

**ANEXO 1**  
**(Ref. 11/2021/1)**

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

**Imprescindible:** Acreditación oficial de inglés nivel mínimo B2

- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Contrato con ACSA- Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía (ACSA), de la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud (FPS), con cargo a ayuda concedida para el proyecto “Gestión de citas en atención primaria a través de una interfaz de voz”. OT2021/102

- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Investigación y desarrollo en la creación de agentes conversacionales e interfaces de lenguaje natural.
  - Desarrollo de software empleando lenguajes, APIs y plataformas de creación de agentes conversacionales.
  - Integración de agentes conversacionales mediante API de un sistema externo.

- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**
  - Duración: 3 meses prorrogables, como máximo, hasta la finalización del proyecto.
  - Jornada Laboral: Tiempo Completo
  - Lugar de desarrollo: Área Lenguajes y Sistemas Informáticos. Departamento de Ingeniería Informática. Escuela Superior de Ingeniería. Puerto Real.
  - Retribuciones íntegras mensuales: 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:**

Se valorará:

- Titulación específica: Ingeniería Informática, Ingeniería Telemática, Ingeniería Aeronáutica o Aeroespacial, titulaciones en el ámbito de la Informática y la Computación.
- Experiencia: Desarrollo de software, Lenguajes y entornos de programación en Javascript, Experiencia con plataformas de creación de agentes conversacionales
- Otros: Publicaciones científicas y distinciones

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

D. Juan Manuel Dodero Beardo



## ANEXO 2 (Ref. 11/2021/2)

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Impacto de olas de calor en sistemas acuáticos someros: efectos en comunidades microbianas y emisiones de gases de efecto invernadero. FEDER-UCA18-107225. 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:**

- Apoyo a la investigación relacionada con la ejecución de experimentos de laboratorio
- Realización y asistencia en medidas y experimentación de campo
- Preparación y análisis de muestras para el análisis de la comunidad microbiana por técnicas de biología molecular: análisis de la comunidad por 16S rRNA, metagenómica, PCR cuantitativa de genes específicos...
- Mantenimiento de la instrumentación y del laboratorio
- Análisis de datos y presentación de los mismos en distintos niveles de complejidad y trabajo de los datos (informes técnicos, de proyecto, para artículos científicos...)

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

- Duración: 6 meses prorrogables como máximo hasta la fecha de finalización del proyecto.
- Jornada Laboral: Tiempo completo.
- Lugar de desarrollo: Área de Ecología. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Campus de Puerto Real. Cádiz.
- 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:**

- Licenciatura en Ciencias Marinas, Biología, Biotecnología o similares
- Experiencia en la biogeoquímica y comunidades microbianas bentónicas.
- Experiencia previa en la preparación y diseño de experimentos y muestreos de campo.
- Experiencia en el uso de técnicas de biología molecular (análisis de la comunidad por 16S rRNA, metagenómica, PCR cuantitativa de genes específicos...)



- Experiencia en el uso de herramientas de análisis bioinformático en el ámbito de la temática del proyecto
- Se requieren buenos conocimientos en el manejo de software específico de análisis, procesado de datos, análisis estadísticos y representación gráfica (R, Excel...).
- Experiencia en el estudio de las comunidades microbianas planctónicas (fitoplancton y bacterioplancton) mediante citometría de flujo.
- Se valorará positivamente artículos publicados, participación en congresos internacionales, visitas a centros extranjeros, colaboraciones internacionales y participación en proyectos de investigación directamente relacionados con el estudio de las comunidades microbianas.
- Acreditación oficial de inglés equivalente a B1.

**7. RESPONSABLE:** D. Emilio G. García Robledo



### ANEXO 3 (Ref. 11/2021/3)

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Impacto de olas de calor en sistemas acuáticos someros: efectos en comunidades microbianas y emisiones de gases de efecto invernadero. FEDER-UCA18-107225.

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:**

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

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

- Duración: 6 meses prorrogables como máximo hasta la fecha de finalización del proyecto.
- Jornada Laboral: Tiempo completo.
- Lugar de desarrollo: Área de Ecología. Departamento de Biología. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Campus de Puerto Real. Cádiz.
- 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:**

- Licenciatura en Ciencias Marinas o Ambientales, Biología, Química, Biotecnología o similares.
- Experiencia en la biogeoquímica y comunidades microbianas bentónicas.
- Experiencia previa en la preparación y diseño de experimentos y muestreos de campo.



- Experiencia en el análisis de muestras biogeoquímicas tales como nutrientes, gases de efecto invernadero, carbono orgánico disuelto y total, CHN, etcétera.
- Experiencia en la medida de flujos sedimento agua mediante incubaciones de sedimento, medidas con microelectrodos selectivos y optodos y otras aproximaciones.
- Experiencia en el tratamiento, desde el muestreo hasta su interpretación, de variables biogeoquímicas como nutrientes, oxígeno, dióxido de carbono, pigmentos fotosintéticos, ajuste de tasas metabólicas y modelos biogeoquímicos.
- Se requieren buenos conocimientos en el manejo de software específico de análisis, procesado de datos, análisis estadísticos y representación gráfica (R, Excel...).
- Experiencia en el estudio de las comunidades microbianas planctónicas (fitoplancton y bacterioplancton) mediante citometría de flujo.
- Se valorará positivamente artículos publicados, participación en congresos internacionales, visitas a centros extranjeros, colaboraciones internacionales y participación en proyectos de investigación directamente relacionados con el estudio de las comunidades microbianas.
- Acreditación oficial de Inglés equivalente a B1.

## 7. RESPONSABLE:

D. Emilio G. Garcia Robledo



## ANEXO 4 (Ref. 11/2021/4)

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

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor/a

**Imprescindible:** acreditación oficial de Inglés equivalente a B2.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “FEDER-UCA18-108516” “Técnicas inteligentes de procesado, visualización, y comprensión de datos de calidad del suministro eléctrico en la Smart Grid”. FEDER-UCA18-108516. Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades.

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

- Puesta en servicio de equipos.
- Diseño de campañas de monitorización.
- Gestión y tratamiento de datos.
- Programación en Matlab y LabVIEW.
- Desarrollo de instrumentación computacional en el laboratorio.
- Desarrollo de publicaciones en revistas científicas.
- Desarrollo de Patentes y procedimientos de medida de la calidad del suministro.

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

Duración: 9 meses prorrogables, como máximo hasta la fecha de finalización del proyecto

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Departamento Ingeniería en Automática, Electrónica, Arquitectura y Redes de Computadores. Área de Electrónica. Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras.

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:**

- Investigador Doctor, mínimo 1 año de experiencia.
- Experiencia de programación en Matlab y LabVIEW aplicados al campo de la calidad del suministro eléctrico.
- Experiencia y conocimiento de técnicas de monitorización, instrumentación computacional y trabajo con sensores aplicados al campo de la calidad del suministro eléctrico.



- Experiencia en la temática de calidad del suministro, participación en congresos internacionales en el campo de la Instrumentación Computacional aplicada a la calidad del suministro.
- Publicaciones de impacto relacionadas con la calidad del suministro eléctrico.
- Experiencia en transferencia de la investigación, desarrollo de patentes relacionadas con la calidad del suministro eléctrico.

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

D. José Carlos Palomares Salas



## ANEXO 5 (Ref. 11/2021/5)



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

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** *“ANÁLISIS JURÍDICO PENAL Y CRIMINOLÓGICO DEL ACOSO LABORAL GENERADO EN LA UNIVERSIDAD: LOS PROGRAMAS DE COMPLIANCE COMO MECANISMO PREVENTIVO”.*

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

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

- Facilitar al equipo de investigación los datos sobre los cuales posteriormente llevar a cabo el estudio.
- Recopilar datos estadísticos
- Adquisición y recopilación del material doctrinal, jurisprudencial y normativo
- Actualización de la base de datos
- Actividad: sistematización informática de los datos resultantes de las entrevistas con el programa informático ATLAS.ti
- Controlar el desarrollo de los foros de discusión/mesas redondas
- Ayuda técnica para la organización de los Seminarios que se lleven a cabo
- Ayuda técnica para la preparación de las publicaciones
- Desplazamiento a las Universidades participantes en el Proyecto, en su caso.

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

Duración: contrato hasta fin de proyecto (31/03/2022) prorrogable en caso de prórroga del proyecto, máximo 9 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Campus de la Asunción, Jerez de la Frontera.

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:**

- Graduado preferentemente en el ámbito del Derecho o Criminología.
- Acreditación oficial de Inglés equivalente a nivel B1.

### **7. RESPONSABLE:**

D<sup>a</sup>. María Acale Sánchez



## ANEXO 6 (Ref. 11/2021/6)

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

### **Imprescindible:**

- Acreditación oficial de inglés nivel mínimo B2
- Se requerirá estar en posesión de certificado A+B+C para el manejo de animales (roedores y lagomorfos).

- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Terapia Celular en isquemia crítica de miembros inferiores basada en el uso de células madre de fracción estromal vascular de tejido adiposo- TECICTA-2020. RETOS-PAIDI2020-PI20-00932.

Programa de ayudas a proyectos de I+D+i, destinadas a las universidades y entidades públicas de investigación calificadas como agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Convocatoria 2020. Modalidad RETOS.

Proyecto cofinanciado en un 80% por la Unión Europea, en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020 «Crecimiento inteligente: una economía basada en el conocimiento y la innovación y por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades.

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

- Desarrollo y seguimiento del modelo animal de isquemia periférica.
- Cultivo de células ECFCs y MSCs.
- Determinación del efecto de estas células a nivel molecular en el modelo animal de isquemia periférica.
- Ensayos proteómicos para determinar cambios de expresión proteica en respuesta al tratamiento celular.
- Procesamiento y análisis de datos proteómicos
- Presentación de resultados. Redacción de publicaciones derivadas del trabajo.

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

Duración: 12 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Área Bioquímica. Departamento de Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública. Campus de Cádiz (Edificio Andrés Segovia).

Retribuciones íntegras mensuales: 1.681,04 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: Biotecnología, Bioquímica o similares, preferentemente en el campo de la Biomedicina.

Experiencia:

- Trabajo con animales, fundamentalmente en el desarrollo y seguimiento de modelos de isquemia periférica o similares.
- Experiencia en cultivos celulares.
- Experiencia demostrada en el procesamiento de muestras para el análisis proteómico.
- Experiencia en el manejo de programas de análisis de datos proteómicos
- Artículos relacionados con la temática

**7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup>. María del Carmen Durán Ruiz

## ANEXO 7

(Ref. 11/2021/7)

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Uso potencial de bagazos de vino y cerveza como ingredientes funcionales y nutricionales en alimentación para acuicultura (UBAGALAC)” Junta de Andalucía P20-00923.

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

- Preparación de tanques y mantenimiento de peces en cautividad.
- Obtención, procesamiento y preservación de muestras biológicas de tejidos.
- Tratamiento de ingredientes mediante procesos físico-químicos o enzimáticos para modificación de valor nutritivo
- Realización de experimentos fisiológicos, que involucra la toma de muestras de diversos tejidos (Medición en plasma, hígado y músculo de metabolitos, y enzimas relacionadas con status oxidativo)
- Medición de enzimas en muestras de digestivo
- Realización de ensayos de modelización digestiva *in vitro*
- Análisis estadístico de los resultados obtenidos y elaboración de los mismos
- Presentación de los resultados en formato de tablas y gráficas.
- Funciones auxiliares de revisión bibliográfica y puesta a punto de equipamiento analítico e instrumental analítico específico.

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

Duración: 6 meses prorrogables, como máximo hasta la finalización del proyecto (31 diciembre 2022)

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Biología. Área de Zoología.Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales (Campus de Puerto Real)/Facultad Ciencias Experimentales Universidad de Almería.

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: Licenciatura/Grado en Ciencias del Mar/Biotecnología
- Titulación con afinidad media: Licenciatura/Grado en Biología
- Posesión de certificados de manipulación de animales de experimentación
- Se considerará como mérito adicional la posesión de Máster en alguna de las titulaciones indicadas
- Se valorará positivamente la experiencia en el campo de la nutrición/alimentación en acuicultura.
- Experiencia práctica demostrada en técnicas de enzimología en peces
- Experiencia práctica demostrada en técnicas de biología molecular (clonación de genes y PCR cuantitativa) en especies de peces.
- Conocimiento de mantenimiento de especies marinas en cautividad bajo diferentes condiciones físicoquímicas y nutricionales.
- Méritos científico-técnicos (publicaciones en revistas, patentes, contribuciones en congresos, informes técnicos, etc.) relacionados con nutrición/alimentación en acuicultura.

**7. RESPONSABLE:**

Dr. Juan Miguel Mancera Romero



## ANEXO 8 (Ref. 11/2020/8)



**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “*FABRICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES MECÁNICAS DE AEROGELÉS HÍBRIDOS DIRIGIDOS A LA BIOMIMETIZACIÓN DEL HUESO HUMANO*” (FEDER-UCA18-106598).

Proyecto cofinanciado 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:**

- Fabricación de aerogeles híbridos del sistema SiO<sub>2</sub>/DMDDES/HAp. Supervisión: Manuel Piñero de los Ríos
- Caracterización estructural y comportamiento mecánico de los aerogeles híbridos. Supervisión: Nicolás de la Rosa Fox
- Valoración del reclutamiento, la adhesión, la proliferación y diferenciación osteoblástica en los distintos andamios de aerogeles. Supervisión: Mercedes Salido Paracaula.

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

Duración: 4 meses prorrogables, como máximo hasta la fecha de finalización del proyecto. (31/08/2022)  
Jornada Laboral: Tiempo completo.

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

Retribuciones íntegras mensuales: 1.681,04 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:**

Licenciado/a o Graduado/a en Química, Ingeniería Química. Se tendrán en cuenta asimismo otras titulaciones afines como Física, Biotecnología, Biología, Medicina e Ingeniería Superior.

Experiencia acreditada en laboratorio de investigación y manejo de instrumentación científica en el área de ciencia y tecnología de materiales.

Se valorará el conocimiento acreditado (acreditación) de, al menos, uno de los siguientes idiomas con nivel mínimo B2: inglés, francés y/o alemán.

**7. RESPONSABLE:** Nicolás Daniel de la Rosa Fox



## ANEXO 9 (Ref. 11/2021/9)

**1. CATEGORIA:** Técnico Investigador Licenciado

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Estudio del Metabolismo Secundario del Hongo Fitopatógeno EUTYPA LATA. Identificación de nuevas Dianas Biológicas y Desarrollo de Nuevas Estrategias para su Control. FEDER-UCA18-108645. Proyecto confinado con 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:**

Las actividades a desarrollar dentro del proyecto en el que se enmarca son el cultivo del hongo fitopatógeno *Eutypa lata*, con el fin de estudiar su metabolismo secundario utilizando diferentes técnicas como OSMAC, modificadores epigenéticos, co-cultivo... Para ello, se deben usar técnicas empleadas en Química Orgánica para la purificación e identificación de compuestos químicos, entre las que se encuentran Cromatografía en capa fina, Cromatografía en columna, Cromatografía Líquida de Alta Eficacia (HPLC), Infrarrojos, Resonancia Magnética Nuclear (RMN)...

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

Duración: 7 meses, prorrogables como máximo, hasta la fecha de finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo completo

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

Retribuciones íntegras mensuales: 1.681,04 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:**

- Licenciado o Graduado/a en Biotecnología, Química y/o Bioquímica
- Tener experiencia en el cultivo de hongos fitopatógenos asociados a las enfermedades de la madera de la vid. Así como en la extracción y análisis de los extractos obtenidos de las fermentaciones de estos hongos.
- Tener experiencia en el uso de técnicas analíticas como Cromatografía en columna y Cromatografía en capa fina, Cromatografía Líquida de Alta Eficacia (HPLC).

**7. RESPONSABLE:** Cristina Pinedo Rivilla

**ANEXO 10**  
**(Ref. 11/2021/10)**

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador/a Doctor/a Tipo 1
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Doctor/a.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Enabling Science and Technology through European Electron Microscopy del ESTEEM3. Proyecto 823717 ESTEEM 3.
- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Preparación de muestras TEM.
  - Registro de imágenes experimentales HREM, HAADF corregidas en aberraciones.
  - Estudios espectroscópicos EDS y EELS.
  - Análisis e interpretación de los registros experimentales.
  - Realización de experimentos solicitados como acceso transnacional (ESTEEM3 Transnational Access).
  - Elaboración de informes y difusión de resultados (reuniones de proyecto, congresos y publicaciones)
- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses.  
Jornada Laboral: Tiempo completo.  
Lugar de desarrollo: Departamento Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica, Área Química Inorgánica. Facultad de Ciencias (Campus de Puerto Real).  
Retribuciones íntegras mensuales: 2.327,57 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:**
  - Experiencia en técnicas de microscopía electrónica con aberraciones corregidas para la caracterización estructural y analítica de materiales.
  - Experiencia en el uso de las técnicas de espectroscopia X-EDS, EELS, tomografía electrónica
  - Experiencia en el desarrollo de software sobre MATLAB, Python etc...
  - Experiencia relacionada con las técnicas de microscopía electrónica.
- 7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:**

D<sup>a</sup>. Susana Trasobares Llorente

**ANEXO 11**  
**(Ref. 11/2021/11)**

**1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador/a Doctor/a Tipo 2

**2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Doctor/a.

**Imprescindible:** La contratación en la figura como Doctor tipo 2 requerirá un mínimo de 2 años de experiencia desde la defensa de la Tesis Doctoral en el momento de presentar la solicitud.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Enabling Science and Technology through European Electron Microscopy del ESTEEM3. Proyecto 823717 ESTEEM 3.

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

- Realización de experimentos en el microscopio electrónico con aberraciones corregidas para la caracterización estructural y analítica de materiales.
- Preparación de muestras TEM.
- Registro de imágenes experimentales HREM, HAADF corregidas en aberraciones.
- Registro de series tomográficas en imagen y espectroscopia.
- Estudios espectroscópicos EDS y EELS.
- Análisis e interpretación de los registros experimentales.
- Realización de experimentos solicitados como acceso transnacional (ESTEEM3 Transnational Access).
- Elaboración de informes y difusión de resultados (reuniones de proyecto, congresos y publicaciones)

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración (meses): 12 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica, Área Química Inorgánica. Facultad de Ciencias (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 2.586,20 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:**

- Experiencia en técnicas de microscopia electrónica con aberraciones corregidas para la caracterización estructural y analítica de materiales.
- Experiencia en el uso de las técnicas de espectroscopia X-EDS, EELS y tomografía electrónica
- Experiencia en el desarrollo de software sobre MATLAB, Python etc...

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

D<sup>a</sup>. Susana Trasobares Llorente

## ANEXO 11 (Ref. 11/2021/11)

### 1. REQUIRED PROFILE:

PhD in Science (Chemistry, Physics, Material Science)

Minimum 2 years of postdoctoral experience in the use of aberration corrected Analytical STEM techniques, particularly STEM-XEDS, for the compositional analysis of nanostructured materials:

### 2. DEGREE LEVEL;

PhD Science (Chemistry, Physics, Material Science).

### 3. PROJECT/FUNDING

Enabling Science and Technology through European Electron Microscopy del ESTEEM3. Proyecto 823717 ESTEEM 3.

### 4. AFFINITY CRITERIA:

The following items will be considered

- Experience in the use of spectroscopic techniques as X-EDS and EELS
- Experience in the use of electron tomography for materials characterization
- Experience in the use of software as MATLAB, Python etc...
- Participation in research projects directly related with transmission electron microscopy

### 5. CONTRACT CHARACTERISTICS :

Period (months): 12 months

Job Status: Full-Time.

Location; Departamento Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica, Área Química Inorgánica. Facultad de Ciencias (Campus de Puerto Real).

Monthly Remuneration:

### 6. FUNCTIONS TO BE ASSIGNED TO THE POST-DOCTORAL RESEARCHER:

The postdoctoral researcher will provide ESTEEM3 Transnational Access services, performing experiments using the last generation microscopes as FEI TITAN Cubed Themis 60-300 and Thermo Scientific TALOS 200FX microscopes. Additionally the researcher will participate in the work packages WP5 and WP8 of this project, which are focused on the development of new methodologies related to X-EDS spectroscopy and the application of electron microscopy for the characterization of energy related materials. Therefore, the researcher will develop specifically the following tasks;

- Perform experiments on aberration corrected electron microscopy
- TEM sample preparation
- Acquisition of HREM, HAADF images.
- Acquisition of Electron tomography image and spectroscopic tilt series.
- Materials characterization using EDS and EELS
- Analysis and interpretation of experimental data (images and spectra)
- Perform experiments requested within ESTEEM3 Transnational Access.
- Results reports edition and presentation of the obtained results in different forums such as Project meetings, congresses or papers.

### 7. PROJECT LEADER:

D<sup>a</sup>. Susana Trasobares Llorente

**ANEXO 12**  
**(Ref. 11/2021/12)**

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

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor/a.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** SCIENTIFIC INFRASTRUCTURES FOR GLOBAL CHANGE MONITORING AND ADAPTATION IN ANDALUSIA (INDALO). Proyecto cofinanciado con fondos del Programa Operativo Plurirregional de España FEDER 2014-2020. Código: A3112058MB0001

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

Desarrollo de las actividades de investigación del mencionado proyecto, que incluyen, entre otras:

- 1 – Definición y diseño de la Estación de seguimiento del movimiento animal (GIBMOV).
- 2.- Instalación y puesta en marcha de los equipamientos necesarios para la Estación de seguimiento del movimiento animal.
- 3.- Análisis de datos, procesado y modelización de la información obtenida por GIBMOV.
- 4.- Coordinación con LifeWatch ERIC para la integración de la información de GIBMOV en el Nodo central y la compatibilidad de los datos aportados con la infraestructura LifeWatch
- 3.- Coordinación y ejecución de programas de Seguimiento de migraciones de vertebrados terrestres y marinos en el estrecho de Gibraltar.
- 4.- Trabajo con sistema de información geográfica (SIG).
- 5.-Apoyo en la coordinación con las entidades participantes en INDALO.
- 6.- Apoyo a las tareas de comunicación, divulgación y gestión del proyecto.
- 7.- Otras tareas derivadas del desarrollo del proyecto.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

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

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Biología. Instituto de Investigaciones Marinas (INMAR).

Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales.

Retribuciones: 2.327,57 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 en Biología, Ciencias del Mar o Ciencias Ambientales (Graduado o Licenciado).

Doctorado en el ámbito de la Gestión y Conservación del Mar.

Titulación de Máster relacionada con los objetivos del proyecto, y en particular en Conservación y Gestión del Medio Natural, Gestión Integrada de Áreas Litorales, Oceanografía o en Acuicultura y Pesca.

Imprescindible experiencia en gestión de programas de seguimiento de la migración.  
Imprescindible experiencia en embarques en campañas científicas o embarques experimentales.  
Experiencia en trabajo de seguimiento de aves con radar.  
Experiencia en modelado espacial de hábitats.  
Experiencia en trabajos de teledetección e información satelital.  
Publicaciones científicas relacionadas con el ámbito del proyecto (seguimiento de las migraciones; conservación y gestión de especies de vertebrados marinos y costeros).  
Experiencia en participación en programas de seguimiento y voluntariado.  
Experiencia y participación en proyectos de gestión costera.  
Formación y experiencia en el uso de herramientas de SIG.  
Formación en modelado ambiental y nicho ecológico.  
Formación en programación estadística en el programa R.  
Formación en manejo de hojas de cálculo y bases de datos con el programa MS Access.  
Nivel de inglés mínimo B2 o equivalente.

**7. RESPONSABLE:** D. Gonzalo Muñoz Arroyo.



## ANEXO 13

(Ref. 11/2021/13)

1. **CATEGORIA:** Investigador/a Doctor/a Tipo 1
2. **TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor/a.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Regulación de la señalización temprana del receptor para el antígeno de células T (TCR): relaciones entre los adaptadores de membrana LAT y NTAL y la kinasa Lck e implicaciones en artritis reumatoide. P20\_01297

Programa de ayudas a proyectos de I+D+i, destinadas a las universidades y entidades públicas de investigación calificadas como agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Convocatoria 2020. Modalidad Frontera

Proyecto cofinanciado en un 80% por la Unión Europea, en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020 «Crecimiento inteligente: una economía basada en el conocimiento y la innovación y por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades.

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

1. Realización de estudios de señalización intracelular y estudios de interacciones moleculares entre proteínas relevantes en la cascada de señalización del TCR en células humanas y de ratón.
2. Genotipado de ratones modificados genéticamente y gestión de las colonias.
3. Análisis fenotípico e inmunológico de ratones genéticamente modificados e interpretación de los datos obtenidos.
4. Estudios funcionales con células inmunes procedentes de ratones genéticamente modificados.
5. Mantenimiento de líneas celulares y gestión de los stocks.
6. Generación de transfectantes de líneas celulares mediante la generación de sobrenadantes lentivirales.
7. Contribuir intelectualmente al desarrollo del Proyecto y discusión de los resultados.
8. Realización de análisis estadísticos y preparación de informes científicos.
9. Escritura de artículos científicos en revistas de prestigio internacional.
10. Supervisión de TFGs y/o TFM's, conjuntamente con el IP del proyecto.

### 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo



Lugar de desarrollo: Área de Inmunología. 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 específica: doctorado relacionado con los mecanismos de señalización intracelular asociados al complejo TCR/CD3 de células T .

Se valorará:

- Haber publicado al menos 5 artículos científicos indexados en primer cuartil JCR, relacionados con la temática del proyecto.
- Experiencia investigadora demostrable en estudios de señalización intracelular, estudios cinéticos de fluorimetría, cultivos celulares, transducción lentiviral, técnicas clásicas de biología molecular, mutagénesis y clonaje de fragmentos de DNA en vectores.
- Experiencia demostrable en citometría de flujo y “cell sorting”, experiencia en técnicas de purificación y cultivo de células leucocitarias humanas y de otras procedentes de tejidos y órganos no inmunes.
- Demostrar experiencia en el análisis de las funciones de adaptadores transmembrana de células T mediante artículos científicos de primer autor.
- Conocimientos en informática a nivel de usuario, y de bases de datos de ácidos nucleicos y proteínas.
- Capacidad para conseguir financiación.

## **7. RESPONSABLE:**

D. Enrique Aguado Vidal

**ANEXO 14**  
**(Ref. 11/2021/14)**

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Técnico Especialista
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Formación Profesional de Grado Superior, FP-II o equivalente.

**Imprescindible:**

- Acreditación para la manipulación de roedores en las funciones:
  - a) Cuidado de animales
  - b) Eutanasia de los animales
  - c) Realización de procedimientos.

- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Diferencias sexuales en la comorbilidad dolor crónico y ansiedad: Foco en el Locus Coeruleus. RTI2018-099778-B-100.

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

- Inducción de modelo de dolor experimental en ratas.
- Pruebas conductuales en roedores.
- Obtención y procesamiento de muestras biológicas (tejido y sangre).
- Técnicas de inmunodetección y biología molecular aplicadas a estudios neurobiológicos (RT-PCR, Bioplex).
- Utilización de microscopios, adquisición y análisis de imágenes.
- Análisis de datos.
- Elaboración de informes de resultados.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo Departamento de Psicología. Área de Psicobiología. Campus de Cádiz.

Retribuciones íntegras mensuales: 1.835,27€ euros íntegros mensuales. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

Titulación específica: Técnico Superior preferentemente orientado al campo de la Biomedicina.

Experiencia: Anatomía patológica, funciones básicas de laboratorio, experimentación animal, técnicas de inmunodetección, procesamiento de muestras histológicas, biología molecular (RT-PCR, Bioplex), manejo de paquetes informáticos (GraphPad, SPSS y office)

Acreditación oficial de inglés nivel mínimo B1.

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

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

## ANEXO 15 (Ref. 11/2021/15)

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

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

**Imprescindible:** Acreditación oficial de inglés nivel mínimo B2

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Cátedra UNESCO en Evaluación, Innovación y Excelencia en Educación de la Universidad de Cádiz. Convenio Banco de Santander

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

1. Colaborar en las actividades de ASSEVOB (*Assessment and Evaluation Observatory*)
2. Colaborar en los procesos de recogida y análisis de datos cualitativos y cuantitativos de los proyectos de la Cátedra UNESCO
3. Gestionar los contenidos de la página web y actualización de los mismos en español e inglés
4. Colaboración en la elaboración de informes en materia de evaluación educativa
5. Colaborar en las actividades de internacionalización
6. Colaborar en las actividades de difusión

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 9 meses prorrogables, como máximo hasta la fecha de finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo

Lugar de desarrollo: Área de Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación (MIDE) . Departamento Didáctica Campus de Cádiz y Puerto Real.

Retribuciones íntegras mensuales: 1.681,04 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:

- Graduado en Educación Primaria
- Máster en Investigación Educativa para el Desarrollo Profesional del Docente
- Máster en Evaluación e Investigación en Organizaciones y Contextos de Aprendizaje (MEVINAP)

Experiencia:

- Participación y colaboración en proyectos de investigación educativa de interés para las actividades de la Cátedra UNESCO
- Gestión administrativa

Idiomas:

- Acreditación oficial de inglés nivel C1

Otros:

- Uso de software específico para el análisis de datos cuantitativos
- Uso de software específico para el análisis de datos cualitativos
- Uso de software de diseño profesional (GIMP, PhotoShop)
- Uso de software de edición web (WordPress)

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

D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Soledad Ibarra Sáiz



**ANEXO 16**  
**(Ref. 11/2021/16)**

1. **CATEGORIA:** Investigador Licenciado
2. **TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “DESARROLLO DE APLICACIONES INDUSTRIALES DE MATERIALES BASADOS EN CORCHO. PROYECTO ADICORK.”
4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
  - Desarrollo de materiales para fabricación aditiva con los materiales desarrollados en el proyecto, con especial énfasis en fabricación aditiva en gran formato mediante extrusión por deposición de material fundido alimentada por granza.
  - Caracterización nano/microestructural de los materiales desarrollados en el proyecto.
  - Diseño, prototipado y fabricación aditiva con los materiales desarrollados en el proyecto.
5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses, hasta la fecha de finalización del proyecto (30/06/2022)  
Jornada Laboral: Tiempo Completo.  
Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias y Centro de Transferencia Empresarial “El Olivillo”: Cádiz.  
Retribuciones: 1.681,04 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: LICENCIADO EN QUIMICA, INGENIERO QUÍMICO, INGENIERO DE DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO
  - Experiencia en I+D en el desarrollo de materiales para fabricación aditiva, con especial énfasis en fabricación aditiva en gran formato mediante extrusión por deposición de material fundido alimentada por granza.
  - Experiencia en I+D en el diseño y prototipado mediante fabricación aditiva, con especial énfasis en fabricación aditiva en gran formato mediante extrusión por deposición de material fundido alimentada por granza.
  - Experiencia en I+D industrial con fabricación aditiva en gran formato, con especial énfasis en fabricación aditiva en gran formato mediante extrusión por deposición de material fundido alimentada por granza.
7. **RESPONSABLE:**

D. Sergio Ignacio Molina Rubio

**ANEXO 17**  
**(Ref. 11/2021/17)**

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

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor/a.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** SCIENTIFIC INFRASTRUCTURES FOR GLOBAL CHANGE MONITORING AND ADAPTATION IN ANDALUSIA (INDALO). Proyecto cofinanciado con fondos del Programa Operativo Plurirregional de España FEDER 2014-2020. Código: A3112058MB0001

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

Desarrollo de las actividades de investigación del mencionado proyecto, que incluyen, entre otras:

- 1 – Apoyo en la definición y diseño de la Red de monitoreo de la Biodiversidad Marina (GIBOcean).
- 2.- Instalación y puesta en marcha de los equipamientos necesarios para la Red de monitoreo de la Biodiversidad Marina (GIBOcean).
- 3.- Diseño y puesta en marcha del laboratorio de biología molecular para el análisis de muestras de la Red de monitoreo de la Biodiversidad Marina (GIBOcean).
- 4.- Análisis de datos, procesado y modelización de la información del laboratorio de biología molecular en el marco de la Red de monitoreo de la Biodiversidad Marina (GIBOcean).
- 5.- Coordinación con LifeWatch ERIC para la integración de la información de GIBOcean en el Nodo central y la compatibilidad de los datos aportados con la infraestructura LifeWatch
- 6.-Apoyo en la coordinación con las entidades participantes en INDALO.
- 7.- Apoyo a las tareas de comunicación, divulgación y gestión del proyecto.
- 8.- Otras tareas derivadas del desarrollo del proyecto.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

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

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Biología. Instituto de Investigaciones Marinas (INMAR).

Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales.

Retribuciones: 2.327,57 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 en Biología, Ciencias del Mar o Ciencias Ambientales (Graduado o Licenciado).

Doctorado en Ciencias ó Gestión y Conservación del Mar, preferentemente en el ámbito de la Biodiversidad Marina.

Titulación de Máster relacionada con los objetivos del proyecto, y en particular en Conservación y Gestión del Medio Natural, Gestión Integrada de Áreas Litorales, Oceanografía o en Acuicultura y Pesca.

Experiencia en diferentes técnicas de biología molecular (extracción, amplificación, secuenciación, entre otras).

Experiencia en el análisis de datos moleculares.

Experiencia en la gestión de un laboratorio de biología molecular.

Titulación de buceo deportivo.

Formación en buceo científico.

Nivel de inglés mínimo B2.

Publicaciones científicas relacionadas con el ámbito del proyecto.

**7. RESPONSABLE:** D. Gonzalo Muñoz Arroyo.

**ANEXO 18**  
**(Ref. 11/2021/18)**

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

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor/a.

**Imprescindible:** Imprescindible titulación de buceo nivel mínimo buceador 2 estrellas FEDAS-CMAS (B2e) o equivalente.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** SCIENTIFIC INFRASTRUCTURES FOR GLOBAL CHANGE MONITORING AND ADAPTATION IN ANDALUSIA (INDALO). Proyecto cofinanciado con fondos del Programa Operativo Plurirregional de España FEDER 2014-2020. Código: A3112058MB0001.

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

Desarrollo de las actividades de investigación del mencionado proyecto, que incluyen, entre otras:

- 1 – Apoyo en la definición y diseño de la Red de monitoreo de la Biodiversidad Marina (GIBOcean).
- 2.- Instalación y puesta en marcha de los equipamientos necesarios para la Red de monitoreo de la Biodiversidad Marina (GIBOcean).
- 3.- Análisis de datos, procesado y modelización de la información obtenida por Red de monitoreo de la Biodiversidad Marina (GIBOcean).
- 4.- Coordinación con LifeWatch ERIC para la integración de la información de GIBOcean en el Nodo central y la compatibilidad de los datos aportados con la infraestructura LifeWatch
- 5.- Trabajo con sistema de información geográfica (SIG).
- 6.-Apoyo en la coordinación con las entidades participantes en INDALO.
- 7.- Apoyo a las tareas de comunicación, divulgación y gestión del proyecto.
- 8.- Otras tareas derivadas del desarrollo del proyecto.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

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

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Biología. Instituto de Investigaciones Marinas (INMAR).

Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales.

Retribuciones: 2.327,57 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 en Biología, Ecología, Ciencias del Mar o Ciencias Ambientales (Graduado o Licenciado).

Doctorado en Ciencias, en temática relacionadas con la Biodiversidad Marina..

Titulación de Máster relacionada con los objetivos del proyecto.

Experiencia en instalación de equipamiento acústico y experimentación subacuática.

Formación y experiencia en trabajos de buceo científico y técnico.

Experiencia en gestión de proyectos.

Formación y experiencia en manejo de embarcaciones y equipo de navegación (GPS, Plotter, etc).

Experiencia en identificación (taxonomía) de invertebrados marinos.

Nivel de inglés mínimo B2.

Publicaciones científicas relacionadas con el ámbito del proyecto.

Formación y experiencia en el uso de herramientas de SIG.

Formación en programación estadística en el programa R.

**7. RESPONSABLE:** D. Gonzalo Muñoz Arroyo.

**ANEXO 19**  
**(Ref. 11/2021/19)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** SCIENTIFIC INFRASTRUCTURES FOR GLOBAL CHANGE MONITORING AND ADAPTATION IN ANDALUSIA (INDALO). Proyecto cofinanciado con fondos del Programa Operativo Plurirregional de España FEDER 2014-2020.

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

El investigador realizará, entre otras, las siguientes actividades:

- Apoyar al equipo de investigación del proyecto en la definición y diseño de la Infraestructura TIC y la red de telecomunicaciones del Observatorio de la Biodiversidad y el Movimiento Animal en el Estrecho de Gibraltar, dentro del proyecto LifeWatch INDALO.
- Coordinación con LifeWatch ERIC para la integración de redes locales en el Nodo central y la compatibilidad de los datos aportados con la infraestructura LifeWatch INDALO.
- Organizar, mantener y utilizar los recursos de investigación del Laboratorio de Telecomunicaciones Marinas (LTM) de la UCA, situado en el edificio CASEM. El laboratorio está dotado con equipos e instrumentación de medida hasta el rango de las microondas: osciloscopios, analizadores de espectros y de redes, generadores vectoriales, sistemas WiMAX, medidores de ruido y de potencia, fuentes de alimentación, multímetros, etc.
- Gestionar la investigación: elaboración de informes y memorias, colaboración con otros participantes del proyecto, compras de material, componentes y equipos, preparación de reuniones y asistencia a las mismas (en Cádiz y en otras sedes del proyecto), etc.
- Participar en el diseño electrónico de circuitos, en la fabricación de prototipos, en las pruebas de integración y validación de laboratorio y de mar, en la selección de materiales y equipos electrónicos y mecánicos, etc.
- Generar y archivar la documentación técnica derivada de la actividad del laboratorio, realizar el inventario del material, equipos y componentes propios del LTM, etc.

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

Duración: 12 meses, prorrogables hasta la fecha de finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Laboratorio de Telecomunicaciones Marinas (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1.681,04 € íntegros mensuales. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación de este, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto.

## **6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL**

Afinidad alta:

-Grado en Ingeniería Electrónica Industrial o Grado en Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación.

-Máster en Investigación en Ingeniería de Sistemas y de la Computación o relacionado con la Ingeniería Industrial.

-Acreditación nivel B2 inglés.

Adicionalmente, se valorará:

-Participación en Programas de Doctorado relacionados con las comunicaciones marinas, submarinas o inteligencia artificial.

-Experiencia previa de al menos un año como investigador en proyectos vinculados con las telecomunicaciones marinas.

-Formación específica en el campo de las redes informáticas.

-Conocimientos informáticos sobre programación en C++, MATLAB,

-Formación específica en automatismos industriales y/o robótica.

## **7. RESPONSABLE:**

D. Gonzalo Muñoz Arroyo