



## ANEXO 1 (Ref. 11/2022/01)



1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador/a Licenciado/a.
2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Graduado, Ingeniero, Arquitecto, como mínimo.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Proyecto “Técnicas inteligentes de procesado, visualización, y comprensión de datos de calidad del suministro eléctrico en la Smart Grid”.  
Referencia: “FEDER-UCA18-108516”.  
Línea de Investigación: Técnicas de monitorización para soluciones en la red inteligente (smart grid), que incluyen monitorización de la calidad de la energía eléctrica.  
Fecha de finalización del proyecto: 31 de marzo de 2023.  
Financiación: Proyecto financiado con fondos europeos a través del Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional, FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Universidades, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía. Resolución del Rector de la Universidad de Cádiz UCA/R36REC/2020, de 20 de febrero, por la que se aprueba la Resolución definitiva de la Convocatoria de Ayudas en concurrencia competitiva a Proyectos de I+D+I en el marco del Programa Operativo FEDER ANDALUCÍA 2014-2020.
4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Puesta en servicio de equipos.
  - Diseño de campañas de monitorización.
  - Gestión y tratamiento de datos.
  - Programación en Matlab y LabVIEW.
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).  
Número de plazas convocadas: 2 plazas.  
Duración: 3 meses.  
Extinción del contrato: Según lo establecido en el artículo 49 del RDL 2/2015 de 23 de octubre.  
Jornada Laboral: Tiempo Completo  
Lugar de desarrollo: Departamento Ingeniería en Automática, Electrónica, Arquitectura y Redes de Computadores. Área de Electrónica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras.  
Retribuciones íntegras mensuales: 1.800,77 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.
6. **MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**
  - Titulación: Ingeniería Electrónica, Ingeniería Industrial (Electrónica), Ingeniería de Telecomunicación, Física (electrónica, automatización).
  - Experiencia de programación en Matlab y LabVIEW.
  - Experiencia y conocimiento de técnicas de monitorización, instrumentación computacional y trabajo con sensores aplicados al campo de la calidad del suministro eléctrico.
7. **RESPONSABLE:** D. José Carlos Palomares Salas.

## ANEXO 2 (Ref. 11/2022/02)

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado
2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Arquitecto/a Ingeniero/a Graduado o equivalente.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Influencia del manejo agrícola sobre la biodiversidad, el funcionamiento y la salud de los suelos mediterráneos (SOILBIO)”  
Referencia: SOILBIO  
Línea de investigación: RNM923 Fuego, Ecología y Biodiversidad en Ecosistemas Mediterráneos  
Financiación: Orden TED/1016/2021, de 20 de septiembre, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de subvenciones de la Fundación Biodiversidad, F.S.P., para apoyo a programas y proyectos de investigación en materia de gestión de la biodiversidad, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, y se aprueba la convocatoria correspondiente al año 2021.  
Fecha de finalización del proyecto: 31/12/2025
4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Recogida de muestras de suelo en campo (varias localizaciones en la península Ibérica).
  - Cuantificación de lombrices en campo (varias localizaciones en la península Ibérica).
  - Extracción (embudos Berlese), separación (lupa/microscopio) caracterización (lupa/microscopio), y cuantificación de fauna edáfica (diversos grupos) en laboratorio.
  - Recepción/envío de muestras.
  - Coordinación con otros miembros del proyecto.
  - Generación y mantenimiento de bases de datos.
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: fecha estimada 31/12/2024.  
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 parcial (30 horas semanales)  
Lugar de desarrollo: IVAGRO (Instituto de Investigación Vitivinícola y Agroalimentaria), Campus Universitario de Puerto Real.  
Retribuciones íntegras mensuales: 1.419,74 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: Licenciatura/a o Master en biología, microbiología, ecología molecular, ecología del suelo, genética, agronomía, o campos relacionados.  
Experiencia: Se busca candidato/a con experiencia previa en los campos de la biología, microbiología, ecología molecular, ecología del suelo, genética, agronomía, o campos relacionados.  
Idiomas: Inglés B2  
Otros:  
Experiencia previa en muestreos y caracterización de fauna edáfica (meso y macrofauna).
7. **RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** D. Raúl Ochoa Hueso

### ANEXO 3 (Ref. 11/2022/03)

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado

2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Arquitecto/a Ingeniero/a Graduado o equivalente.

3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Acoplamiento ecosistémico en pastizales del mundo: Implicaciones para su funcionamiento y la detección de los impactos del cambio global”  
Referencia: PID2019-106004RA-I00.

Línea de investigación: Biogeografía y biodiversidad de ecosistemas Mediterráneos

Fecha de finalización del proyecto: 31/05/2024

Financiación: «Proyectos I+D+i» 2019 - Modalidades «Retos Investigación» y «Generación de Conocimiento». Orden CNU/354/2019, de 22 de marzo, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de subvenciones de la Acción Estratégica en Salud 2017-2020, del Programa Estatal de Investigación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2017-2020.

Proyecto PID2019-106004RA-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033.

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

1. Procesamiento de muestras de suelo en el laboratorio
2. Medición de pH y conductividad eléctrica en muestras de suelo
3. Medición de textura en muestras de suelo
4. Medición contenido de materia orgánica en muestras de suelo
5. Muestreos de vegetación en campo
6. Procesamiento de muestras vegetales en laboratorio

5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Objeto: Contrato de duración determinada por circunstancias de la producción (Art. 15, RDL 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto de los Trabajadores).

Duración: 6 meses

Jornada Laboral: Tiempo parcial (20 horas a la semana)

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: IVAGRO (Instituto de Investigación Vitivinícola y Agroalimentaria), Campus Universitario de Puerto Real.

Retribuciones íntegras mensuales: 946,49 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: Licenciatura/Grado en biología, ciencias ambientales, ingeniería agrícola, o titulaciones afines.

Se valorará experiencia previa/conocimiento en:

- Investigación, incluyendo muestreos y trabajo de campo, así como experiencia en el estudio de procesos microbianos, interacciones planta-suelo, y cambio global.
- Lenguaje de programación R (nivel medio-alto).
- Trabajos de laboratorio empleando técnicas moleculares, ensayos enzimáticos, etc. para el estudio de la estructura y actividad de las comunidades microbianas del suelo.

Idiomas: inglés (Nivel B2)

7. **RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** D. Raúl Ochoa Hueso



**Unión Europea**  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural  
*Europa invierte en las zonas rurales*



**ANEXO 4**  
**(Ref. 11/2022/04)**

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Arquitecto/a Ingeniero/a Graduado o equivalente.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “REGENERANDO VIDA EN SUELOS DE VIÑEDOS GADITANOS - SUELOS VIVOS” - Convocatoria Grupos Operativos 2020 - Junta de Andalucía. Referencia: GOPC-CA-20-0001  
Línea de investigación: Biogeografía y biodiversidad de ecosistemas mediterráneos.  
Fecha de finalización del proyecto: 31 de mayo de 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:**
  - Muestras de campo (recolección de muestras de planta y suelo) en viñedos de Cádiz.
  - Puesta en marcha, mantenimiento, procesamiento de muestras (suelos y plantas), y recolección de datos de los experimentos de laboratorio (fermentación en fase sólida, cultivos microbianos), invernadero (crecimiento de plantas en macetas) y campo (viñedos).
  - Ensayos de laboratorio (enzimas, extracción de ADN, PCR, análisis químicos, etc.).
  - Gestión de las bases de datos generadas y mantenimiento del laboratorio y las muestras de este proyecto organizados.
  - Coordinación con otros miembros del grupo operativo.
- 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.  
Jornada Laboral: Tiempo parcial (20 horas a la 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: IVAGRO (Instituto de Investigación Vitivinícola y Agroalimentaria), Campus Universitario de Puerto Real.



**Unión Europea**  
**Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural**  
*Europa invierte en las zonas rurales*



Retribuciones íntegras mensuales: 946,49 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: Licenciatura, Grado o Master en biología, microbiología, ecología molecular, ecología del suelo, genética, agronomía, viticultura, o campos relacionados.

Experiencia: Se busca candidato/a con experiencia previa en los campos de la biología, microbiología, ecología molecular, ecología del suelo, genética, agronomía, viticultura, o campos relacionados.

Se valorará:

- Experiencia previa en investigación, incluyendo muestreos y trabajo de campo, especialmente en viñedos.
- Experiencia previa en coordinación de tareas de investigación y mantenimiento de laboratorio.
- Experiencia previa en trabajos de laboratorio empleando técnicas moleculares, incluyendo extracción de ADN, PCR, y NGS.
- Experiencia previa en experimentación en condiciones controladas de invernadero

Idiomas: inglés B2

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

D. Raúl Ochoa Hueso



## ANEXO 5 (Ref. 11/2022/05)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Doctor Tipo 1
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Doctorado.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “REGENERANDO VIDA EN SUELOS DE VIÑEDOS GADITANOS - SUELOS VIVOS” - Convocatoria Grupos Operativos 2020 - Junta de Andalucía.  
Referencia: GOPC-CA-20-0001  
Línea de investigación: Biogeografía y biodiversidad de ecosistemas mediterráneos.  
Fecha de finalización del proyecto: 31 de mayo de 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. 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:**
  - Muestreos de campo (recolección de muestras de planta y suelo) en viñedos de Cádiz.
  - Puesta en marcha, mantenimiento, procesamiento de muestras (suelos y plantas), y recolección de datos de los experimentos de laboratorio (fermentación en fase sólida, cultivos microbianos), invernadero (crecimiento de plantas en macetas) y campo (viñedos).
  - Ensayos de laboratorio (enzimas, extracción de ADN, PCR, análisis químicos, etc.).
  - Gestión de las bases de datos generadas y mantenimiento del laboratorio y las muestras de este proyecto organizados.
  - Coordinación con otros miembros del grupo operativo.
  - Escritura 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).  
Duración: Indefinido.  
Duración estimada de la financiación: 6,5 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: IVAGRO (Instituto de Investigación Vitivinícola y Agroalimentaria), Campus Universitario de Puerto Real.

Retribuciones íntegras mensuales: 2.305,80 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: Doctor en biología, microbiología, ecología molecular, ecología del suelo, genética, agronomía, viticultura, o campos relacionados.

Experiencia: Se busca candidato/a con experiencia previa en los campos de la biología, microbiología, ecología molecular, ecología del suelo, genética, agronomía, viticultura, o campos relacionados.

Se valorará:

- Experiencia previa en investigación, incluyendo muestreos y trabajo de campo, especialmente en viñedos.
- Experiencia previa en coordinación de tareas de investigación y mantenimiento de laboratorio.
- Experiencia previa en trabajos de laboratorio empleando técnicas moleculares, incluyendo extracción de ADN, PCR, y NGS.
- Experiencia previa en experimentación en condiciones controladas de invernadero
- Experiencia demostrada en la escritura de artículos científicos.

Idiomas: Inglés B2

#### **7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: D. Raúl Ochoa Hueso**



ANEXO 6  
(Ref. 11/2022/06)



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

2. **TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor.

3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:**) “*Neuromodulación intracraneal y transcortical en el control de síntomas refractarios en pacientes con trastornos del movimiento*”. Referencia: ITI-0034-2019.

Línea de investigación: Registros intracraneales.

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

Financiación: Investigación y la Innovación Biomédica y en Ciencias de la Salud, en el marco de la Iniciativa Territorial Integrada 2014-2020, para la provincia de Cádiz.

Proyecto cofinanciado en un 80% por la Unión Europea, en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020 y por la Consejería de Salud y Familias. Junta de Andalucía.

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

- Actualización y revisión del “*state-of-the-art*” en el ámbito de la neuroimagen dentro de la neurocirugía funcional, así como en el uso de técnicas de estimulación cerebral profunda DBS y estimulación magnética transcraneal o TMS y diferentes técnicas de neuromodulación.
- Análisis de datos intracraneales (LFP, depth electrodes) y de conectividad funcional y estructural su integración multimodal con otros datos de mapeo cerebral (e.g., EEG, fMRI) en pacientes neurológicos o psiquiátricos, por ejemplo, enfermedad Parkinson, TOC, etc) sometidos a diferentes técnicas de estimulación cerebral, particularmente deep brain stimulation (DBS)
  - Desarrollo y programación de protocolos automatizados para análisis avanzados de datos electrofisiológicos y de neuroimagen multiodal con diferentes tipos de datos (registros intracraneales LFP, EEG, RM, TAC, eye-tracker, etc).
  - Desarrollo de métodos de análisis avanzados y nuevos enfoques metodológicos para el registro simultáneo de datos LFP-EEG mediante técnicas de tiempo-frecuencia, conectividad funcional. Tutorización de investigadores pre-doctorales y estudiantes de master y grado.

**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.

Duración estimada de la financiación: 10 meses.

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

Retribuciones: 2.493,35 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 preferente: Doctor en Neurociencias, Ciencias de la Salud, Biomoléculas, Ingeniería, Matemáticas. Deberá tener una licenciatura en Psicología, Ingeniería, Fisioterapia, Medicina, o ciencias afines o disciplinas relacionadas

### Otros:

- Experiencia profesional pre o postdoctoral en el ámbito de la neurociencia cognitiva, clínica o computacional. Experiencia de estancia superiores a 3 meses en centros nacionales o extranjeros de prestigio
- Producción científica contrastada en el campo de la neurociencia clínica, neuroimagen multimodal (EEG, LFP, RM, etc) en revistas internacionales de impacto (e.g., Q2, Q1, indexadas y valoradas en *Journal Citation Reports*).
- Experiencia demostrable en análisis de señales provenientes de electrofisiología intracraneal (LFP), RM estructural o funcional en humanos. También se valorará conocimiento en el análisis de otras señales de actividad cerebral (e.g., eye-tracker, EMG, etc).
- Experiencia en evaluación de pacientes neurológicos (e.g., Parkinson, Alzheimer, Esclerosis Múltiple, Demencias, etc.), 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 neuromodulación.
- Experiencia en el diseño y programación de tareas cognitivas mediante software de programación (e.g., Presentation, E-Prime, Psychtoolbox, etc.) y en la integración de datos de neuroimagen multimodales.
- 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 sus implicaciones clínicas.
- Se valorará experiencia previa en el sector clínico y hospitalario, contratos de investigación, y perfil investigador multidisciplinar.
- Excelentes habilidades comunicadoras tanto oral como escritas, el candidato/a deberá contar con publicaciones por pares en el ámbito descrito. Valoración de otras publicaciones no indexadas (e.g, capítulos de libro).
- 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.

## ANEXO 7 (Ref. 11/2022/07)

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado
2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Arquitecto/a Ingeniero/a Graduado o equivalente.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “CIRCAZUL: Hacia una Circularidad de los Residuos Inorgánicos del sector pesquero en el contexto del Crecimiento Azul.”  
Referencia: CIRCAZUL  
Línea de investigación: Crecimiento azul en el sector pesquero y de la acuicultura.  
Financiación: Componente 3 (Transformación ambiental y digital del sistema agroalimentario y pesquero) del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la Economía Española, correspondiendo a la Inversión 8 (Plan de impulso a la sostenibilidad, investigación, innovación y digitalización del sector pesquero (III): fomento del desarrollo tecnológico y la innovación en el sector pesquero y acuícola, en el primero de sus elementos: la creación de partenariados público-privados para impulsar el crecimiento azul en el sector.  
Fecha prevista de finalización del proyecto: 30/09/2023
4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  1. Apoyo en la recopilación de iniciativas y proyectos de colaboración relevantes del sector pesquero para la gestión de los residuos, su reciclado y valorización en Andalucía.
  2. Análisis de los residuos procedentes de la actividad pesquera y las actividades asociadas al sector.
  3. Inventario de actores del sector de la pesca, el marisqueo y la acuicultura en el contexto del Crecimiento Azul.
  4. Apoyo en la puesta en marcha y ejecución de acciones piloto de gestión de residuos en puerto.
  5. Visitas y seguimiento a los puertos de Andalucía involucrados en el proyecto.
  6. Apoyo en la elaboración de los informes finales de las diferentes actividades vinculadas al proyecto.
  7. Apoyo en la organización y ejecución de las jornadas de difusión y encuentros programados en el proyecto.
5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**  
Objeto: Contrato de duración determinada en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (DA 10ª de la Ley 17/2022, de 5 de septiembre).  
Número de plazas a convocar: 3 plazas.  
Duración: 9 meses.  
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 Biología – Instituto Universitario de Investigación Marina (INMAR) - Campus Universitario de Puerto Real (Cádiz).  
Retribuciones íntegras mensuales: 1.800,77 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:

- Licenciatura o grado Ciencias del Mar y/o Ambientales.
- Se valorará titulación de Máster relacionada con los objetivos del proyecto, y en particular Máster en Acuicultura y Pesca; Conservación y Gestión del Medio Natural; Oceanografía.

### Experiencia:

- Imprescindible experiencia previa en trabajos con entidades pesqueras y cofradías de pescadores.
- Experiencia en la elaboración de informes para gestores ambientales y la administración pública.
- Formación en manejo de hojas de cálculo y bases de datos con programas MS Excel y MS Access.
- Experiencia en búsqueda bibliográfica y análisis crítico de la información.
- Se valorará la formación en gestión de proyecto en el ámbito marino y en particular los vinculados al sector pesquero.

Idiomas: inglés nivel intermedio (B1-B2)

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

D<sup>a</sup>. Remedios Cabrera Castro

## ANEXO 08 (Ref. 11/2022/08)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Técnico Investigador Licenciado.
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN (Diplomatura, Licenciatura, Grado, ...):** Grado, Licenciatura, Arquitecto/a, Ingeniero/a o equivalente
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “PLATICAS: Plataforma Atlántica Interterritorial para un Crecimiento Azul Sostenible.”  
Referencia: PLATICAS  
Línea de Investigación: crecimiento azul en el sector pesquero y de la acuicultura.  
Fecha prevista de Finalización del proyecto: 30/09/2023  
Financiación: Componente 3 (Transformación ambiental y digital del sistema agroalimentario y pesquero) del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la Economía Española, correspondiendo a la Inversión 8 (Plan de impulso a la sostenibilidad, investigación, innovación y digitalización del sector pesquero (III): fomento del desarrollo tecnológico y la innovación en el sector pesquero y acuícola, en el primero de sus elementos: la creación de partenariados público-privados para impulsar el crecimiento azul en el sector.

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

1. Revisión bibliográfica de la gestión pesquera y recursos pesqueros en Andalucía: legislación asociada, actividad científica, debilidades y fortalezas, así como, listado de innovaciones o prácticas de sostenibilidad.
2. Inventario de actores del sector de la pesca, el marisqueo y la acuicultura en Andalucía.
3. Apoyo a la integración de la información recopilada en la Plataforma Interterritorial de Comunicación PLÁTICAS.
4. Apoyo en el diseño de un formulario online para la recopilación de datos de Planes de Gestión Pesquera.
5. Apoyo a la construcción de una geodatabase de actores y herramientas de gestión en la Fachada Atlántica.
6. Incorporación de la información recopilada en un Sistema de Información Geográfica dentro de la plataforma diseñada.
7. Apoyo en la preparación y ejecución de las actividades de divulgación y difusión.
8. Apoyo en las diferentes tareas en las que interviene la UCA en el proyecto.

### 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Objeto: Contrato de duración determinada en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (DA 10ª de la Ley 17/2022, de 5 de septiembre).

Duración: 8 meses.

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: INMAR - Departamento Biología-Campus Universitario de Puerto Real

Retribuciones íntegras mensuales: 1.800,77 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:

- Licenciatura o Grado en Ciencias del Mar y/o Ambientales
- Se valorará titulación de Máster relacionada con los objetivos del proyecto, y en particular Máster en Acuicultura y Pesca.

Experiencia:

- Experiencia previa en búsqueda bibliográfica especializada.
- Manejo avanzado de R Studio y tratamiento de datos pesqueros.
- Se valorará experiencia previa en empleos relacionados con el ámbito pesquero.
- Se valorará la experiencia en el manejo de SIG.

Idiomas: inglés nivel intermedio

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

D<sup>a</sup>. Remedios Cabrera Castro

## ANEXO 9 (Ref. 11/2022/09)

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Técnico Investigador Licenciado.
2. **NIVEL DE TITULACIÓN (Diplomatura, Licenciatura, Grado, ...):** Grado, Licenciatura, Arquitecto/a, Ingeniero/a o equivalente
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “PLATICAS: Plataforma Atlántica Interterritorial para un Crecimiento Azul Sostenible.”  
Referencia: PLATICAS  
Línea de Investigación: crecimiento azul en el sector pesquero y de la acuicultura.  
Fecha prevista de Finalización del proyecto: 30/09/2023  
Financiación: Componente 3 (Transformación ambiental y digital del sistema agroalimentario y pesquero) del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la Economía Española, correspondiendo a la Inversión 8 (Plan de impulso a la sostenibilidad, investigación, innovación y digitalización del sector pesquero (III): fomento del desarrollo tecnológico y la innovación en el sector pesquero y acuícola, en el primero de sus elementos: la creación de partenariados público-privados para impulsar el crecimiento azul en el sector.
4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  1. Actividad técnica de apoyo en tareas de investigación.
  2. Análisis de riesgo de especies exóticas invasoras (EEIs).
  3. Análisis de las principales EEIs y su impacto en el sector pesquero, marisquero y acuícola.
  4. Diseño de hojas de ruta para la evaluación e impacto de EEIs.
  5. Diseño programa piloto de monitorización de EEIs a nivel local
  6. Listados de EEIs del litoral español. Elaboración de informes de las actividades.
  7. Coordinar la ejecución de las distintas tareas y promover actividades de divulgación y difusión

### 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Objeto: Contrato de duración determinada en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (DA 10ª de la Ley 17/2022, de 5 de septiembre).

Duración: 8 meses.

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: INMAR - Departamento Biología-Campus Universitario de Puerto Real

Retribuciones íntegras mensuales: 1.800,77 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:

- Licenciatura o Grado en Biología, Ciencias del Mar y/o Ambientales

Experiencia:

- Experiencia previa en laboratorios de ecología marina.
- Experiencia previa en el estudio de especies invasoras, gestión ambiental y cambio climático.
- Experiencia en la elaboración de informes y hojas de ruta para gestores ambientales y administración.
- Experiencia en búsqueda bibliográfica especializada.
- Experiencia en Sistemas de monitorización de EEIs

Idiomas: inglés nivel intermedio

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

D<sup>a</sup>. Remedios Cabrera Castro

## ANEXO 10 (Ref. 11/2022/10)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Arquitecto/a Ingeniero/a Graduado o equivalente.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “DIGIPESCA: Digitalización y valorización de la pesca en el mediterráneo español.”

Referencia: DIGIPESCA

Línea de investigación: Crecimiento azul en el sector pesquero y de la acuicultura.

Financiación: Componente 3 (Transformación ambiental y digital del sistema agroalimentario y pesquero) del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la Economía Española, correspondiendo a la Inversión 8 (Plan de impulso a la sostenibilidad, investigación, innovación y digitalización del sector pesquero (III): fomento del desarrollo tecnológico y la innovación en el sector pesquero y acuícola, en el primero de sus elementos: la creación de partenariados público-privados para impulsar el crecimiento azul en el sector.

Fecha prevista de finalización del proyecto: 30/09/2023

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

- Recopilación de información del grado de digitalización de la flota, especialmente, flota artesanal de los puertos que participan en el proyecto.
- Apoyo en la ejecución de proyectos piloto sobre la mejora en la adquisición automática de datos pesqueros en lonja, con énfasis en inteligencia artificial sobre imágenes.
- Revisión de los mecanismos de subasta en las lonjas andaluzas participantes.
- Apoyo en las actividades demostrativas al sector pesquero para que se observen los beneficios a corto y largo plazo de implantar nuevos sistemas de comercialización en las lonjas.
- Análisis las singularidades locales de las especies y técnicas de pescas adaptadas a los ecosistemas marinos del Mediterráneo.

### 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Objeto: Contrato de duración determinada en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (DA 10ª de la Ley 17/2022, de 5 de septiembre).

Duración: 9 meses

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: Escuela Superior de Ingeniería (ESI)/Departamento de Biología. Campus Universitario de Puerto Real (Cádiz).

Retribuciones íntegras mensuales: 1.800,77 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:

- Licenciatura o grado en Biología, Ciencias del Mar y/o Ambientales
- Se valorará titulación de Máster relacionada con los objetivos del proyecto, y en particular Máster en Acuicultura y Pesca.

Experiencia:

- Experiencia previa en búsqueda bibliográfica especializada.



- Conocimiento y experiencia con el sector pesquero.
- Experiencia en campañas oceanográficas.
- Manejo avanzado de R y tratamiento de datos pesqueros.
- Se valorará experiencia previa en empleos relacionados en el ámbito pesquero.
- Se valorarán publicaciones científicas relacionadas con el ámbito del proyecto.

Idiomas: inglés, nivel intermedio

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

D<sup>a</sup>. Remedios Cabrera Castro

## ANEXO 11 (Ref. 11/2022/11)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Arquitecto/a Ingeniero/a Graduado o equivalente.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “DIGIPESCA: Digitalización y valorización de la pesca en el mediterráneo español.”

Referencia: DIGIPESCA

Línea de investigación: Crecimiento azul en el sector pesquero y de la acuicultura.

Financiación: Componente 3 (Transformación ambiental y digital del sistema agroalimentario y pesquero) del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la Economía Española, correspondiendo a la Inversión 8 (Plan de impulso a la sostenibilidad, investigación, innovación y digitalización del sector pesquero (III): fomento del desarrollo tecnológico y la innovación en el sector pesquero y acuícola, en el primero de sus elementos: la creación de partenariados público-privados para impulsar el crecimiento azul en el sector.

Fecha prevista de finalización del proyecto: 30/09/2023

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

- Digitalización en lonja para reconocimiento de especies.
- Apoyo para automatizar datos pesqueros en lonja, con énfasis en inteligencia artificial sobre imágenes.
- Análisis de datos y diseño de predictores y aprendizaje profundo.
- Revisión de los mecanismos de subasta en las lonjas andaluzas para complementarlo con la captación de imágenes de especies de interés pesqueros.
- Apoyo en las actividades demostrativas al sector pesquero para implantar nuevos sistemas de comercialización en las lonjas.

### 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Objeto: Contrato de duración determinada en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (DA 10ª de la Ley 17/2022, de 5 de septiembre).

Duración: 9 meses.

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: Escuela Superior de Ingeniería (ESI)/Departamento de Biología. Campus Universitario de Puerto Real (Cádiz).

Retribuciones íntegras mensuales: 1.800,77 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:

- Graduado/Licenciado en Informática/Ingeniería Informática
- Master en el ámbito de la Inteligencia Artificial.

Experiencia:

- Experiencia en el Tratamiento de Imágenes utilizando Deep Learning
- Conocimientos de C, Python y/o MATLAB
- Bases de datos (sqlite)

- Creación de contenidos web

Idiomas: Acreditación oficial de inglés, nivel B2 o equivalente

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

D<sup>a</sup>. Remedios Cabrera Castro



## ANEXO 12 (Ref. 11/2022/12)

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

### **Requisito imprescindible:**

Acreditación para la manipulación de roedores en las funciones:

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

3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Búsqueda de herramientas predictivas de la alteración funcional del locus coeruleus en la comorbilidad depresión – dolor crónico (LC-TOOL).

Referencia: P20\_00958

Línea de Investigación: Salud Mental y dolor crónico

Fecha prevista de finalización del proyecto: 30/06/2023

Financiación: Proyecto cofinanciado en un 80% por la Unión Europea, en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020 «Crecimiento inteligente: una economía basada en el conocimiento y la innovación» y por la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía (Convocatoria de proyectos PAIDI2020, Resolución de 16 de junio de 2020, de la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología por la que se convocan las ayudas a la I+D+i, en régimen de concurrencia competitiva, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (BOJA Número 119, 23 de junio de 2020). Concedido mediante la Resolución de 4 de octubre de 2021, de la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología, por la que se conceden ayudas a proyectos de I+D+i, en Régimen de concurrencia competitiva, destinadas a Universidades y Entidades Públicas de Investigación calificadas como agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Anexo II: Proyectos modalidad Retos).

4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Microcirugía y estereotaxia.
  - Pruebas conductuales en roedores.
  - Obtención y procesamiento de muestras biológicas (tejido y sangre).
  - Técnicas de inmunodetección y biología molecular aplicadas a estudios neurobiológicos (RT-PCR, Bioplex).
  - Utilización de microscopios, adquisición y análisis de imágenes.
  - Análisis de datos.
  - Elaboración de informes de resultados.

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: 6 meses.

Jornada laboral: Tiempo completo

Extinción del contrato: Según lo establecido en el artículo 49 del RDL 2/2015 de 23 de octubre.

Lugar de desarrollo: Área de Farmacología, Departamento de Neurociencias, Campus Universitario de Cádiz (Cádiz).

Retribuciones íntegras mensuales: 1.800,77 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:

\_Grado o Licenciatura en Biología, Biotecnología, Farmacia (ó grado afín a ciencias de la salud)

\_Máster Oficial en áreas de Biomedicina o Neurociencias

Experiencia requerida:

- Experiencia en laboratorio de experimentación animal.
- Experiencia en:
  - Funciones básicas de laboratorio
  - Procesamiento de muestras biológicas
  - Técnicas de inmunodetección
  - Biología molecular (RT-PCR, Bioplex)
- Manejo de paquetes informáticos (GraphPad, SPSS, Office)

Idiomas (valorable): Inglés equivalente a B1.

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

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



## ANEXO 13 (Ref. 11/2022/13)

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado, Graduado, Ingeniero, como mínimo.

### **3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:**

Proyecto “Impacto de olas de calor en sistemas acuáticos someros: efectos en comunidades microbianas y emisiones de gases de efecto invernadero”

Referencia: FEDER-UCA18-107225

Línea de investigación: Ecología Microbiana y Biogeoquímica

Fecha de finalización de proyecto: 31/03/2023

Financiación: Proyecto financiado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía. Resolución del Rector de la Universidad de Cádiz UCA /R27REC/2018, de 20 de marzo, por la que se aprueban las bases reguladoras y se convocan ayudas en concurrencia competitiva a proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020.

Resolución del Rector de la Universidad de Cádiz UCA/R36REC/2020, de 20 de febrero, por la que se aprueba Resolución definitiva de la Convocatoria de Ayudas en concurrencia competitiva a Proyectos de I+D+I en el marco del Programa Operativo FEDER ANDALUCÍA 2014-2020.

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

- Apoyo a la investigación relacionada con la ejecución de experimentos de laboratorio
- Realización y asistencia en medidas y experimentación de campo
- Preparación y análisis y de muestras generadas: nutrientes (nitrato, nitrito, amonio...), materia orgánica, CHN, cromatografía de gases (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub>...), citometría de flujo (bacterias, fitoplancton...).
- Mantenimiento de la instrumentación y del laboratorio
- Análisis de datos y presentación de los mismos en distintos niveles de complejidad y trabajo de los datos (informes técnicos, de proyecto, para artículos científicos...)

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

Objeto: Contrato de duración determinada por circunstancias de la producción (Art. 15, RDL 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto de los Trabajadores).

Duración: 1,5 meses.

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: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Campus Universitario de Puerto Real, (Cádiz).

Retribuciones íntegras mensuales: 1.800,77 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:

- Titulaciones preferentes: Licenciado en Ciencias del Mar > Biotecnología > Biología > Química > Ciencias Ambientales.
- Experiencia en la biogeoquímica y comunidades microbianas bentónicas.
- Experiencia previa en la preparación y diseño de experimentos y muestreos de campo.
- Experiencia en el análisis de muestras biogeoquímicas tales como nutrientes, gases de efecto invernadero, carbono orgánico disuelto y total, CHN, etcétera.
- Experiencia en la medida de flujos sedimento agua mediante incubaciones de sedimento, medidas con microelectrodos selectivos y optodos y otras aproximaciones.
- Experiencia en el tratamiento, desde el muestreo hasta su interpretación, de variables biogeoquímicas como nutrientes, oxígeno, dióxido de carbono, pigmentos fotosintéticos, ajuste de tasas metabólicas y modelos biogeoquímicos.
- Se requieren buenos conocimientos en el manejo de software específico de análisis, procesado de datos, análisis estadísticos y representación gráfica (R, Excel...).
- Experiencia en el estudio de las comunidades microbianas planctónicas (fitoplancton y bacterioplancton) mediante citometría de flujo.
- Se valorará positivamente artículos publicados, participación en congresos internacionales, visitas a centros extranjeros, colaboraciones internacionales y participación en proyectos de investigación directamente relacionados con el estudio de las comunidades microbianas.
- Conocimientos básicos de ingles.

7. **RESPONSABLE:** Emilio G. Garcia Robledo



## ANEXO 14 (Ref. 11/2022/14)

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

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctorado.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “COMPOSITE DE FIBRA DE CARBONO (CFRP) CONDUCTOR TÉRMICO Y ELÉCTRICO POR PERCOLACIÓN DE NANO-DIAMANTES (CARBO-DIAM)”

Referencia: FEDER-UCA18-107851

Fecha prevista de finalización del proyecto: 31/03/2023

Línea de investigación: Física de semiconductores de gap ultra-ancho: crecimiento y caracterización estructural.

Financiación: Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía. Resolución del Rector de la Universidad de Cádiz UCA/R36REC/2020, de 20 de febrero, por la que se aprueba Resolución definitiva de la Convocatoria de Ayudas en concurrencia competitiva a Proyectos de I+D+I en el marco del Programa Operativo FEDER ANDALUCÍA 2014-2020.

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

- Preparación de muestras para microscopía electrónica.
- Formación a doctorandos en la preparación de muestras convencional para la microscopía electrónica de transmisión.
- Análisis estructural de muestras mediante microscopía electrónica de transmisión

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Objeto: Contrato de duración determinada por circunstancias de la producción (Art. 15, RDL 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto de los Trabajadores).

Duración: 3 meses.

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 Aplicada, CASEM y Facultad de Ciencias. Campus Universitario de Puerto Real.

Retribuciones íntegras mensuales: 2.493,35 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 Ciencias o Doctor en Física o Doctor en Materiales.

Se valorará:

- Experiencia contrastada en TEM.





- Experiencia y formación en el microscopio TALOS F200X.
- Experiencia contrastada en preparación de muestras para TEM.
- Experiencia en física de semiconductores.

**7. RESPONSABLE:** D. Fernando Lloret Vieira



**ANEXO 15**  
**(Ref. 11/2022/15)**

**1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado, Licenciatura, Ingeniería o Arquitectura, o equivalente.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “PlayfulLife - Empoderando la Sociedad Digital Con Procesos Conscientes de Gamificación”.

Referencia: PY20\_00330

Línea de investigación: Gamificación e Ingeniería del Software

Fecha de finalización del proyecto: 30/06/2023

Financiación: Programa de ayudas a proyectos de I+D+i, destinadas a las universidades y entidades públicas de investigación calificadas como agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Convocatoria 2020. Modalidad: Proyectos de investigación orientados a los retos de la sociedad andaluza  
Proyecto cofinanciado en un 80% por la Unión Europea, en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020 «Crecimiento inteligente: una economía basada en el conocimiento y la innovación» y por la Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía.

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

- Colaboración en el diseño de patrones motivacionales en entornos BPM y en su implementación sobre un BPMS y un motor de procesamiento de streams de datos.
- Diseño e implementación de soluciones de analíticas de datos basadas en técnicas avanzadas de machine learning/data mining en modo batch y sobre streams de datos.
- Diseño y ejecución de experimentos de las soluciones implementadas.
- Desarrollo de publicaciones en revistas científicas de alto impacto.
- Apoyo al equipo de investigación en tareas técnicas.
- Realización de tareas de transferencia de conocimiento.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Objeto: Contrato de duración determinada por circunstancias de la producción (Art. 15, RDL 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto de los Trabajadores).

Duración: 6 meses

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 Informática - Escuela Superior de Ingeniería. Campus Universitario de Puerto Real (Cádiz).

Retribuciones íntegras mensuales: 1.800,77 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: Licenciatura, Ingeniería o Grado en Ingeniería Informática, Inteligencia Artificial, Ingeniería de Datos, Ciencia de Datos, Matemáticas, Mecatrónica, Robótica, Telemática, Telecomunicaciones o titulaciones afines a éstas.

Se valorará:

- Conocimientos/Experiencia en métodos de machine learning/data mining.
- Acreditación oficial de inglés nivel mínimo B2.

**7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup> Mercedes Ruiz Carreira

## ANEXO 16 (Ref. 11/2022/16)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Técnico/a Investigador/a Licenciado/a.
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Graduado, Ingeniero, Arquitecto, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** PremAtuRe nEwborn motor and cogNitive impairmenTs: Early diagnosis. Ref.: H2020-MSCA-ITN-2020.  
Línea de investigación: Inteligencia artificial para análisis de imágenes de ámbito médico/industrial.  
Fecha de finalización del proyecto: 20 de octubre de 2024.

Proyecto financiado por la Comisión Europea, en el marco del Programa de Investigación e Innovación H2020. Código/Referencia del Proyecto: PARENT, Grant Agreement nº 956394.

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

1. Desarrollo de software (Python, Matlab, Halcon...)
2. Entrenamiento de modelos de Inteligencia Artificial con redes neuronales convolucionales para visión por computador en aplicación industrial/médica
3. Desarrollo de Interfaz Gráfica de usuario
4. Interacción y colaboración con el resto del equipo.

### 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: 6 meses.

Extinción del contrato: según lo establecido en el artículo 49 del RDL 2/2015 de 23 de octubre.

Jornada Laboral: Tiempo Completo

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

Retribuciones: 1.800,77 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.

### 6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación específica: Licenciatura/Grado o Ingeniería Informática o relacionada.

Se valorará formación, experiencia laboral, proyectos de investigación en las siguientes áreas:

- o Ciencia de datos (Python)
- o Procesamiento de imágenes
- o Pipeline para aplicación de técnicas de IA de Aprendizaje Profundo
- o Desarrollo de back-end (Python, NodeJS, Java)
- o Desarrollo de front-end (Javascript, HTML)

Se valora la capacidad de aprendizaje, la motivación y el trabajo autónomo

### 7. RESPONSABLE: D. Lionel Cervera Gontard