARIOS, LOS DISCURSOS Y LAS PRÁCTICAS COMUNICATIVAS DE LAS ONGD EN EL HORIZONTE DE LA AGENDA 2030”.  
Referencia: PID2019-106632GB-I00.  
Línea de investigación: Cambio Social y Comunicación.  
Fecha fin proyecto: 29/02/2024.  
Convocatoria: Resolución de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación, por la que se aprueba la convocatoria de tramitación anticipada para el año 2019 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.  
Financiación: Proyecto PID2019-106632GB-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033
- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Apoyo a la organización de actividades de difusión de resultados del proyecto de I+D.
  - Apoyo en las tareas de comunicación de difusión de resultados.
  - Apoyo en la realización de informes sobre los resultados del proyecto.
  - Apoyo en el procesamiento de datos de la investigación con programas como Atlas.ti o similares.
  - Apoyo al IP en otras tareas similares de difusión, comunicación o gestión del proyecto de I+D.
- 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 Marketing y Comunicación. Facultad de Ciencias Sociales y de la Comunicación. Campus universitario de Jerez. 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: Licenciado o Graduado en Comunicación Audiovisual o en Publicidad.  
Experiencia:
  - Experiencia previa en organización de eventos y/o Gabinete de Comunicación.
  - Dominio de programas de diseño de imagen (Photoshop o similares), edición de vídeos, gestión de redes sociales y, en general, publicación en Internet.

- o Experiencia en programas de análisis cualitativo de datos (Atlas.ti, Nvivo o similares).

Idiomas: Nivel B2 de inglés.

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

D. Victor Manuel Mari Saez

## ANEXO 4 (Ref. 04/2023/04)

**1. CATEGORIA:** Investigador Doctor Tipo 1.

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctorado.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “ALTERACIONES DE LA RETINA Y COGNITIVAS EN DIABETES MELLITUS TIPO 2: DESENMARAÑANDO VÍAS COMUNES E IDENTIFICACIÓN DE PACIENTES EN RIESGO DE DEMENCIA (RECOGNISED)”.

“*RETINAL AND COGNITIVE DYSFUNCTION IN TYPE 2 DIABETES: UNRAVELING THE COMMON PATHWAYS AND IDENTIFICATION OF PATIENTS AT RISK OF DEMENTIA*”.  
(RECOGNISED)”.

Referencia: 847749.

Línea de investigación: Investigación en Alzheimer.

Fecha de finalización del proyecto: 31/12/2023.

Convocatoria: Proyecto financiado por la Comisión Europea, en el marco del Programa de Investigación e Innovación H2020.

Financiación: Contrato financiado en el marco del GRANT AGREEMENT NUMBER 847749 — RECOGNISED firmado con fecha 31/10/2019.

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

- Estudio de la degeneración del sistema nervioso central y de la patología vascular en un modelo mixto de enfermedad de Alzheimer y diabetes mellitus tipo 2, con especial atención al cerebro y la retina. Este estudio incluye la realización de las siguientes técnicas y procesos:

- Mantenimiento, genotipado y manejo de una colonia de ratones transgénicos.
- Estudios conductuales de aprendizaje y memoria, incluyendo laberinto acuático de Morris y discriminación de nuevo objeto.
- Estudios morfométricos y funcionales de la retina.
- Sacrificio y preparación de muestras cerebrales para estudios en tejido fresco y tejido fijado.
- Análisis postmortem, mediante técnicas histoquímicas e inmunohistoquímicas de daño central, incluyendo patología amiloide, daño vascular y proceso inflamatorio, así como el efecto de diferentes tratamientos a este nivel.
- Estudios bioquímicos y de biología molecular para analizar la patología amiloide y tau, así como el efecto de diferentes tratamientos farmacológicos.

- Contribución intelectual al proyecto, incluyendo:

- Elaboración, discusión e interpretación de resultados.
- Presentación de resultados para diferentes tipos de audiencias.
- Preparación de informes científicos.
- Escritura de artículos científicos y publicación de los mismos en revistas "peer reviewed" del primer cuartil de su área de conocimiento.
- Asistencia a los demás investigadores del equipo para llevar a cabo los estudios propuestos.

### **5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

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

Duración: Indefinida.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Duración estimada de la financiación: hasta 31/12/2023.

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 Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública. Área de Fisiología. Facultad de Medicina. Campus universitario de Cádiz.

Retribuciones íntegras mensuales: 2.469,26 euros. 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: Doctorado en Neurociencias, Biomedicina, Fisiología o Patologías humanas.

- Se valorará estar en posesión de una Licenciatura/Grado en Medicina, Biomedicina, Farmacia, Biología, Veterinaria, Biotecnología o Bioquímica.
- Doctorado en el campo de estudio.

Experiencia:

- Experiencia demostrada en uso de animales transgénicos, técnicas histoquímicas, inmunohistoquímicas y de biología molecular.
- Acreditación para el trabajo con animales de experimentación para realización de procedimientos.
- Coautoría de publicaciones científicas en el primer cuartil del JCR en área afines (neurociencias, fisiología, patología, biología molecular).
- Experiencia demostrada en microscopía avanzada, con especial interés en microscopía multifotón in vivo y en tiempo real.
- Publicaciones científicas de alto impacto, relacionadas con el tema, como primer autor o correspondiente.
- Estancia formativa en el extranjero, preferiblemente un grupo de prestigio a nivel internacional.
- Experiencia en redacción de artículos científicos.
- Cartas de recomendación de laboratorios de prestigio.
- Demostrar conocimiento especializado en relación con el tema propuesto en el proyecto.

Idiomas:

- Nivel acreditado de inglés (mínimo B1). Titulación oficial que se evaluará proporcionalmente según nivel.

Otros:

- Formación específica en gestión de datos y estadística avanzada.
- Estar dispuesto a realizar trabajo colaborativo.

## **7. RESPONSABLE:**

D<sup>a</sup>. Mónica García Alloza.

**ANEXO 5**  
**(Ref. 04/2023/05)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “COMPLEJOS MONO Y POLINUCLEARES DE HIERRO COMO POTENCIALES CATALIZADORES BIOINSPIRADOS EN PROCESOS DE OXIDACIÓN”.

Referencia: PR2022-014.

Línea de investigación: Cinética y mecanismos de reacción.

Fecha de finalización del proyecto: 14/12/2023.

Financiación: Resolución de la Vicerrectora de Política Científica y Tecnológica de la Universidad de Cadiz, UCA/R29VPCT/2022, de 13 de junio, por la que se conceden fondos propios del vicerrectorado a dos proyectos de investigación cuyas solicitudes no pudieron presentarse por razones no imputables a los investigadores principales, en la convocatoria de proyectos de excelencia para el año 2021, del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020), con la finalidad de que se ejecuten como proyectos de investigación propios de la Universidad de Cádiz y puedan participar en una próxima convocatoria de dicho plan.

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

- Preparación de ligandos macrocíclicos bi y trinucleantes.
- Estudio de la especiación de los sistemas formados por los ligandos con Fe(II).
- Aislamiento y caracterización de los complejos formados con Fe(II).
- Estudio cinético de la reacción de los complejos con oxidantes.
- Actividad catalítica de los complejos en procesos de oxidación de compuestos orgánicos.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

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

Duración: Indefinida.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Duración estimada de la financiación: hasta 14/12/2023.

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 Facultad de Ciencias. Campus universitario de Puerto Real (Cádiz).

Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 euros. 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: Graduado en Química.

Experiencia:

- Experiencia en la preparación de ligandos macrocíclicos polinucleantes.
- Experiencia en el estudio de la especiación de complejos metálicos mediante valoraciones potenciométricas y espectrofotométricas.
- Experiencia en la caracterización de ligandos y complejos mediante técnicas espectroscópicas (RMN, ESI-MS y otras).
- Experiencia en estudios cinético-mecanísticos usando espectroscopía convencional y técnicas de stopped-flow.
- Experiencia en el análisis global de datos cinéticos.

## **7. RESPONSABLE:**

D. Manuel García Basallote

**ANEXO 6**  
**(Ref. 04/2023/06)**

**1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Doctor tipo 1

**2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Doctorado.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “RENATURALIZACIÓN DE MARISMAS COMO UNA SOLUCIÓN BASADA EN LA NATURALEZA PARA AUMENTAR EL SECUESTRO DE CARBONO, LA BIODIVERSIDAD Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO” (RICAS).

Referencia: TED2021-132439B-I00

Línea de investigación: Impacto del cambio climático, incluyendo los eventos climáticos extremos, en el metabolismo microbiano en zonas costeras y la producción y liberación de gases de efecto invernadero.

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 TED2021-132439B-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) Instalación y mantenimiento de torres de Eddy Covariance
- b) Análisis de los datos proporcionados por las torres de Eddy Covariance
- c) Recolección y análisis de muestras biológicas y biogeoquímicas en zonas costeras.
- d) Medición de flujos de O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub> mediante microsensores y cámaras bentónicas
- e) Redacción de artículos científicos

**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: Un año (duración de la contratación sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación).

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Departamento de Biología, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. Campus Universitario de Puerto Real. Cádiz.

Retribuciones mensuales: 2.469,26 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: Ciencias ambientales/Ciencias del Mar/Biología/Física/Química
- Experiencia en Eddy Covariance en humedales y marisma.
- Experiencia en Ecología microbiana Biogeoquímica de zonas costeras.
- Buen conocimiento escrito y hablado de Inglés (valorable nivel B1-B2).

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

D. Alfonso Corzo Rodríguez.

**ANNEX 6**  
**(Ref. 04/2023/06)**

1. **CATEGORY:** Researcher Doctor type 1.

2. **LEVEL OF DEGREE:** Doctorate.

3. **PROJECT/AGREEMENT/CONTRACT:** “REWILDING SALTMARSHES TO INCREASE CARBON SEQUESTRATION, BIODIVERSITY AND COASTAL ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE AS A NATURE BASED SOLUTION” (RICAS).

Reference: TED2021-132439B-I00

Research line: Impact of climate change, including extreme weather events, on microbial metabolism in coastal areas and the production and release of greenhouse gases.

Project end date: 30/11/2024

Funding: Order CIN/1360/2021, of 3 December, approving the regulatory bases for the granting of public aid to strategic projects aimed at the ecological transition and the digital transition, of the National Plan for Scientific, Technical and Innovation Research for the period 2021-2023, within the framework of the Recovery Plan, Transformation and Resilience, and approving the call for early processing of these grants corresponding to the year 2021. Project TED2021-132439B-I00 funded by MCIN/AEI /10.13039/501100011033 and by the European Union Next Generation EU/ PRTR.

3. **ACTIVITIES TO BE DEVELOPED AT THE WORKPLACE:**

- a) Installation and maintenance of Eddy Covariance towers.
- b) Analysis of the data provided by the Eddy Covariance towers.
- c) Collection and analysis of biological and biogeochemical samples in coastal areas.
- d) Measurement of O<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub> fluxes using microsensors and benthic chambers.
- e) Writing scientific articles.

4. **CHARACTERISTICS OF THE CONTRACT:**

Object: Temporary Contract associated with the Recovery Plan, Transformation and Resilience (DA<sup>a</sup> 10 of Law 17/2022, of September 5).

Estimated duration of financing: One year (duration of the contract subject to the validity of the project and its financing).

Working Day: Full time

Place of development: Department of Biology, Faculty of Marine and Environmental Sciences. University Campus of Puerto Real. Cadiz.

Monthly remuneration: 2.469,26 euros gross per month. The formalization of the contract will be conditioned to available funding, and its duration can not exceed that authorized for the execution of the project.

6. **PREFERRED MERITS/PROFILE:**

- Degree: Environmental Sciences/Marine Sciences/Biology/Physics/Chemistry
- Experience in Eddy Covariance in wetlands and marshes
- Experience in Microbial Ecology Biogeochemistry of coastal zones
- Good knowledge of written and spoken English (valuable level B1-B2).

7. **RESPONSIBLE FOR THE PROJECT/AGREEMENT/CONTRACT:**

D. Alfonso Corzo Rodríguez

**ANEXO 7**  
**(Ref. 04/2023/07)**

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado
- 2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciatura, Grado, Ingeniería o Arquitectura.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “OUTDOOR AGAINST CANCER CONNECT US”, (OACCUS).  
Referencia: 101056984.  
Línea de investigación: Estilo de vida y salud.  
Fecha de finalización del proyecto: 16/12/2023.  
Convocatoria: Proyecto del programa europeo EU4Health.  
Financiación: Proyecto financiado en un 80% por la EUROPEAN HEALTH AND DIGITAL EXECUTIVE AGENCY (HADEA) de la Comisión Europea y un 20% por la Universidad de Cádiz.
- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Utilización de bases de datos, así como la preparación y limpieza de dichas bases de datos y el inicio del análisis estadístico de los datos preliminares.
  - Coordinación y contacto con la población de estudio como responsable del seguimiento de la misma en la línea de investigación en el largo plazo.
  - Manejo de redes sociales, diseño de recursos para la diseminación de resultados de investigación.
  - Participación en reuniones periódicas del consorcio, redacción de “minutes”, extracción de conclusiones y debate de las mismas con el equipo local.
  - Asistencia a encuentros presenciales internacionales y exposición de estado y avance del trabajo.
  - Preparación de informes y “reports” relacionados con el proyecto.
  - Integración en el equipo de investigadores en colaboración con el IP.
- 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: duración de la contratación sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación. Estimada 6 meses.  
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.  
Jornada Laboral: Tiempo completo.  
Lugar de desarrollo: Departamento de Educación Física, Plástica y Musical. Facultad de Ciencias de la Educación. Campus universitario de Puerto Real.  
Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 euros. 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 en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, Fisioterapia u otras titulaciones relacionadas con Ciencias de Salud o biomédicas.

Experiencia: El perfil del licenciado/graduado debe contemplar competencias relacionadas con la línea de investigación indicada y con la coordinación de equipos de trabajo, diseminación de conocimiento científico, tecnologías wearables y relacionadas con e-Health, comunicación y salud. Además, se valorará especialmente la experiencia relacionada y demostrable en proyectos europeos, gestión asociada a equipos internacionales.

Idiomas: Inglés, nivel mínimo B2.

Otros: Otras habilidades que debe poseer el candidato estarán relacionadas con el manejo de redes sociales y diseminación o “community manager”, manejo de datos, habilidades sociales y gestión de grupos, manejo de plataformas online, software de análisis estadístico (ej: stata, SPSS,..), Excel, Access, etc.

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

D. David Jiménez Pavón

**ANEXO 8**  
**(Ref. 04/2023/08)**

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado.
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciatura, Grado, Ingeniería o Arquitectura.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y SOFTWARE OPERACIONAL OCEANSMAP DESARROLLADO EN ARCOPOL”.  
Línea de investigación: Apoyo al desarrollo de modelos y datos experimentales.  
Fecha de finalización:  
Financiación: Proyecto aprobado por la Comisión de Investigación de la Universidad de Cádiz con fecha 1 de diciembre 2017. Financiación propia de la Universidad de Cádiz.
- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Desarrollo de herramientas para la gestión de modelos numéricos.
  - Tratamiento de series de datos experimentales oceanográficos.
  - Mantenimiento de herramienta web de presentación de datos experimentales y modelos.
  - Desarrollo de herramientas para la implementación del modelo meteorológico WRF.
- 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: duración de la contratación sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación. Estimada 10,5 meses.

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 Física Aplicada, Grupo de Oceanografía Física. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. Centro Andaluz Superior de Estudios Marinos. Campus universitario de Puerto Real. Cádiz.

Retribuciones íntegras mensuales: Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 euros. 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 en Ciencias del Mar.

Experiencia:

- Formación informática en manejo de bases de datos y procesado de datos oceanográficos y meteorológicos. Se valorará especialmente formación en el modelo Weather Research Forecast (WRF).
- Experiencia demostrable en el manejo de equipamiento oceanográfico tanto usado desde embarcaciones como con equipos fondeados. Entre este equipamiento se valorará especialmente la experiencia en correntímetros, perfiladores de corriente, sensores de presión, CTDs y sondas multi-paramétricas.
- Experiencia demostrable en el manejo de equipamiento meteorológico.
- Experiencia demostrable en adquisición, análisis e interpretación de datos oceanográficos y meteorológicos in situ (campanas, fondeos, vehículos autónomos (ej: glider) o estaciones fijas) y salidas de modelos numéricos.

Idiomas: Inglés (nivel B2).

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

D. Oscar Alvarez Esteban

**ANEXO 9**  
**(Ref. 04/2023/09)**

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Doctor Tipo 1
2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Doctorado
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “DISPOSITIVOS POLIMÉRICOS FUNCIONALES MEDIANTE PROCESOS A ALTA PRESIÓN PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS”  
Referencia: PID2020-116229RB-I00.  
Línea de investigación: Procesos de impregnación de polímeros y matrices porosas mediante fluidos supercríticos  
Fecha de finalización: 31/08/2024  
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 PID2020-116229RB-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033
4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Foaming supercrítico de polímeros combinados.
  - Impregnación supercrítica de polímeros combinados.
  - Análisis mecánico y morfológico de los polímeros.
  - Análisis funcional de los polímeros.
  - Estudio de la cinética de liberación de los compuestos impregnados.
  - Redacción y publicación de artículos.
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: duración de la contratación sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación. Estimada 31/08/2024.  
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 Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos, Facultad de Ciencias (Campus de Puerto Real).  
Retribuciones íntegras mensuales: Retribuciones íntegras mensuales: 2.469,26 euros. 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: Programas de doctorado:
  - Recursos Agroalimentarios, en la línea de Procesos y Productos Agroalimentarios,
  - Nanociencia y Tecnologías de Materiales, en la línea Materiales Nanoestructurados para Nuevas Tecnologías.
- Experiencia: Aplicaciones de los fluidos supercríticos: extracción, precipitación y, principalmente, foaming e impregnación.
- Idiomas: B1 inglés

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

D<sup>a</sup>. Clara Pereyra López

**ANEXO 10**  
**(Ref. 04/2023/10)**

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado.
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o Graduado.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “INTEGRIDAD FUNCIONAL EN SISTEMAS ESTUARINOS SOMEROS”.  
Línea de investigación: Estudio de humedales costeros mediante tecnología de drones.  
Fecha de finalización del proyecto: 31/12/2026.  
Financiación: Proyecto aprobado por la Comisión de Investigación de la Universidad de Cádiz con fecha 25/07/2019. Financiación propia de la Universidad de Cádiz.

- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Operar con drones en espacios aéreos controlados.
  - Manejo de UAV (drones aéreos y acuáticos) y sensores RGB, térmicos radiométricos, LiDAR, multiespectrales e hiperespectrales.
  - Mantenimiento rutinario y preventivo de los equipos (UAV y sensores).
  - Procesado de imágenes RGB, térmicas radiométricas, LiDAR, multiespectrales e hiperespectrales.
  - Elaboración de cartografía, modelos y otros productos finales obtenidos a partir de imágenes RGB, térmicas radiométricas, LiDAR, multiespectrales e hiperespectrales.
  - Apoyo en trabajos de campo de zonas costeras y submareales someras.
  - Apoyo en procesado de muestras de laboratorio.
  - Trabajo en equipo internacional.

**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: duración de la contratación sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación. Estimada 5 meses y 27 días.

Jornada Laboral: Tiempo parcial (18h/semana).

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 Biología. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. Campus universitario de Puerto Real. Cádiz.

Retribuciones íntegras mensuales: 864,37 euros. 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:

- a) Alta afinidad: Licenciatura en Ciencias del Mar y/o en Ciencias Ambientales. Máster en Conservación y Gestión del Medio Natural.
- b) Alta afinidad: Titulaciones manejo de vehículos no tripulados (aéreos y acuáticos).
- c) Alta afinidad: Título de radiofonista para pilotos remotos (permite operar drones en espacios aéreos controlados).
- d) Alta afinidad: Título de buceo (PADI Open Water).
- e) Alta afinidad: Título de patrón de embarcaciones (P.E.R.).
- f) Alta afinidad: Carné de conducir.

### Experiencia (todos alta afinidad)

- a) Manejo de drones (aéreos y acuáticos)
- b) Manejo y procesado de datos procedentes de sensores RGB, térmicos radiométricos, LiDAR, multiespectrales e hiperespectrales.
- c) Experiencia en trabajos de campo en zonas costeras.

### Idiomas:

- a) Alta afinidad: inglés (mínimo nivel B2).

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

D<sup>a</sup>. Gloria Peralta González.

**ANEXO 11**  
**(Ref. 04/2023/11)**

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado.
2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o Graduado.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “INTEGRIDAD FUNCIONAL EN SISTEMAS ESTUARINOS SOMEROS”.  
Línea de investigación: Estudio de humedales costeros mediante tecnología de drones.  
Fecha de finalización del proyecto: 31/12/2026.  
Financiación: Proyecto aprobado por la Comisión de Investigación de la Universidad de Cádiz con fecha 25/07/2019. Financiación propia de la Universidad de Cádiz.

4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Manejo de UAV y sensores RGB, térmicos radiométricos, LiDAR, multiespectrales e hiperespectrales.
  - Procesado de imágenes RGB, térmicas radiométricas, LiDAR, multiespectrales e hiperespectrales.
  - Elaboración de cartografía, modelos y otros productos finales obtenidos a partir de imágenes RGB, térmicas radiométricas, LiDAR, multiespectrales e hiperespectrales.
  - Apoyo en trabajos de campo de humedales costeros.
  - Apoyo en procesado de muestras de laboratorio.
  - Trabajo en equipo internacional.
  - Elaboración de artículos científicos.

**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: duración de la contratación sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación. Estimada 5 meses y 27 días.

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 Biología. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. Campus universitario de Puerto Real. Cádiz.

Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 euros. 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:

- 1) Titulación específica: Alta afinidad: Geología

### Experiencia: Alta afinidad:

- Trabajo con UAV y sensores RGB, térmicos radiométricos, LiDAR, multiespectrales e hiperspectrales.
- Experiencia en uso de UAV en medioambiente y/o conocimiento del territorio.
- Formación y experiencia en teledetección.
- Experiencia en fotogrametría.
- Procesamiento de imágenes multiespectrales e hiperspectrales y tratamiento de datos LiDAR.
- Manejo de R.
- Conocimientos en vegetación de marisma y estudio de evolución de humedales costeros.
- Conocimiento de herramientas de gestión litoral.
- Manejo de Sistemas de Información Geográficas y software para el análisis y visualización de datos científicos e imágenes multiespectrales e hiperspectrales.
- Conocimiento del manejo de los softwares ENVI y SpectralView.
- Manejo de software de fotogrametría Se valorará la producción científica en aplicación de sensores UAV en hábitats de marisma
- Experiencia en trabajos de campo.

### Idiomas:

Alta afinidad: Inglés (mínimo nivel B2). Se valorará conocimiento de otros idiomas.

Otros: Se valorará la participación en proyectos de investigación de temática similar a la del proyecto que financia este contrato o relacionados con cambio climático o economía azul.

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

D<sup>a</sup>. Gloria Peralta González.