

**ANEXO 1**  
**(Ref. 3/2021/1)**

1. **CATEGORIA:** Técnico Investigador Diplomado.
2. **TITULACIÓN REQUERIDA:** Investigador Diplomado, Arquitecto Técnico o Ingeniero Técnico
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Acoplamiento ecosistémico en pastizales del mundo: Implicaciones para su funcionamiento y la detección de los impactos del cambio global, ECO-4-FUN. PID2019-106004RA-I00.  
Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación y la Agencia Estatal de Investigación.
4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Configuración, el mantenimiento, el procesamiento de muestras y la recopilación de datos de todos los experimentos de campo e invernadero que actualmente están en marcha.
  - Muestreos de campo durante la primavera-verano de 2021.
  - Procesar y analizar muestras de suelo que se hayan generado desde el comienzo del proyecto hasta el final del contrato.
  - Análisis microbiológicos en el laboratorio con las muestras recogidas en el campo e invernadero.
  - Gestión y curación de los datos generados y de mantener el laboratorio y las muestras debidamente organizados.
  - Coordinación de envío-recepción de muestras de suelo procedentes de colaboradores.
  - Creación de una base de datos integrada y analizable en el entorno de R.
5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 4 meses prorrogables hasta la fecha de finalización del proyecto.  
Jornada Laboral: Tiempo parcial: 20 horas semanales.  
Lugar de desarrollo: Departamento de Biología. IVAGRO. Campus de Puerto Real.  
Retribuciones: 753,11 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: Graduado/a y/o Diplomado/a en ecología, biología, ciencias ambientales o ramas afines Se valorará experiencia previa/conocimiento acreditados en investigación, incluyendo muestreos y trabajo de campo (2,5 pt).
  - Experiencia previa acreditada en coordinación de tareas de investigación y mantenimiento de laboratorio (2,5 pt).
  - Experiencia previa en trabajos de laboratorio empleando técnicas moleculares, incluyendo extracción de ADN, PCR, and NGS (2,5 pt).
  - Experiencia previa acreditada en experimentación en condiciones controladas de invernadero (2,5 pt).
7. **RESPONSABLE:** D. Raúl Ochoa Hueso.

## ANEXO 2 (Ref. 3/2021/2)

1. **CATEGORIA:** Técnico Investigador Licenciado.
2. **TITULACIÓN REQUERIDA:** Investigador Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o Graduado.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Evaluando la influencia de las plantaciones forestales sobre los servicios ecosistémicos. FORPES PID2019-106908RA-I00.  
Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y la Agencia Estatal de Investigación.

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

- Búsqueda y análisis de literatura científica y otra información existente sobre diversidad y ecología de artrópodos ibéricos y del oeste del Mediterráneo y su asociación con el brezal europeo.
- Selección de parcelas de estudio en el parque Natural de los Alcornocales.
- Muestreo sistemático durante dos ciclos anuales de insectos polinizadores y otros artrópodos en dichas parcelas mediante censos de observación, trampas diurnas y nocturnas, sistemas de aspiración manual y cazamariposas.
- Identificación taxonómica de los artrópodos y establecimiento de una colección de referencia.
- Procesamiento de los datos y análisis estadísticos.
- Contribución en la escritura de la memoria científico-técnica final y de otras contribuciones científicas derivadas del proyecto. Dichas contribuciones se escribirán en inglés.
- Actividades de difusión a la sociedad.

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

Duración: 24 meses prorrogables hasta la fecha de finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Laboratorio de Botánica, Departamento de Biología, CASEM, Campus de Puerto Real.

Retribuciones: 1681,04 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 preferente en Biología (100%).
- Titulación en Ciencias Ambientales (50%).
- Otras titulaciones relacionadas con la Biología (10%).
- Máster relacionado la Biología de la Conservación o Conservación de la Biodiversidad (100%).  
Másteres relacionados con la Biología Animal (50%).
- Otros másteres relacionados con la Biología (10%).
- Acreditación del idioma inglés. Nivel mínimo B2.
- Experiencia acreditada en identificación de artrópodos del sur de la península Ibérica (100%).
- Experiencia acreditada en artrópodos de otras zonas de la Península o Europa (50%).
- Experiencia acreditada en identificación de otros grupos de animales (10%). Esta experiencia deberá demostrarse mediante la participación en publicaciones científicas y/o plataformas virtuales sobre biodiversidad.
- Participación en proyectos de investigación relacionados con artrópodos del sur de la península Ibérica (100%).

- Participación en proyectos de investigación relacionados con artrópodos de otras zonas (50%).
- Participación en proyectos de investigación relacionados con la biología animal (10%).
- Carnet de conducir.

**7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup>. Susana Gómez González.



### ANEXO 3 (Ref. 3/2021/3)

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

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** BÚSQUEDA DE NUEVOS FÁRMACOS PARA EL TRATAMIENTO DEL GLIOBLASTOMA HUMANO (FIGHT).PI-0042-2019.

Subvención para la financiación de la 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 fondos del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020.

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

- Responsable de la puesta en marcha de los cultivos celulares de Glioblastoma.
- Organizar el sistema de mantenimiento de los stocks de los cultivos celulares.
- Realización de los estudios de expresión.
- Realización de estudios celulares.
- Realización de xenotrasplantes en ratón y Zebrafish.
- Hacer inmunocitoquímica, e inmunohistoquímica.
- Análisis mediante citometría de flujo.
- Llevar a cabo análisis de imágenes detallados.
- Contribuir intelectualmente a desarrollo del Proyecto y discusión de los resultados.
- Presentación de los resultados a diferentes tipos de audiencias.
- Testar hipótesis.
- Realizar análisis estadísticos.
- Preparar informes científicos.
- Presentación de proyectos científicos.
- Escritura de artículos científicos en revistas de prestigio internacional.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Área de conocimiento Fisiología, departamento de Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública, Edificio Andrés Segovia, Campus de Cádiz.

Retribuciones: 2.327,57 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 preferente:
  - o Líneas de doctorado relacionadas con Biomoléculas y Biomedicina.
  - o Grado o licenciatura en Biología, Bioquímica, Biotecnología, Farmacia, Medicina o alguna disciplina afín a la biología.
  - o Máster relacionado en Biomedicina, Neurociencia, Fisiología, Farmacología, Biología Molecular.
- Tener experiencia acreditada durante la realización de máster o doctorado en cultivos de células madre neurales o células madre de cáncer.
- Haber publicado al menos 5 artículos científicos como autor principal indexados en primer cuartil JCR, principalmente relacionados con las técnicas a realizar.
- Tener experiencia acreditada en cultivos celulares preferiblemente primarios.
- Poseer acreditación para trabajar con animales de experimentación en España.
- Requisitos valorables
  - o Publicaciones científicas de alto impacto JCR dentro de su área como autor principal. Se valorará la relación con las actividades a desarrollar.
  - o Patentes biotecnológicas.
  - o Estancias posdoctorales en el extranjero, preferiblemente un grupo de elevado prestigio a nivel internacional relacionado con el tema propuesto.
  - o Capacidad y CV adecuado para conseguir financiación en convocatorias competitivas (becas, ayudas, proyectos, etc.).
  - o Experiencia en redacción de artículos científicos.
  - o Experiencia como revisor de artículos científicos.
  - o Cartas de recomendación de laboratorios de prestigio.
  - o Demostrar conocimiento especializado en relación con el tema propuesto en el proyecto.
  - o Estar dispuesto a realizar trabajo colaborativo.
  - o Conocimientos de cáncer.
  - o Conocimientos de neurociencia.
  - o Conocimientos de cultivos celulares preferiblemente primarios.
  - o Conocimientos de inmunocitoquímica.
  - o Conocimientos de citometría de flujo.
  - o Conocimientos de análisis de imagen.
  - o Conocimientos de histología.
  - o Conocimientos de inmunohistoquímica.
  - o Capacidad para conseguir financiación.
  - o Capacidad crítica.

**7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup>. Carmen Castro González.



## ANEXO 4 (Ref. 3/2021/4)



**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** REF. PROYECTO P18- RT-1348. GESTIÓN DE RESIDUOS AGROALIMENTARIOS Y LODOS EN EL MARCO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR: PRODUCCIÓN DE ENERGÍA Y FERTILIZANTES MEDIANTE CODIGESTIÓN ANAEROBIA EN PLANTA PILOTO.

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 2018. Modalidad Retos Consolidado.

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».

Proyecto financiado por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Junta de Andalucía.

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

- Optimización de procesos anaerobios de codigestión de residuos agroalimentarios y lodos.
- Ensayos batch y en semicontinuo.
- Realización de técnica analíticas para el seguimiento del proceso anaerobio.
- Realización de informes.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses prorrogable hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo parcial: 25 horas/semanales.

Lugar de desarrollo: Área de conocimiento o departamento Tecnologías del Medio Ambiente. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. Campus de Puerto Real

Retribuciones: 1.120,70 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 preferente: Licenciado en Ciencias Ambientales y Licenciado en Ciencias del Mar.

- Se valorará estar en posesión de Máster universitario en gestión y tratamiento de residuos.

- Experiencia acreditada en la realización de ensayos de laboratorio relacionados con procesos de tratamiento anaerobio de residuos y lodos.



- Experiencia acreditada en el desarrollo de técnicas de análisis de laboratorio relacionadas con la caracterización de residuos y lodos así como con el seguimiento del proceso anaerobio.

**7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup> Rosario Solera y D<sup>a</sup>. Montserrat Pérez.

**ANEXO 5**  
**(Ref. 3/2021/5)**



- 1. CATEGORIA:** Técnico Investigador Licenciado
- 2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** CARACTERIZACIÓN MORFOESTRATIGRÁFICA Y ESTRUCTURAL DEL MARGEN NORTE DEL ESTRECHO DE GIBRALTAR: IMPLICACIONES PARA LOS MODELOS EVOLUTIVOS DE ESTRECHOS OCEÁNICOS. FEDER-UCA18-108505.

Proyecto cofinanciado en un 80% por la Unión Europea, en el marco del Convocatoria De Ayudas A Proyectos De I+D+I En El Marco Del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Convocatoria 2018.

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

- Recopilación de información bibliográfica relacionada con la temática del proyecto
- Procesado de datos batimétricos adquiridos con ecosonda tipo multihaz mediante software CARIS HIPS AND SIPS con la elaboración de mosaicos batimétricos.
- Procesado de registros geofísicos de sismica de reflexión de alta resolución mediante software tipo Radexpro, Kingdom Suite y/o Petrel.
- Interpretación geológica de datos y registros procesados con la realización de cartografías temáticas utilizando software de tratamiento de datos mediante Sistemas de Información Geográfica.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Ciencias de la Tierra. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Campus de Puerto Real.

Retribuciones: 1.681,04 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 universitaria licenciatura/Grado Ciencias del Mar y/o Ambientales, Geología, Física, Ingeniería Geológicas y carreras afines.
- Conocimientos y/o experiencia acreditados en software para el tratamiento de datos mediante Sistemas de Información Geográfica

- Conocimientos y/o experiencia acreditados en software para el tratamiento y procesado de datos batimétricos





- Experiencia acreditada en campañas oceanográficas
- Se valorará participación en congresos y conferencias

**7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup>. María Luján Martínez.

**ANEXO 6**  
**(Ref. 3/2021/6)**



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

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** "EFFATOMCAT" (FEDER-UCA18-107316).

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

Proyecto cofinanciado en un 80% por la Unión Europea, en el marco del Convocatoria De Ayudas A Proyectos De I+D+I En El Marco Del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Convocatoria 2018.

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

- Puesta a punto de métodos de síntesis que permitan obtener catalizadores de metales nobles con propiedades mejoradas. En particular tratará de obtener cluster de sistemas bimetálicos Au-Pd y la obtención de catalizadores formados por metales nobles (Pt) atómicamente dispersos.
- Realizará ensayos de los catalizadores anteriormente descritos en la reacción de hidrogenación selectiva de etino a eteno.
- Ayudará al responsable del proyecto en la búsqueda de nuevos socios que fortalezcan la propuesta de proyecto europeo que debe de generarse como resultado de este proyecto.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 5.5 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Área química inorgánica. Departamento ciencia de los materiales e ingeniería metalúrgica y química inorgánica. Laboratorio 711 del CASEM. Campus de Puerto Real.

Retribuciones: 2.327,57 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:**

- Doctor en Química, grado o licenciatura en Química o Ingeniería Química.
- Conocimientos de métodos de síntesis de nanopartículas tales como la co-precipitación, la impregnación a humedad incipiente y la fotodeposición.
- Formación práctica en la preparación de soportes de porosidad controlada.
  
- Experiencia en la obtención de sistemas estructurados (pellets, monolitos y microcanales)

- Formación práctica en la caracterización de catalizadores por técnicas tales como la fisisorción de Nitrógeno, quimisorción, difracción de rayos X, SEM, TEM y experimentos de reducción térmica programada.
- Experiencia en la evaluación de catalizadores en reacciones en fase gaseosa en reacciones de interés en la producción de energía (reformado de moléculas orgánicas) y de síntesis de compuestos orgánicos.
- Participación en proyectos de investigación y en particular como investigador responsable.

**7. RESPONSABLE:** D. Juan José Delgado Jaen

## ANEXO 7 (Ref. 3/2021/7)

1. **CATEGORIA:** Técnico especialista.
2. **TITULACIÓN REQUERIDA:** Formación Profesional de Grado Superior, FP-II o equivalente.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** P18-FR-2511. LINGÜÍSTICA Y HUMANIDADES DIGITALES: BASE DE DATOS RELACIONAL DE DOCUMENTACIÓN LINGÜÍSTICA.  
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 2018. Modalidad Frontera Consolidado.  
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».  
Proyecto financiado por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Junta de Andalucía.

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

- Diseño de la interfaz de usuario creada mediante una base de datos referencial y relacional alojada en un servidor del ILA.
- Desarrollo y mantenimiento de la plataforma informática.
- Apoyo técnico durante la configuración del corpus metalingüístico y multilingüe de textos.
- Uso del software ABBYY FineReader para el reconocimiento óptico de caracteres y la conversión de documentos digitalizados de pdf a txt.
- Actualización informática de la base de datos relacional.
- Migración de los registros bibliográficos registrados en excel e inserción de los documentos digitalizados en la nueva base de datos relacional y referencial.
- Digitalización mediante escáner cenital y escáneres automáticos del material lingüístico.
- Manejo de herramientas de corpus (AntConc y Sketch Engine).
- Asistencia a los miembros del proyecto en tareas informáticas.
- Realización y seguimiento de estadísticas de indicadores de los miembros del proyecto.
- Gestión y actualización de cuentas en redes sociales del Instituto.

Las funciones esperadas son: mantener todos los equipos en buenas condiciones, instalar y mantener las redes del Instituto de Lingüística Aplicada, mantener el servidor y la interfaz de usuario que da acceso a los investigadores al repositorio digital, dar asistencia técnica al equipo investigador y de trabajo, prevenir y proteger de peligros externos la red, los equipos y el servidor

(virus, hackers, spam, etc.), realizar las copias de seguridad de todos los datos y aplicaciones contenidas en el servidor, administrar la red y mantener los equipos actualizados.

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

Duración: 12 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Parcial: 23 horas semanales.

Lugar de desarrollo: Área de Lingüística General, departamento de Filología, Instituto de Lingüística Aplicada (ILA).

Retribuciones: 1125,63 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:**

- Se valorará estar en posesión de una de las siguientes titulaciones:

- 1) Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma.
- 2) Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red.

- Experiencia demostrable en:

- Lenguaje de programación Python.
- Tecnologías Web (HTML5, CSS3, Javascript, Bootstrap).
- Marco de desarrollo web Django.
- Sistemas de gestión de bases de datos SQL (MySQL, PostgreSQL o similar).
- Motor de búsquedas Elasticsearch.
- Lenguajes de scripting para automatización de tareas repetitivas (Bash o Python).
- Librerías y paquetes de Python usados en el procesamiento natural del lenguaje como NLTK.
- Contenedores Docker.
- Manejo de herramientas de corpus (AntConc y Sketch Engine).
- Diseño de páginas web.

## **7. RESPONSABLE:** D. Miguel Casas Gómez.



## ANEXO 8

(Ref. 3/2021/8)



**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** REF. PROYECTO P18-RT-2410. *ESTUDIO PSICOLINGÜÍSTICO LONGITUDINAL DE NIÑOS CON CROMOSOMOPATÍAS DE BAJA PREVALENCIA.*

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 2018. Modalidad Retos Consolidado.

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».

Proyecto financiado por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Junta de Andalucía.

**4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**  
**Apoyo técnico en las siguientes tareas:**

- 1) Estudio psicolingüístico completo de los casos seleccionados.
    - Evaluación cognitiva y lingüística.
    - Obtención de muestras de la producción espontánea.
  - 2) Evaluación del procesamiento neurocognitivo del lenguaje.
    - Estudio de la respuesta a estímulos lingüísticos seleccionados mediante potenciales evocados (EEG).
    - Estudio de la respuesta a estímulos lingüísticos seleccionados mediante la prueba de eye tracking.
- Equipamiento específico:
- Electroencefalógrafo BRAINAMPS de Bionics de 64 canales. Programa de revisión y análisis Analyzer 2.0.
  - Hardware Tobii Spectrum 600Hz y Software Tobii Pro Lab Full Edition.
- 3) Correlación de datos y análisis de los resultados.
  - 4) Estudio del perfil evolutivo de los sujetos: repetición de la evaluación cognitiva general y del estudio psicolingüístico y del procesamiento neurocognitivo del lenguaje.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Instituto de Lingüística Aplicada (Cádiz) y Hospital Punta de Europa (Algeciras).

Retribuciones: 1.681,04 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:**

- Titulaciones preferentes: Lingüística / Lingüística y lenguas aplicadas / Psicología.
- Se valorará estar en posesión de un Máster de neuropsicología clínica.
- Formación acreditada en el manejo de equipos de electroencefalografía (EEG) para la obtención de potenciales evocados aplicados a la investigación del lenguaje.
- Formación acreditada en el manejo de equipos de registro ocular (eye-tracking) aplicados a la investigación del lenguaje.
- Experiencia profesional acreditada en el manejo de equipos de electroencefalografía (EEG) para la obtención de potenciales evocados aplicados a la investigación del lenguaje. Electroencefalógrafo BRAINAMPS de Bionics de 64 canales. Programa de revisión y análisis Analyzer 2.0.
- Experiencia profesional acreditada en el manejo de equipos de registro ocular (eye-tracking) aplicados a la investigación del lenguaje. Hardware Tobii Spectrum 600Hz y Software Tobii Pro Lab Full Edition.
- Experiencia acreditada en el manejo del software e-Prime o similar.
- Nivel acreditado de Inglés: B2 mínimo.

## **7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup>. Carmen Varo Varo.



## ANEXO 9

(Ref. 3/2021/9)

**1. CATEGORIA:** Técnico Investigador Licenciado.

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** DETERMINANTES DE LOS PATRONES DE MULTIMORBILIDAD FÍSICA Y MENTAL POR BARRIOS DE CADIZ: APLICACIONES DE ANÁLISIS DE CLASE LATENTE Y MAPAS AUTO-ORGANIZADOS PARA EL ESTUDIO DE LA EPIDEMIOLOGÍA IMPACTO SOBRE EL SISTEMA DE SALUD Y LOS PACIENTES (DEMMOCAD) (ITI-0028-2019).

Subvenciones para la financiación de la 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 fondos del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020.

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

- Contactación de expertos e instituciones pública.
- Organización de la información.
- Gestión de reuniones de grupo y coordinación de actividades.
- Llamadas telefónicas/emails relacionados con el proyecto de investigación.
- Solicitud de información y datos necesarios para la realización del proyecto.
- Ayuda en la redacción de informes técnicos.
- Labores de contabilidad y administración de los fondos.
- Ayuda en la organización de eventos de difusión de los resultados del proyecto, entre otras funciones.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Departamento: Biomedicina, biotecnología y salud pública. Instituto de Desarrollo Social Sostenible (INDESS), Campus de Jerez.

Retribuciones: 1681,04 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 preferente: Licenciados del área de Ciencias de la Salud, Humanas, o Sociales.
- Titulación oficial de inglés: mínimo B2 o experiencia demostrable documentalmente.
-





- Experiencia previa acreditada en la gestión de proyectos y actividades de investigación en universidades o centros de investigación acreditados.

- Conocimiento acreditados de programas informáticos de gestión (Word, Excel, Access, y similares).

**7. RESPONSABLE:** D. Javier Álvarez Gálvez.



## ANEXO 10 (Ref. 3/2021/10)



- 1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.
- 2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** DETERMINANTES DE LOS PATRONES DE MULTIMORBILIDAD FÍSICA Y MENTAL POR BARRIOS DE CADIZ: APLICACIONES DE ANÁLISIS DE CLASE LATENTE Y MAPAS AUTO-ORGANIZADOS PARA EL ESTUDIO DE LA EPIDEMIOLOGÍA IMPACTO SOBRE EL SISTEMA DE SALUD Y LOS PACIENTES (DEMMOCAD) (ITI-0028-2019).

Subvenciones para la financiación de la 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 fondos del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014- 2020.

- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Difusión del proyecto y la subsecuente ampliación de esta línea de investigación.
  - Recogida y análisis de datos
  - Participación en congresos y seminarios científicos
  - Redacción de informes

### 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Lugar de desarrollo: Departamento: Biomedicina, biotecnología y salud pública. Instituto de Desarrollo Social Sostenible (INDESS), Campus de Jerez.

Retribuciones: 1681,04 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 preferente: Ciencias de la salud o ciencias sociales.
- Experiencia previa y/o formación acreditados en el trabajo de investigación cualitativo: técnicas de observación-participación, diseño y realización de entrevistas cualitativas, dinámicas de grupos, transcripción de materiales audiovisuales, codificación de la información, y uso de software especializado para el análisis de datos cualitativos (MaxQDA, Atlas.ti, Nvivo, entre otros).
- Titulación oficial de inglés: mínimo B2 (o experiencia demostrable documentalmente).



FEDER  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
Una manera de hacer Europa

UNIÓN EUROPEA



iti

INVERSIÓN TERRITORIAL  
INTEGRADA  
PROVINCIA DE CÁDIZ

7. RESPONSABLE: D. Javier Álvarez Gálvez.



## ANEXO 11

(Ref. 3/2021/11)

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** DETERMINANTES DE LOS PATRONES DE MULTIMORBILIDAD FÍSICA Y MENTAL POR BARRIOS DE CADIZ: APLICACIONES DE ANÁLISIS DE CLASE LATENTE Y MAPAS AUTO-ORGANIZADOS PARA EL ESTUDIO DE LA EPIDEMIOLOGÍA IMPACTO SOBRE EL SISTEMA DE SALUD Y LOS PACIENTES (DEMMOCAD) (ITI-0028-2019).

Subvenciones para la financiación de la 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 fondos del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014- 2020.

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

- Difusión del proyecto y la subsecuente ampliación de esta línea de investigación.
- Recogida y análisis de datos
- Participación en congresos y seminarios científicos
- Redacción de informes

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Departamento: Biomedicina, biotecnología y salud pública. Instituto de Desarrollo Social Sostenible (INDESS), Campus de Jerez.

Retribuciones: 1681,04 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 preferente: Investigador/a del área de bioinformática y/o bioestadística
- Valorable experiencia previa y/o formación ~~específica~~ en el uso de métodos estadísticos y computacionales.
- Experiencia acreditada en procesamiento y análisis avanzado de datos, modelización multivariante, diseño y gestión de bases de datos, manejo y depuración de grandes conjuntos de datos (Big Data), experiencia y/o conocimientos de Machine/Deep Learning, y modelización computacional con R y/o Python.
- Titulación oficial de inglés: mínimo B2 (o experiencia demostrable documentalente).

**7. RESPONSABLE:** D. Javier Álvarez Gálvez.



## ANEXO 12

(Ref. 3/2021/12)

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

2. **TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor.

**Imprescindible:** Doctorado en matemáticas.

3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** PROYECTO ITI-0038-2019. IDENTIFICACIÓN TEMPRANA DE RECIDIVA Y OPTIMIZACIÓN DE TRATAMIENTOS EN LLA MEDIANTE MODELIZACIÓN Y ANÁLISIS DISCRIMINANTE.

Subvenciones para la financiación de la 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 fondos del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020

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

- Desarrollar y validar modelos matemáticos de ecuaciones diferenciales sobre la dinámica celular de leucemia linfoblástica aguda.
- Estudiar y analizar los datos del diagnóstico integrado.
- Realizar análisis de clúster de los datos, introduciendo algunas reglas de separación biológicas.
- Desarrollar modelos predictivos, tanto clásicos como basados en métodos de machine learning basados en el análisis de biomarcadores para el anticipo de una recaída.
- Analizar la interpretabilidad de los modelos predictivos.

5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Área de Matemática Aplicada, Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 2.327,57 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 preferente: Licenciado/Graduado en Matemáticas/Física u otra titulación con una componente matemática sustancial.
- Titulación preferente: Máster relacionado con Matemáticas.
- Experiencia acreditada en pensamiento analítico, modelaje matemático y análisis de datos en biomedicina.



- Conocimientos acreditados en modelado matemático de sistemas biológicos mediante ecuaciones diferenciales.
- Experiencia acreditada en lenguajes de programación tipo Python y bases de datos.
- Conocimientos acreditados de diferentes técnicas de Machine Learning.
- Conocimientos acreditados de otras técnicas como redes neuronales, Deep Learning o análisis topológico.
- Conocimientos y/o experiencia acreditados en el manejo de otras herramientas informático-matemáticas (Mathematica, Matlab, Excel, etc.)
- Idiomas: inglés nivel mínimo C1. Otros idiomas valorables.

**7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup>. María Rosa Durán.



## ANEXO 13

(Ref. 3/2021/13)

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

**Imprescindible:** Graduado/Licenciado en matemáticas.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** PROYECTO ITI-0038-2019. IDENTIFICACIÓN TEMPRANA DE RECIDIVA Y OPTIMIZACIÓN DE TRATAMIENTOS EN LLA MEDIANTE MODELIZACIÓN Y ANÁLISIS DISCRIMINANTE.

Subvenciones para la financiación de la 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 fondos del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020.

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

- Control de los procedimientos de recolección de datos, en función de las normas y necesidades del proyecto.
- Estudiar y analizar los datos del diagnóstico integrado de las leucemias.
- Identificación de herramientas para la recopilación de datos, que implementen las políticas y métodos para optimizar el proceso.
- Desarrollar y validar modelos matemáticos evolutivos de hematopoyesis y leucemia usando los datos del diagnóstico integrado.
- Resolver problemas de optimización de las terapias, es decir, buscar en el computador estrategias óptimas para tratar a cada paciente partiendo del modelo matemático evolutivo.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Área de Matemática Aplicada, Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1.681,04 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:**

- Se valorará máster relacionado con las Matemáticas.
- Conocimientos acreditados en oncología matemática, biomatemática y biomedicina.



- Experiencia acreditada en desarrollo de modelos matemáticos y análisis de datos en biomedicina.
- Conocimientos acreditados de herramientas informáticas: MATLAB, Python, Latex, Mathematica, Maple, C++.
- Titulación oficial de inglés nivel mínimo B2.

**7. RESPONSABLE:** D. María Rosa Durán.





## ANEXO 14 (Ref. 3/2021/14)

- 1. CATEGORÍA:** 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. (TI-0034-2019).  
Subvenciones para la Financiación de la i+i Biomédica y en Ciencias de la Salud en el Marco de la Iniciativa Territorial Integrada 2014-2020. Secretaría General de Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud, Junta de Andalucía.  
Proyecto cofinanciado en un 80 % por fondos del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020.
- 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 trastornos del movimiento (Parkinson, Distrofia, etc).
  - Puesta a punto de los protocolos especiales de adquisición radiológicos de neuroimagen estructural tanto pre-quirúrgicos y postquirúrgicos.
  - Selección de pacientes candidatos a tratamientos neuromoduladores (DBS y TMS).
  - Diseño de sesiones experimentales de TMS junto con el equipo de neurólogos.
  - Valoración clínica pacientes durante protocolos de estimulación DBS ‘On/Off’ y durante TMS ‘real/sham’.
  - Evaluación de pacientes neurológicos sometidos a tratamientos de neuromodulación (DBS, TMS) y baremación y análisis estadísticos de datos resultantes.
  - Análisis de datos de neuroimagen estructural y funcional de pacientes sometidos a tratamientos de neuromodulación (DBS, TMS).

### 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del proyecto.

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: 2.327,57 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 preferente: Licenciatura en Psicología, Medicina o ciencias afines a la biomedicina, y deberá tener un doctorado en en alguna de las áreas afines a estas licenciaturas.
- Se valorará master acreditado en neuropsicología o neurociencia humana.
- Producción científica contrastada en el campo de la neuroimagen funcional y estructural en revistas internacionales de impacto (e.g., Q2, Q1, indexadas y valoradas en *Journal Citation Reports*).
- Experiencia acreditada en evaluación de pacientes neurológicos (e.g, Parkinson, Alzheimer, Esclerosis Múltiple, Migraña Crónica, ictus), con interés en evaluaciones neuropsicológicas y de datos de neuroimagen estructural y de neuroimagen.
- Experiencia acreditada en estudio o proyectos de investigación en el ámbito de la neuromodulación.
- Experiencia demostrable en análisis de datos de RM estructural (e.g., carga lesional, atrofia cerebral, volumetría cerebral, grosor cortical) y de datos de RM funcional con tareas o en estado de reposo (e.g., análisis de conectividad funcional).
- Se valorará experiencia previa en el sector clínico y hospitalario, experiencia docente universitaria acreditada y perfil investigador multidisciplinar.

7. RESPONSABLE: D. Javier J. González-Rosa.



## ANEXO 15 (Ref. 3/2021/15)



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. (ITI-0034-2019).

Subvenciones para la Financiación de la i+i Biomédica y en Ciencias de la Salud en el Marco de la Iniciativa Territorial Integrada 2014-2020. Secretaría General de Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud, Junta de Andalucía.

Proyecto cofinanciado en un 80 % por fondos del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020.

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 y, en particular, en el uso de la DBS y TMS y diferentes técnicas de neuromodulación.
- Análisis de datos intracraneales LFP y de conectividad funcional y estructural su integración multimodal con otros datos de mapeo cerebral (e.g., EEG, fMRI) en pacientes neurológicos sometidos a diferentes técnicas de estimulación cerebral.
- Desarrollo y programación de protocolos automatizados para análisis avanzados de imágenes de RM estructural y de conectividad funcional cerebral con diferentes tipos de datos (registros intracraneales LFP, EEG, fMRI, DTI).
- Desarrollo de métodos de análisis estadísticos avanzados, algoritmos de clasificación, y machine learning para incorporar y fusionar los datos de neuroimagen a los datos de mapeo cerebral;

5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del proyecto.

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: 2.327,57 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 preferente: Doctor en Ingeniería, Informática, Matemáticas, Física o disciplinas relacionadas.
- Producción científica contrastada en el campo de la neuroimagen funcional y estructural en revistas internacionales de impacto (e.g., Q2, Q1, indexadas y valoradas en Journal Citation Reports).
- Experiencia acreditada en análisis de señales provenientes de electrofisiología intracraneal, RM estructural y funcional. También se valorará conocimiento en el análisis de otras señales de actividad cerebral (e.g., EEG, MEG, RM por espectroscópica).
- Experiencia acreditada en el diseño y construcción de modelos de aprendizaje automático (machine learning) tanto para predicción como en selección de características.
- Programador con experiencia demostrable en alguno de los siguientes lenguajes: Python, Matlab, C, C++. Conocimiento en profundidad de librerías de procesamiento de señal y de aprendizaje (scikit-learn).
- Conocimiento experto acreditado, teórico y práctico, de algoritmos de clasificación basados en árboles de decisión o métodos relacionados.
- Se valorará experiencia previa acreditada en el sector clínico y hospitalario, experiencia docente universitaria acreditada y perfil investigador multidisciplinar.

7. **RESPONSABLE:** D. Javier J. González-Rosa.



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



ANEXO 16  
(Ref. 3/2021/16)



**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** REF. PROYECTO *P18-RT-2727.DESARROLLO DE FOTOCATALIZADORES BASADOS EN NANO-ÓXIDOS CON MORFOLOGÍA CONTROLADA Y MATERIALES CARBONOSOS PARA LA PRODUCCIÓN LIMPIA DE ENERGÍA Y LA REUTILIZACIÓN DEL CO2.*

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 2018. Modalidad Retos Consolidado.

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».

Proyecto financiado por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Junta de Andalucía.

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

- Caracterización estructural de fotocatalizadores mediante microscopía electrónica de transmisión.
- Síntesis de Nanomateriales.
- Caracterización de propiedades ópticas (fluorescencia y absorción) y química.
- Evaluación de la actividad fotocatalítica en reacciones de producción limpia de energía (reducción de CO<sub>2</sub>, water-splitting y fotoreformado de moléculas orgánicas)

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Área química inorgánica. Departamento ciencia de los materiales e ingeniería metalúrgica y química inorgánica. Instituto INMAR. Campus de Puerto Real.

Retribuciones: 1.681,04 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:**

- Preferente: graduado/a en Química y Máster en Nanociencia y Tecnología de Materiales.
- Afines: graduado/a en Ingeniería Química, física y materiales.
- Se considerará como principal mérito preferente los conocimientos teóricos y prácticos contrastados en la caracterización de nanopartículas mediante microscopía electrónica de transmisión.
-



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



- Experiencia y/o conocimientos acreditados en el manejo del Software Velox para el análisis cuantitativo de espectros EDS.
- Experiencia y/o conocimientos acreditados en el empleo de software para el tratamiento de imágenes de HREM y HAADF, así como para la identificación de fases cristalinas.
- Experiencia y/o conocimientos acreditados en el empleo de software para el modelado de nanopartículas y su simulación HREM-HAADF.
- Conocimientos acreditados de métodos de síntesis de nanopartículas tales como la coprecipitación, la impregnación a humedad incipiente y la fotodeposición.
- Formación teórica y práctica acreditados en la caracterización de catalizadores por técnicas tales como la fisiorción de Nitrógeno, quimisorción, difracción de rayos X, SEM y experimentos de reducción térmica programada.
- Experiencia acreditada en la evaluación de catalizadores en reacciones en fase gaseosa y líquida en reacciones de interés en la producción de energía (reformado de moléculas orgánicas) y de síntesis de compuestos orgánicos. En concreto mediante fotocatalisis.

**7. RESPONSABLE:** D. Juan José Delgado Jaén.



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



ANEXO 17  
(Ref. 3/2021/17)



1. **CATEGORIA:** Técnico Investigador Licenciado.

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

Imprescindible: - Nivel mínimo acreditado de inglés B2  
- Permiso de Conducir B

3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** REF. PROYECTO P18-RT-3406. RECUPERACIÓN Y VALORIZACIÓN DE NUTRIENTES EXCEDENTES DE LA ACUICULTURA INTENSIVA MARINA MEDIANTE BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS.

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 2018. Modalidad Retos Consolidado.

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».

Proyecto financiado por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Junta de Andalucía.

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

- Caracterización química de las corrientes residuales de alta carga de nutrientes de estaciones acuícolas de cultivo de peces marinos y del agua resultante de los tratamientos.
- Ensayos de laboratorio de tratamientos de efluentes de acuicultura marina: tratamientos físico-químicos (coagulación-floculación, filtración, flotación y sedimentación) y tratamiento biológico de aguas marinas basado en cultivos mixotróficos bacterias-microalgas
  - Ensayos de tratamiento de los lodos marinos generados en el proceso: ensayos de decantabilidad y estabilización.
  - Análisis físico-químico de los lodos marinos obtenida en los diferentes procesos.
  - Valorización de lodos marinos como biofertilizantes.
  - Divulgación científica y difusión de resultados.

5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 3 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Área y Departamento de Tecnologías del Medio Ambiente, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, e Instituto INMAR, Campus de Puerto Real.

Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Campus de Puerto Real.

Retribuciones: 1.681,04 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:
  - Totalmente afín: Licenciado/a Graduado en Químicas.
  - Se valorará con totalmente afín un máster relacionado con Gestión Integral del Agua
  - Afinidad Media: Licenciado/a Graduado en Ingeniería Química; Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar; Biotecnología. Máster en Biotecnología.
  - Se valorará con afinidad media máster relacionado en Ingeniería Química.
- Cursos de formación:
  - Totalmente afín: cursos de formación acreditados en depuración de aguas y biotecnología de microalgas.
  - Afinidad media: cursos de formación acreditados en análisis químico.
- Actividad investigadora:
  - Totalmente afín: artículos científicos sobre tratamientos de efluentes de acuicultura marina, publicados en revistas Q1 y Q2 de la categoría "Engineering, Environmental". Comunicaciones a Congresos de ámbito internacional sobre tratamientos de efluentes de acuicultura marina.
  - Afinidad media: artículos científicos sobre tratamientos de efluentes de acuicultura marina, publicados en revistas Q1 y Q2 de la categoría "Environmental Sciences". Comunicaciones a Congresos de ámbito nacional sobre tratamientos de efluentes de acuicultura marina. Otras publicaciones o comunicaciones a congresos relacionadas con biotecnología de microalgas.
- Experiencia profesional:
  - Totalmente afín: Experiencia acreditada en análisis de efluentes y lodos de acuicultura intensiva de peces.
  - Afinidad media: Experiencia acreditada en tratamiento de lodos y aguas residuales.

7. **RESPONSABLE:** D<sup>a</sup>. Carmen Garrido Pérez; Dolores Macías Sánchez.





**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



## ANEXO 18 (Ref. 3/2021/18)

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** DESARROLLO DE DITERPENOS COMO AGENTES PROMOTORES DE LA REGENERACIÓN NEURONAL. P18-RT-2655.

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 2018. Modalidad Retos Consolidado.

Proyecto cofinanciado en un 80% por la Unión Europea, en el marco del Convocatoria De Ayudas A Proyectos De I+D+I En El Marco Del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. “Crecimiento inteligente: una economía basada en el conocimiento y la innovación”.

Proyecto financiado por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Junta de Andalucía.

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

- Aislamiento y purificación de productos de tipo latirano (EOF2 y análogos) de sus fuentes naturales.
- Semi-síntesis de compuestos con estructura tipo latiranos (EOF2 y análogos).
- Desarrollo de un método de UHPLC-HRMS para detectar e identificar 12-desoxiforboles y latiranos en mezclas complejas.
- Identificación de los metabolitos en extractos de plantas y en microorganismos endofíticos de plantas de especies de Euphorbia.
- Identificación de 12-desoxiforboles y latiranos en muestras biológicas, cerebros de ratón o líquido cefalorraquídeo, tras la administración intranasal de productos activos.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias, Campus de Puerto Real.

Retribuciones: 1.681,04 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 preferente: Licenciado/Graduado en Química
- Titulación preferente: Máster en Química, Biotecnología, Farmacia o equivalentes.
-

- Experiencia previa acreditada en la síntesis, el aislamiento y determinación estructural de Productos Naturales, especialmente mediante técnicas de resonancia magnética nuclear (RMN) espectrometría de masas (EM).
- Titulación oficial de inglés: mínimo B2.
- Experiencia en centros de investigación. Se valorará especialmente experiencia acreditada en las siguientes técnicas:
  - Síntesis orgánica.
  - Cromatografía en columna.
  - Cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC)
  - Espectrometría de masas: análisis de cromatografía líquida de ultra alta eficacia o cromatografía de gases, acoplados a espectrometría de masas de alta resolución (UHPLC-HRMS, GC-HRMS)
  - Utilización de herramientas metabolómicas para la desreplicación de componentes en mezclas complejas, analizados por UHPLC-HRMS ó GC-HRMS (por ejemplo, ChromaLynx ó herramientas similares).
  - Resonancia magnética nuclear: elucidación estructural mediante técnicas de correlación bidimensionales de Productos Naturales.

**7. RESPONSABLE:** Rosario Hernández Galán



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



## **ANEXO 19** **(Ref. 3/2021/19)**



**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** DESARROLLO DE DITERPENOS COMO AGENTES PROMOTORES DE LA REGENERACIÓN NEURONAL. P18-RT-2655.

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 2018. Modalidad Retos Consolidado.

Proyecto cofinanciado en un 80% por la Unión Europea, en el marco del Convocatoria De Ayudas A Proyectos De I+D+I En El Marco Del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. “Crecimiento inteligente: una economía basada en el conocimiento y la innovación”.

Proyecto financiado por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Junta de Andalucía.

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

- Aislamiento y purificación de derivados de forbol desde el aceite de crotón.
- Semi-síntesis de compuestos con diferentes cadenas sobre los carbonos C-12 y C-13 del esqueleto de forbol
- Biotransformaciones de compuestos específicos obtenidos en tareas anteriores con distintos microorganismos.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias, Campus de Puerto Real.

Retribuciones: 1.681,04 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 preferente: Licenciado/Graduado en Química.
- Titulación preferente: Máster en Química, Química Médica, Ciencias y Tecnologías Químicas o equivalente
- Experiencia previa acreditada en la síntesis, biotransformación, aislamiento y determinación estructural de Productos Naturales, especialmente mediante técnicas de resonancia magnética nuclear (RMN) espectrometría de masas (EM).
- Titulación oficial de inglés: mínimo B2.
- Experiencia acreditada en centros de investigación. Se valorará especialmente experiencia acreditada en las siguientes técnicas:



- Cultivo de microorganismos en medios sólidos y líquidos.
- Biotransformación de Productos Naturales o análogos sintéticos.
- Síntesis orgánica
- Cromatografía en columna.
- Cromatografía líquida de alta eficacia (HPLC)
- Espectrometría de masas: análisis de cromatografía líquida de ultra alta eficacia o cromatografía de gases, acoplados a espectrometría de masas de alta resolución (UHPLC-HRMS, GC-HRMS)
- Resonancia magnética nuclear: elucidación estructural mediante técnicas de correlación bidimensionales de Productos Naturales.

**7. RESPONSABLE:** Rosario Hernández Galán



## ANEXO 20 (Ref. 3/2021/20)



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

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** IMPACTO DE UNA APLICACIÓN WEB EN LA MEJORA DE LA ADHERENCIA AL PROGRAMA DE REHABILITACIÓN CARDIACA, ESTILO DE VIDA Y CONTROL DE LOS FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR. PI-0014-2019.

Subvención para la financiación de la 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 fondos del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020.

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

- Colaboración en el desarrollo de la aplicación y elaboración de base de datos.
- Reclutamiento, valoración inicial y seguimiento de los participantes.
- Supervisión del registro de los datos en base de datos.
- Análisis estadístico de los resultados.
- Difusión de resultados mediante la elaboración de comunicaciones a congresos, informes, divulgación y redacción de artículos originales en revistas científicas.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Hospital Universitario Puerta del Mar. Facultad de Enfermería y Fisioterapia, Campus de Cádiz.

Retribuciones: 2.327,57 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: Doctorado en Ciencias de la Salud.
- Diplomado o Graduado en Enfermería.
- Formación acreditada en factores de riesgo cardiovascular y cardiología.
- Experiencia acreditada en investigación en estilo de vida, factores de riesgo y enfermedad cardiovascular.
- Experiencia acreditada en investigación en aplicaciones web en salud cardiovascular.
- Experiencia acreditada asistencial hospitalaria.



7. RESPONSABLE: D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> José Santi Cano.

## ANEXO 21 (Ref. 3/2021/21)



1. **CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** IMPACTO DE UNA APLICACIÓN WEB EN LA MEJORA DE LA ADHERENCIA AL PROGRAMA DE REHABILITACIÓN CARDIACA, ESTILO DE VIDA Y CONTROL DE LOS FACTORES DE RIESGO CARDIOVASCULAR. PI-0014-2019.

Subvención para la financiación de la 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 fondos del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020.

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

- Colaboración en valoración clínica inicial de participantes en el estudio.
- Colaboración en el diseño de base de datos
- Registro de los datos de evaluación inicial en base de datos.
- Seguimiento de los participantes.
- Registro de los datos de seguimiento en base de datos.
- Colaboración en valoración clínica final de participantes en el estudio.
- Registro de los datos de la evaluación final en base de datos.
- Colaboración en la difusión de resultados mediante la elaboración de comunicaciones a congresos, informes y divulgación.
- Difusión de resultados mediante la redacción de artículos originales en revistas científicas especializadas de impacto.

5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Hospital Universitario Puerta del Mar. Facultad de Enfermería y Fisioterapia, Campus de Cádiz.

Retribuciones: 1681,04 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: Grado en Enfermería.
- Titulación preferente: Máster oficial relacionado en Ciencias de la Salud.
- Conocimientos acreditados en metodología de la investigación: Tratamiento de datos y
  
- gestores bibliográficos.
- Experiencia acreditada/colaboración en investigación en factores de riesgo cardiovascular.
- Experiencia acreditada asistencial en centros sanitarios.

7. RESPONSABLE: D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> José Santi Cano.



## ANEXO 22 (Ref. 3/2021/22)



**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** INTELLIGENT GENERATION OF SUSTAINABLE SOFTWARE (GENIUS). P18-FR-2399.

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 2018. Modalidad Frontera Consolidado.

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».

Proyecto financiado por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Junta de Andalucía.

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

- Diseño de técnicas para conseguir programas SW energéticamente eficientes.
- Caracterización del uso del HW al ejecutar programas SW y su impacto en el consumo.
- Análisis mediante cámaras térmicas de la disipación de energía de los componentes HW.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Área de conocimiento es Lenguajes y Sistemas Informáticos, departamento: Ingeniería Informática, Escuela Superior de Ingeniería, Campus de Puerto Real.

Retribuciones: 1681,04 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 preferente: Grado en Ingeniería Informática
- Titulación oficial de inglés: mínimo B2.
- Se valorará estar en posesión de un máster relacionado con la investigación en Informática
- Se valorará la experiencia o colaboración en la investigación en Inteligencia Artificial.
- Experiencia acreditada en aprendizaje computacional:





- i. Creación de modelos de clasificación y regresión a través de diversas técnicas de aprendizaje automático y/o aprendizaje profundo.
  - ii. Conocimiento en métodos de aprendizaje automático tales como árboles de decisión, redes neuronales, máquinas de vectores de soporte, redes convolucionales, GAN, combinación de modelos, etc.
  - iii. Conocimientos sobre el desarrollo de modelos para el Aprendizaje Automático en Python.
- Experiencia acreditada con algoritmos evolutivos
  - Experiencia acreditada en procesamiento de imágenes y visión artificial.

**7. RESPONSABLE:** D. Bernabé Dorronsoro Díaz.



## ANEXO 23 (Ref. 3/2021/23)

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** BIORECUPERACIÓN DE METALES DEL GRUPO DEL PLATINO DE CATALIZADORES DE TRES VÍAS DE AUTOMOCIÓN.

P18-FR-4128.

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 2018. Modalidad Frontera Consolidado.

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».

Proyecto financiado por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Junta de Andalucía.

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

- Producción de cianuro (HCN) mediante *E. coli* modificada genéticamente para la biolixiviación de catalizadores de tres vías de automoción.
- Estudio de la toxicidad de HCN y condiciones de cultivo en cepas silvestres de *E. coli*.
- Mutagénesis aleatoria y evolución dirigida para la obtención de una cepa de *E. coli* tolerante a cianuro.
- Sobreexpresión heteróloga de la enzima HCN sintasa en una cepa tolerante de HCN de *E. coli*.
- Ensayos de biolixiviación.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Ingeniería química y Tecnología de Alimentos, Facultad de Ciencias (Puerto Real) y Departamento de Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública, Facultad de Ciencias (Puerto Real).

Retribuciones: 1681,04 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: Grado en Biotecnología, Grado en Bioquímica, Grado en Biología, Grado en Bioquímica y Biología molecular.
- Se valorará estar en posición de un máster relacionado con la Agroalimentación, Biotecnología



- o Bioquímica y Biología molecular.
- Experiencia acreditada en modificación genética de microorganismos.
- Experiencia acreditada en el manejo y cultivo de *E.coli*.

**7. RESPONSABLE:** D. Martín Ramírez Muñoz.

**ANEXO 24**  
**(Ref. 3/2021/24)**

**1. CATEGORIA:** Técnico Investigador Licenciado

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** *IDENTIDAD ISLÁMICA Y ORDEN PÚBLICO EN UNA SOCIEDAD INCLUSIVA*. FEDER-UCA18- 105497

Proyecto financiado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía.

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

Presentación de comunicaciones en el Congreso final previsto en el Proyecto, en congresos nacionales o internacionales relacionados en el tema de investigación o seminarios.

- o Distintas tareas de colaboración con la consecución de los objetivos del Proyecto:
  - Organización de jornadas y seminarios asociados al Proyecto, particularmente del Congreso Internacional que se prevé celebrar en el último trimestre del 2021: coordinación de la actividad, secretaría técnica, organización de desplazamientos de conferenciantes, cronograma del congreso, atención y asistencia a los congresistas, preparación y distribución de material, etc....
  - Edición y maquetación de artículos y trabajos de investigación del equipo investigador para su adaptación a las normas editoriales.
  - Colaboración en la edición de la Guía Formativa que se ha descrito como resultado principal del Proyecto: comunicación con los investigadores, recepción de trabajos, distribución y ordenación de temas, maquetación...etc
  - Colaboración en todas las actividades que se realicen para la difusión del Proyecto y de los resultados de la investigación: página web, blogs o redes, etc....

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del proyecto

Jornada Laboral: Tiempo completo

Retribuciones: 1.681,04 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.

Lugar de desarrollo: Departamento de Derecho Privado, Área de Derecho Civil, Campus de Jerez de la Frontera, Facultad de Derecho

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Titulación: Graduado/a en Derecho.
- Se valorará estar en posesión de un máster relacionado con contenido jurídico.
- Experiencia y/o conocimientos acreditados en la materia objeto del proyecto (publicaciones, trabajos de investigación...).

**7. RESPONSABLE:** Isabel María Zurita Martín



**UNIÓN EUROPEA**  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



**ANEXO 25**  
**(Ref. 3/2021/25)**



**1. CATEGORIA:** Técnico Investigador Licenciado.

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** REF. PROYECTO P18-RT-1820. ESTUDIO DE LAS RELACIONES TRÓFICAS DE ESPECIES SIMPÁTRICAS DE PECES PELÁGICOS EN EL GOLFO DE CÁDIZ Y SU IMPACTO SOBRE LA ABUNDANCIA DE PEQUEÑOS PELÁGICOS.

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 2018. Modalidad Retos Consolidado.

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».

Proyecto financiado por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Junta de Andalucía.

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

- Diseño y planificación de campañas de muestreos en puertos recreativos localizados en el golfo de Cádiz.
- Se realizarán muestreos biológicos de atunes y especies afines.
- Participación en muestreos biológicos de atunes y especies afines.
- Volcado de información en bases de datos.
- Realización de análisis de contenidos estomacales de atunes y especies afines.
- Preparación para análisis de isótopos estables de muestras de tejido de atunes y especies afines.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses.

Jornada Laboral: Tiempo parcial: 30 horas/semanales.

Lugar de desarrollo: Facultad Ciencias del Mar y Ambientales/Departamento de Biología.

Retribuciones: 1.344,83 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:**

- Licenciado/a o Graduado/ en Ciencias del Mar, Biología o Biología Marina.
- Se valorará estar en posesión de un máster relacionado con la Biología Marina o Pesquera.
- Experiencia acreditada en muestreos biológicos de peces.
- Experiencia acreditada en análisis de contenidos estomacales de peces.



- Experiencia acreditada en pretratamiento de muestras biológicas para análisis isotópicos.
- Se valorará conocimientos en R.
- Carnet de conducir tipo B.
- Formación en manejo de hojas de cálculo (Excel) y paquetes estadísticos.
- Méritos científico-técnicos (publicaciones en revistas, contribuciones en congresos, informes técnicos, etc) relacionados con estudios de biología trófica de peces.

**7. RESPONSABLE:** D. José Luis Varela Fuentes.