

ANEXO 1 (Ref. 09/2023/01)

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Doctor Tipo 1
 2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Doctorado
 3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** “El efecto de la variabilidad temporal de interacciones entre especies en la estabilidad y el funcionamiento de los ecosistemas”.
 - Referencia: PID2021-127607OB-I00
 - Línea de investigación: Biogeografía y biodiversidad de ecosistemas Mediterráneos
 - Fecha de finalización del proyecto: 31/08/2025
 - Convocatoria: Orden del Ministerio de Ciencia e Innovación por la que se conceden ayudas correspondientes a la convocatoria de 2021 de «PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO» en el marco del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023.
 - Financiación: Proyecto PID2021-127607OB-I00 financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ y por FEDER “Una manera de hacer Europa”.
 4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 - Análisis de redes complejas de interacción entre especies.
 - Análisis de estabilidad en sistemas Lotka-Volterra.
 - Análisis de series temporales en sistemas terrestres de plantas anuales y de sistemas planta-polinizador.
 - Colaboración en desarrollo de técnicas matemáticas para aplicaciones biológicas orientadas al mantenimiento de la biodiversidad en sistemas terrestres.
 - Escritura de manuscritos científicos.
 5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**
 - Objeto: Contrato de actividades científico técnicas vinculado a líneas de investigación (artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).
 - Tipo de contrato: Indefinido
 - Duración estimada de la financiación: 24 meses.
 - Jornada Laboral: Tiempo Completo
 - Lugar de desarrollo: Instituto Universitario de Investigación Marina (INMAR) y Departamento de Biología. Campus Universitario de Puerto Real, (Cádiz).
 - Retribuciones íntegras mensuales: 2.469,26 euros íntegros mensuales. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.
- Los contratos que no estén vinculados a financiación externa o financiación procedente de convocatorias de ayudas públicas en concurrencia competitiva en su totalidad, su formalización quedará supeditada a la autorización previa señalada en el Artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación
6. **MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**
 - Titulación específica: Doctor/a en Ciencias Físicas, Sistemas Complejos, Biología

- Experiencia:
 - Experiencia en simulación y análisis de datos en entornos de programación R y Python.
 - Experiencia demostrada en gestión de plataformas online colaborativas tipo Github.
 - Experiencia en escritura y publicación de manuscritos científicos. Experiencia en la visualización de redes complejas.
 - Experiencia en análisis de la estabilidad de sistemas ecológicos de especies que interactúan.
 - Experiencia en desarrollo de código optimizado para utilizarlo en cluster de supercomputación.
- Idiomas: Nivel de Inglés C1 acreditado
- Otros: Carnet de conducir deseable

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Óscar Godoy del Olmo

ANEXO 2 (Ref. 09/2023/02)

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado
2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciatura, Grado, Ingeniería o Arquitectura, como mínimo.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Optimización de rutas marítimas con información oceanográfica y meteorológica en tiempo real.
 - Referencia: TED2021-129455B-I00
 - Línea de investigación: Ciencia de datos
 - 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 TED2021-129455B-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) Programación de algoritmos de optimización de rutas en lenguaje Python
 - b) Scripts de descarga de datos meteorológicos y oceanográficas de distintos proveedores.
 - c) Análisis de datos e implementación de modelos de consumo y emisiones de embarcaciones.
 - d) Desarrollo de front end y algoritmos de visualización de rutas marítimas
 - e) Desarrollo de código e ingeniería de software.
5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

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

Duración: 14 meses. Contratación sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación.

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Departamento de Matemáticas, Escuela de Ingeniería Naval y Oceánica (Campus de Puerto Real).

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.

Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 euros íntegros mensuales. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto. (DA 10ª Ley 17/2022, de 5 de septiembre).
6. **MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**
 - Titulación específica: Graduado en Ingeniería Informática.
 - Máster en Ingeniería Informática / Inteligencia Artificial o similar.
 - Conocimiento avanzado de Python, analítica de datos y modelos de machine learning.
 - Deseable conocimiento de modelos de optimización de rutas marítimas.
 - Idiomas: inglés B1
7. **RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:**

Dª. Victoria Redondo Neble

ANEXO 3 (Ref. 09/2023/03)

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado
2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciatura, Grado, Ingeniería o Arquitectura, como mínimo.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Optimización de rutas marítimas con información oceanográfica y meteorológica en tiempo real
 - Referencia: TED2021-129455B-I00
 - Línea de investigación: Ciencia de datos
 - 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 TED2021-129455B-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) Modelos de resistencia al avance en hidrodinámica e ingeniería naval
 - b) Estudio de sensorización de buques para obtención de datos de movimiento y rendimiento del motor.
 - c) Tratamiento de datos de consumo y emisiones de embarcaciones de marina mercante.
 - d) Descarga de datos y simulación de rutas marítimas comerciales
 - e) Colaboración con el equipo de desarrollo de software
 - f) Redacción de artículos de investigación
5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

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

Duración: 11 meses. Contratación sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación.

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Departamento de Matemáticas, Escuela de Ingeniería Naval y Oceánica (Campus de Puerto Real).

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.

Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 euros íntegros mensuales. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto. (DA 10ª Ley 17/2022, de 5 de septiembre).
6. **MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**
 - Titulación específica: Grado en Arquitectura Naval e Ingeniería Marítima o similar.
 - Otros: Conocimientos de programación en Python, analítica de datos e ingeniería naval.
 - Idiomas: inglés B1
7. **RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:**

Dª. Victoria Redondo Neble

ANEXO 4
(Ref. 09/2023/04)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador licenciado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciatura, Grado, Ingeniería o Arquitectura, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** “Operator theory: an interdisciplinary approach”.
Referencia: ProyExcel_00780.
Línea de investigación: Ecuaciones y Teoría de operadores. Teoría de operadores y variable compleja. \mathbb{C}^* -Algebras y anillos topológicos.
Fecha de finalización: 31/12/2025.
Convocatoria: Resolución de 2 de diciembre de 2021, de la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología, por la que se aprueba la convocatoria del procedimiento de concesión de ayudas a proyectos de investigación de excelencia, en régimen de concurrencia competitiva, destinadas a entidades calificadas como agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020).
Financiación: Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación. Secretaría General de Investigación e Innovación. Consejería de Universidad, Investigación e Innovación de la Junta de Andalucía. (PAIDI2020) Convocatoria 2021.
- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 - Explorar conexiones entre Operadores de transmutación y problemas de Sturm Liouville directos e inversos.
 - Estudiar Conmutantes y biconmutantes de operadores de Toeplitz analíticos definidos en el espacio de Hardy.
 - Búsqueda de “espacios de Operadores” Hilbertianos naturales.
- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**
Objeto: Contrato de actividades científico-técnicas vinculado a líneas de investigación (artículo 23 bis de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación).
Duración: Indefinida.
Duración estimada de la financiación: 17 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: Departamento de Matemáticas. Facultad de Ciencias. Campus de Puerto Real.
Retribuciones íntegras mensuales: 1.393,75 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

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

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación específica: Licenciatura/Grado en Matemáticas.

Experiencia: en tareas de investigación en temáticas relacionadas.

Otros méritos. Conocimientos en:

- Ecuaciones y Teoría de operadores.
- Teoría de operadores y variable compleja.
- C^* -Algebras y anillos topológicos.

Idiomas: Se valora un nivel de inglés igual o superior a B1.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Fernando León Saavedra.

ANEXO 5 (Ref. 09/2023/05)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador licenciado.
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciatura, Grado, Ingeniería o Arquitectura como mínimo
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “HIDRÓGENO: ENVASES A PRESIÓN EN ACERO INOXIDABLE (HEPA)”. Referencia: CPP2021-008986

Línea de investigación: Microscopia electrónica de nanomateriales.

Fecha de finalización: 30/09/2025.

Fuente de financiación: Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (MRR). Agencia Estatal de Innovación. Ministerio de Ciencia e Innovación. Financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR.

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

1. La preparación de muestras TEM incluyendo preparación de muestras de aceros por FIB.
2. El registro de imágenes experimentales HREM, HAADF corregidas en aberraciones.
3. Los estudios espectroscópicos EDS y EELS.
4. Estudios SEM-EBSD sobre aceros
5. El análisis e interpretación de los registros experimentales.
6. La elaboración de informes y difusión de resultados (reuniones de proyecto y publicaciones).

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

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

Duración estimada: 16 meses. Contratación sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación.

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

Jornada Laboral: Tiempo Completo

Lugar de desarrollo: Química Inorgánica / Dpto de Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica / Facultad de Ciencias, Puerto Real

Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 euros íntegros mensuales. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto. (DA 10ª Ley 17/2022, de 5 de septiembre).

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación específica: Licenciatura/Grado en Química o equivalente.

Experiencia:

- Experiencia previa en técnicas de microscopia electrónica de transmisión para la caracterización estructural y analítica de aceros, experiencia en SEM-EBSD.
- Experiencia en preparación de muestras por TEM.

Se valorará, especialmente:

- Experiencia en el uso de las técnicas de espectroscopia X-EDS y EELS sobre muestras aceros
- Experiencia en la preparación de muestra TEM por técnica FIB (Focus Ion Beam) sobre muestras de aceros.
- Análisis de datos de TEM y EBSD, análisis de Imágenes TEM, espectros EELS, y dataset EBSD.
- Estudio de muestras metálicas por TEM

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

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Luc Lajaunie

ANEXO 6 (Ref. 09/2023/06)

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: Ecología microbiana y ciclos biogeoquímicos en sistemas acuáticos.

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:

- Instalación y mantenimiento de torres de Eddy Covariance
- Análisis de los datos proporcionados por las torres de Eddy Covariance
- Recolección y análisis de muestras biológicas y biogeoquímicas en zonas costeras.
- Medición de flujos de O₂ y CO₂ mediante microsensores y cámaras bentónicas
- Redacción de artículos científicos

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Objeto: Contrato de duración determinada asociado al Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (DA^a 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 Rodriguez.

ANNEX 6 (Ref. 09/2023/06)

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: Microbial ecology and biogeochemical cycles in aquatic systems.

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 O₂ and CO₂ 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^a 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. 9/2023/07)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Técnico investigador licenciado
Imprescindible: Nivel B1 de Inglés.
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Grado, Licenciatura, Ingeniería o Arquitectura, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “ALGAECOPACK - FABRICACIÓN DE BANDEJAS SOSTENIBLES MEDIANTE LA VALORIZACIÓN DE UN RESIDUO COMO LAS MACROALGAS RECOLECTADAS DE LAS ORILLAS DE LAS PLAYAS PARA ENVASADO DE FRUTAS Y VERDURAS EN SOCIEDAD COOPERATIVA AGRÍCOLA LAS VIRTUDES DE CÁDIZ”.

Referencia: Convocatoria Grupos Operativos 2020 - Junta de Andalucía. GOPC-CA-20-0002

Línea de investigación: Lean manufacturing.

Fecha de finalización del proyecto: 30-04-24

Financiación: Proyecto financiado al 90% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y al 10% por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Convocatoria de ayudas dirigidas al funcionamiento de Grupos Operativos de la Asociación Europea de Innovación (AEI) en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas, para la realización de proyectos piloto y el desarrollo de nuevos productos, prácticas, procesos y tecnologías en los sectores agrícola, alimentario y forestal, en el marco del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020 (submedida 16.1, operación 16.1.2.), en el ámbito de la Inversión Territorial Integrada 2014-2020 de la provincia de Cádiz, al amparo de la Orden de 7 de julio de 2020, de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.

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

1. Análisis de los procedimientos y costes de los mismos, hasta tener un envase completamente producido.
2. Elaborar la trazabilidad de las operaciones y sus costes hasta que el envase o conjunto de envases estén embalados para su envío.
3. Identificar todas las operaciones y sus costes de las fases de recolección, fabricación, embalaje y envío de las bandejas, para establecer su viabilidad económica.
4. Realizar el análisis de viabilidad económica de la fabricación y venta del envase.
5. Establecer precio de venta del envase, teniendo en cuenta los costes totales.
6. Comparar los precios de ventas propuestos con los precios de compra que tiene nuestro cliente y participante del GOA; La Cooperativa de Nuestra Señora de las Virtudes S.C.A.
7. Indistintamente la viabilidad económica sea negativa o positiva, analizar los procesos, descubrir y plantear la eliminación de procesos que no aportan valor e incrementan el coste total.

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: 3,5 meses – Fecha prevista de comienzo 15 de enero de 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 (30h/semana).

Lugar de desarrollo: Instalaciones Grupo Operativo a la Agricultura. Departamento Organización de Empresas, inicialmente en la Escuela Superior de Ingeniería (Campus de Puerto Real) y en la Facultad de CCEE y Empresariales (Campus de Cádiz).

Retribuciones íntegras mensuales: 1.469,43 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 o Graduado en Administración y Dirección de Empresas o Licenciatura o Grado en Finanzas y Contabilidad.

Se valorará:

- Experiencia en proyectos financiados con fondos europeos.
- Experiencia en puestos como técnico administrativo de inventario.
- Experiencia en análisis de viabilidad económica.
- Experiencia en gestión de compras.
- Experiencia en aprovisionamiento.
- Manejo de software relacionados con la búsqueda y revisión bibliográfica
- Manejo de paquete office.
- Formación en economía azul o en economía circular.
- Formación en biotecnología.

Idiomas:

- Se valorará nivel de Inglés B2 o superior, así como niveles B1 y superiores de otros idiomas.

Otros:

- Conocimiento en transporte de alimentos.
- Conocimiento de la industria de envases y/o envases para la agroindustria.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Luis López Molina

ANEXO 8 (Ref. 09/2023/08)

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Técnico Investigador Licenciado.
2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura o Grado, como mínimo.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “SERVICIO AVANZADO DE DETECCIÓN TEMPRANA DE EVENTOS DE CIBERSEGURIDAD (SEADETEC)”
Referencia: OT2023/097
Fecha prevista de finalización: 30/06/2026
Financiación: Contrato OTRI (OT2023/097) firmado al amparo del Artículo 60 de la ley Orgánica de Universidades entre NAVANTIA, S.A., S.M.E. y la UNIVERSIDAD DE CÁDIZ a fecha 24/07/2023 en base al ACUERDO DE PARTICIPACIÓN EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROGRAMAS GLOBALES DE I+D+I (Iniciativa Estratégica de Compra Pública Innovadora) NAVANTIA Y UNIVERSIDAD DE CÁDIZ.
4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
Colaboración en el desarrollo de los paquetes de trabajo P01, P02, P03 y P04 del proyecto, en especial en las siguientes actividades.
 1. Identificación del formato y frecuencia de datos generados por los sistemas ciberfísicos determinados por Navantia.
 2. Análisis de protocolos de comunicación para la extrapolación a sistemas industriales IT/OT e IoT.
 3. Implementación del mecanismo de publicación/suscripción para proporcionar un intercambio seguro de datos.
 4. Diseño e implementación de la interfaz software necesaria para integrar de forma eficiente los datos recibidos desde los sistemas ciberfísicos.
 5. Desarrollo de un componente software ML que permita detectar anomalías de ciberseguridad mediante la aplicación de algoritmos de ML.
 6. Diseño e implementación de los formatos de envío de alertas sobre ataques y anomalías a la empresa una vez detectadas por el prototipo de sistema.
 7. Definición de los protocolos del entorno de pruebas.
 8. Validación de los patrones de eventos implementados y los algoritmos ML usados.
 9. Validación de la funcionalidad, rendimiento y estrés del prototipo de sistema.
 10. Implantación y ejecución del sistema desarrollado en el sistema ciberfísico determinado por Navantia.
5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**
Objeto: Contrato de actividades científico – técnicas para la realización de actividades de servicios científico - técnicos (artículo 23 bis, Ley 14/2011, de 1 de junio).
Tipo de contrato: Indefinido.
Duración estimada de la financiación: duración de la contratación sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación. Estimada 30/06/2026.
Extinción del contrato: según lo establecido en el apartado 4 del artículo 23 bis de la Ley 14/2011 y de acuerdo con los artículos 49, 51 y 52.e) del RDL 2/2015 de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido del Estatuto de los Trabajadores.
Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Ingeniería Informática. Unidad Conjunta de Innovación Digital en Sistemas Navales – Edificio El Olivillo. Área de conocimiento: Lenguajes y Sistemas Informáticos. Campus de Cádiz.

Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 euros. 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: Graduado en Ingeniería informática

Titulación medio afín: Graduado en Matemáticas

Experiencia:

- Conocimientos avanzados de Sistema Operativo Linux.
- Experiencia en integración de sensores, redes, sistemas y aplicaciones.
- Experiencia en desarrollo de software y metodologías ágiles.
- Experiencia en aplicación de estándares y normas internacionales en el desarrollo de software e integración hardware.
- Conocimientos del lenguaje C++, Python,
- Aplicación de modelos de Machine Learning y de Análisis de Series Temporales
- Experiencia en el uso de máquinas virtuales (VMWare, VirtualBox).
- Testing, depuración y optimización de aplicaciones y procesos.
- Experiencia en análisis, redacción y control de versiones y de requisitos de sistema y especificaciones técnicas.
- Uso de software de gestión de versiones Git.
- Conocimientos de shell/bash scripting.

Idiomas: se valorará nivel de inglés B2 superior.

Otros:

- Se valorará Máster en Ciberseguridad o del Máster en Investigación en Ingeniería de Sistemas y de la computación.
- Se valorará estar en posesión de diplomas acreditativos de cursos relacionados con los ámbitos de la experiencia

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Juan José Domínguez Jiménez

ANEXO 9 (Ref. 09/2023/09)

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Técnico Investigador Licenciado.
2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura o Grado, como mínimo.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “SERVICIO AVANZADO DE DETECCIÓN TEMPRANA DE EVENTOS DE CIBERSEGURIDAD (SEADETEC)”
Referencia: OT2023/097
Fecha prevista de finalización: 30/06/2026
Financiación: Contrato OTRI (OT2023/097) firmado al amparo del Artículo 60 de la ley Orgánica de Universidades entre NAVANTIA, S.A., S.M.E. y la UNIVERSIDAD DE CÁDIZ a fecha 24/07/2023 en base al ACUERDO DE PARTICIPACIÓN EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROGRAMAS GLOBALES DE I+D+I (Iniciativa Estratégica de Compra Pública Innovadora) NAVANTIA Y UNIVERSIDAD DE CÁDIZ.
4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
Colaboración en el desarrollo de los paquetes de trabajo P01, P02, P03 y P04 del proyecto, en especial en las siguientes actividades:
 1. Identificación del formato y frecuencia de datos generados por los sistemas ciberfísicos determinados por Navantia.
 2. Análisis de protocolos de comunicación para la extrapolación a sistemas industriales IT/OT e IoT.
 3. Implementación del mecanismo de publicación/suscripción para proporcionar un intercambio seguro de datos.
 4. Diseño e implementación de la interfaz software necesaria para integrar de forma eficiente los datos recibidos desde los sistemas ciberfísicos.
 5. Desarrollo de un componente software CEP que permita procesar, correlacionar y analizar en tiempo real la información recibida, y detectar ataques de ciberseguridad a través de la implementación de patrones de eventos.
 6. Diseño e implementación de los formatos de envío de alertas sobre ataques y anomalías a la empresa una vez detectadas por el prototipo de sistema.
 7. Definición de los protocolos del entorno de pruebas.
 8. Validación de los patrones de eventos implementados y los algoritmos ML usados.
 9. Validación de la funcionalidad, rendimiento y estrés del prototipo de sistema.
 10. Implantación y ejecución del sistema desarrollado en el sistema ciberfísico determinado por Navantia.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Objeto: Contrato de actividades científico – técnicas para la realización de actividades de servicios científico - técnicos (artículo 23 bis, Ley 14/2011, de 1 de junio).

Nº Plazas: 2 plazas.

Tipo de contrato: Indefinido.

Duración estimada de la financiación: duración de la contratación sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación. Estimada 30/06/2026.

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

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Ingeniería Informática. Unidad Conjunta de Innovación Digital en Sistemas Navales – Edificio El Olivillo. Área de conocimiento: Lenguajes y Sistemas

Informáticos. Campus de Cádiz.

Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 euros. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

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

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación específica: Grado/Ingeniería Informática

Experiencia:

- Conocimientos avanzados de Sistema Operativo Linux.
- Conocimientos en analizadores de protocolos de red (Wireshark).
- Conocimientos del lenguaje C++
- Conocimientos de motores de procesamiento de eventos complejos.
- Experiencia en integración de sensores, redes, sistemas y aplicaciones.
- Experiencia en desarrollo de software y metodologías ágiles.
- Experiencia en aplicación de estándares y normas internacionales en el desarrollo de software e integración hardware.
- Experiencia en el uso de máquinas virtuales (VMWare, VirtualBox).
- Testing, depuración y optimización de aplicaciones y procesos.
- Experiencia en análisis, redacción y control de versiones y de requisitos de sistema y especificaciones técnicas.
- Uso de software de gestión de versiones Git.
- Conocimientos de shell/bash scripting.

Idiomas: se valorará nivel de inglés B2 o superior.

Otros:

- se valorará Máster en Ciberseguridad o del Máster en Investigación en Ingeniería de Sistemas y de la computación.
- se valorará estar en posesión de diplomas acreditativos de cursos relacionados con los ámbitos de la experiencia.
- se valorará estar en posesión de diplomas acreditativos de cursos Cisco Certified Networking Professional (CCNP).

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: D. Juan José Domínguez Jiménez

ANEXO 10 (Ref. 09/2023/10)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado

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

Imprescindible: Certificación oficial de inglés equivalente a B2.

3.PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Impacts of marine litter on Species at Risk in the Global Ocean (ISARGO)

Referencia: CNS-2022-135760

Línea de investigación: Gestión de las basuras marinas.

Fecha de finalización: 01/09/2025.

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

Financiación: Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de la Unión Europea, regulado según Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia. Dicha financiación queda legalmente vinculada a la realización de las actuaciones subvencionadas, medidas integradas en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de España.

Financiado por MCIN/AEI/10.13039/ 501100011033 y por la Unión Europea “NextGenerationEU”/PRTR

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

- Compilación y tratamiento de bases de datos a nivel estadístico
- Análisis y representación de distribución de especies y basuras a nivel global
- Modelización y cálculo de índices de riesgo
- Redacción de artículos científicos
- Apoyo en muestreos y extracción y caracterización de microplásticos en organismos

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

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

Duración: 6 meses con posibilidad de prórroga. Contratación sujeta a la vigencia del proyecto y su financiación.

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

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Departamento de Biología. Área de Ecología. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. Campus de Puerto Real.

Retribuciones íntegras mensuales: 1.783,38 euros íntegros mensuales. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto. (DA 10ª Ley 17/2022, de 5 de septiembre).

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación Afinidad Alta: Licenciado/Graduado en Ciencias del Mar, Ambientales y Biología.
- Experiencia en extracción y análisis microplásticos en organismos
- Experiencia en modelado numérico, uso de indicadores e índices de riesgo
- Experiencia en procesado de datos, en particular se valorará la experiencia en Sistemas de Información Geográfica (GIS), análisis de imágenes con ImageJ y lenguaje de programación R.
- Experiencia en generación de visualizaciones de datos
- Artículos científicos relacionados con la temática

7. RESPONSABLE:

D^a Carmen Morales Caselles

ANEXO 11 (Ref. 09/2023/11)

1. CATEGORIA A CONVOCAR: Investigador licenciado

2. NIVEL DE TITULACIÓN: Licenciatura, Ingeniería, Arquitectura o Grado, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “SUELOS VIVOS”.

Referencia: Convocatoria Grupos Operativos 2020 - Junta de Andalucía. GOPC-CA-20-0002.

Línea de investigación: Biogeografía y biodiversidad de ecosistemas mediterráneos.

Fecha de finalización del proyecto: 31/07/2024

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:

- 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 y campo.
- Ensayos de laboratorio (enzimas, extracción de ADN, PCR, análisis químicos, etc.).
- Análisis de muestras de suelo, planta, y vinos
- Elaboración de vinos
- Gestión de las bases de datos generadas y mantenimiento del laboratorio

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: 1 mes.

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 (30h/semana).

Lugar de desarrollo: Instituto de Investigación Vitivinícola y Agroalimentaria (IVAGRO)/Campus de Puerto Real.

Retribuciones íntegras mensuales: 1.469,43 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 o Grado en Enología

Experiencia: Se busca candidato/a con experiencia previa en los campos de la vitivinicultura, enología, y agronomía.

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
- Experiencia en el análisis fisicoquímico de suelos
- Experiencia en el análisis de tejidos de plantas (contenido nutricional, etc.)
- Experiencia vinificando
- Experiencia usando equipos de fluorescencia de rayos X y NIR
- Experiencia en el mantenimiento de bases de datos

Idiomas: Inglés equivalente a B1

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Raúl Ochoa Hueso