

ANEXO 1
(Ref. 1/2022/1)

1. CATEGORIA A CONVOCAR: Investigador Licenciado

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

2. PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CON REMANENTES ART. 83 OTRI:
INVESTIGACIÓN NO INVASIVAS DE LA CIUDAD DE *HASTA REGIA* Y SU
TERRITORIO: APLICACIÓN DE NUEVAS TÉCNICAS.

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

1. Ensayo y aplicación de técnicas no invasivas terrestres y aéreas para la documentación e investigación de un yacimiento arqueológico pluri-estratigráfico. Apoyo al empleo de GPR.
2. Modelización geográfica, topográfica y fotogramétrica del yacimiento mediante el empleo de UAV y Lidar terrestre.
3. Aplicación de nuevas técnicas no invasivas terrestres: magnetómetro, sismógrafo y tomógrafo
4. Fomento de la visibilidad tanto del yacimiento como de la pedanía, integrando los trabajos con actividades divulgativas que fomenten el conocimiento y aprecio del yacimiento por los habitantes de Mesas.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses (DT4ª. RDL 32/2021, de 28 de diciembre).

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Laboratorio de Historia – Instituto de Investigaciones Vitivinícolas y Agroalimentarias (Campus de Jerez).

Retribuciones: 1.714,66 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:

- Licenciado/a o Graduado/a en Historia.
- Experiencia y formación en metodología GIS.
- Experiencia y conocimiento en exploración geofísica terrestre con georradar y magnetómetro.
- Experiencia y/o formación en pilotaje de UAV y en sus aplicaciones civiles al Patrimonio Histórico arqueológico.
- Formación y/o experiencia en fotogrametría

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Lázaro Gabriel Lagóstena Barrios



ANEXO 2 (Ref. 1/2022/2)

1. **CATEGORIA:** Investigador Licenciado.
2. **TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado, Licenciatura, Ingeniería o Arquitectura, como mínimo.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Neurodesarrollo a los 8 años de niños y niñas nacidos pretérmino de muy bajo peso: relación con factores biológicos y sociofamiliares (PRETERM) Ref. Proyecto: P20_00915.

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 B: Retos de la Sociedad Andaluza.

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

4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 - Análisis estadísticos de datos en Psicología.
 - Evaluación cognitiva del desarrollo de niños y niñas nacidos prematuros y de sus familias.
 - Apoyo a la gestión del proyecto, recogida de datos y su tratamiento.
 - Apoyo a la redacción de artículos en inglés e informes de evaluación psicológica e investigación.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses prorrogables (como máximo hasta la fecha de finalización del proyecto).

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias de la Educación (Campus de Puerto Real) / Hospital Universitario Puerta del Mar (Cádiz)

Retribuciones: 1.714,66 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación específica: Grado o licenciatura en Psicología
- Formación/experiencia demostrable en Metodología de investigación y Análisis de datos
- Manejo autónomo del paquete estadístico SPSS.
- Experiencia acreditada en recogida de datos de investigación con niños y familias en el área de Psicología Evolutiva y de la Educación.



- Formación/experiencia demostrable en evaluación neuropsicológica infantil
- Formación/experiencia en entrevistas y evaluación psicológica de niños/as y familias en riesgo.
- Inglés equivalente a nivel B2.

7. RESPONSABLE: Yolanda Sánchez Sandoval



ANEXO 3 (Ref. 1/2022/3)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: FEDER-UCA18-106672. IMPACTO DE LAS CREMAS SOLARES EN ZONAS COSTERAS DE ANDALUCÍA: REQUISITO PARA UN TURISMO SOSTENIBLE. (CREMAR)

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

- Desarrollo de bioensayos de toxicidad con invertebrados marinos (ej. equinodermos, bivalvos, crustáceos) bajo condiciones de laboratorio.
- Determinación de respuestas biológicas (mortalidad, inhibición de la fecundidad, alteración del desarrollo larvario, comportamiento, etc)
- Determinación de biomarcadores bioquímicos.
- Pretratamiento de muestras ambientales (organismos, agua y sedimento) para posteriores análisis.
- Análisis de metales en sedimento y biota
- Toma de muestras ambientales
- Análisis de datos

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 5 meses con posibilidad prórroga 15 días más.

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales e instalaciones INMAR (Puerto Real)

Retribuciones: 1.714,66 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:

- Licenciado/Graduado en Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar o Biología.
- Amplia experiencia acreditada en ecotoxicología marina (determinación de respuestas biológicas en invertebrados), análisis de metales en muestras biológicas, sedimento y agua y determinación de biomarcadores bioquímicos.
- Se requiere experiencia en análisis de datos, uso de programas estadísticos (ej. SPSS, Minitab, R).
- Se valorará la autoría de artículos científicos, patentes y la participación en congresos relacionados con la ecotoxicología marina.



7. RESPONSABLE:

D^a. Araceli Rodríguez Romero

ANEXO 4
(Ref. 1/2022/4)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Grado, Licenciatura, Ingeniero o Arquitecto, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Desarrollo de sistemas de micromuestreo de alta eficiencia para el análisis directo de elementos traza en ecosistemas acuáticos. N° de Referencia: PGC2018 -101894 - B -I00.
- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 1. Desarrollo y aplicación de sistemas de micromuestreo de metales en aguas naturales
 2. Diseño, preparación y aplicación de nuevos reactivos orgánicos para la separación selectiva de especies metálicas
- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses. (DT4ª. RDL 32/2021, de 28 de diciembre).

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Departamento Química Analítica/CASEM/Campus de Puerto Real.

Retribuciones íntegras mensuales: 1.714,66 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.
- 6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

Titulación específica: Licenciatura o Grado en Ciencias Químicas

Experiencia: Se valorará nivel formativo (grado y posgrado), así como experiencia previa en las actividades a desarrollar

Inglés equivalente a nivel B1.
- 7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:**

D. Carlos Moreno Aguilar



ANEXO 5 (Ref. 1/2022/5)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado

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

Imprescindible: acreditación oficial de inglés equivalente a B1.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Diabetes y Enfermedad de Alzheimer: implicaciones en retina y cerebro (DELETE) Ref. Proyecto: P20_00928.

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 Investigador Diplomado, Arquitecto Técnico o Ingeniero Técnico

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.

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

- Estudio de la degeneración del sistema nervioso central y de la patología vascular en modelos de neurodegeneración (Alzheimer y diabetes mellitus tipo 2). Este estudio incluye la realización de las siguientes técnicas y procesos:
- Mantenimiento, genotipado y manejo de una colonia de ratones transgénicos APP^{swe}/PS1^{de9}, db/db y APP/PS1^{xdbdb}.
- Realización de ventanas craneales mediante esterotaxia para su posterior imagen de manera crónica
- Estudio mediante microscopía multifotón in vivo y en tiempo real del proceso de deposición de β -amiloide en los ratones transgénicos
- Estudios conductuales de aprendizaje y memoria, incluyendo laberinto acuático de Morris y evitación pasiva
- Sacrificio y preparación de muestras cerebrales para estudios en tejido fresco y tejido fijado.
- Análisis postmortem, mediante técnicas bioquímicas, inmunohistoquímicas y de biología molecular de marcadores de daño cerebral.
- Preparación y presentación de estudios, datos y dossiers de investigación.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses prorrogables

Jornada Laboral: Tiempo parcial 30 horas semanales.

Lugar de desarrollo: Área de Fisiología Departamento Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública.

Facultad de Medicina (Campus de Cádiz)

Retribuciones íntegras mensuales: 1.371,73 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/Graduado en Medicina, Biología, Farmacia o Biomedicina.
- Experiencia demostrada en laboratorios de investigación básica, relacionados con patología del sistema nervioso central y vascular.
 - Experiencia en el mantenimiento de colonias de ratones transgénicos
- Conocimiento y experiencia demostrada de técnicas relacionadas con el estudio de las funciones del sistema nervioso central y vascular.
- Experiencia demostrada en cirugías esterotáxicas.
- Experiencia demostrada Preparación de muestras cerebrales para inmunohistoquímica y bioquímica
- Experiencia demostrada en detección mediante inmunohistoquímica y bioquímica de proteínas en muestras de cerebro de roedor.
- Experiencia demostrada en técnicas de recuento estereológico en muestras cerebrales
- Conocimiento de técnicas de biología molecular aplicadas a estudios neurobiológicos: detección de proteínas mediante western blot, purificación de proteínas, amplificación mediante PCR, purificación, clonación y secuenciación de fragmentos de DNA.
- Conocimiento de técnicas de estudios conductuales de aprendizaje y memoria.
- Conocimiento de microscopía de fluorescencia y confocal.
- Conocimiento de técnicas de microscopía multifotón.
- Cursos relacionados con la neurobiología de los procesos de neurodegeneración y/o patología vascular.
- Publicaciones científicas (indexadas en JCR) relacionadas con los procesos de neurodegeneración y/o patología vascular.
- Comunicaciones a congresos nacionales e internacionales relacionadas con los procesos de neurodegeneración y/o patología vascular.
- Expediente académico superior a 2.

7. RESPONSABLE: D^a. Mónica García Alloza

ANEXO 6
(Ref. 1/2022/6)

1. CATEGORIA A CONVOCAR: Técnico Investigador Licenciado

2. NIVEL DE TITULACIÓN: Grado, Licenciatura, Ingeniero o Arquitecto, como mínimo

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:

Sistemas Neuromórficos para Visión Artificial. PID2019-109465RB-I00. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN y UNIVERSIDADES Proyectos I+D+i 2019 Tipo B Retos. Proyectos de I+D+i Retos Investigación

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

- Desarrollo de un simulador de Spiking Neural Network (SNN) en tiempo real.
- Se trata de realizar una implementación SW para simular una SNN y su conversión a dispositivos neuromórficos.
- Participación en las etapas de implementación, pruebas y documentación del software.
- Implementación de nuevas funcionalidades para el software de simulación de SNN.
- Apoyo a la conversión de los modelos neuronales desarrollados en el simulador a plataformas neuromórficas.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses (DT4ª. RDL 32/2021, de 28 de diciembre).

Jornada Laboral: Tiempo Parcial 20 horas semanales.

Lugar de desarrollo: Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial – Grupo Sistemas Inteligentes de Computación TIC-145 / Dpto. de Ingeniería Informática- Escuela Superior de Ingeniería (Campus de Puerto Real)

Retribuciones íntegras mensuales: 914,49 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación específica: Grado o Ingeniería Informática
- Experiencia como programador en el Área de Ciencia de la Computación y la Inteligencia Artificial.
- Conocimientos en Sistemas de Percepción, Aprendizaje Computacional, Reconocimiento de Patrones y Sistemas Inteligentes.
- Conocimientos de Python, C** y especialmente PyQT
- Conocimientos de programación paralela basada en GPUs

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

Dª. Elisa Guerrero Vázquez

ANEXO 7
(Ref. 1/2022/7)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Grado, Licenciatura, Ingeniería o Arquitectura, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** DIFERENCIAS SEXUALES EN LA COMORBILIDAD DOLOR CRONICO Y ANSIEDAD: FOCO EN EL LOCUS COERULEUS. RTI2018-099778-B-I00
- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 - Extracción y procesamiento de muestras cerebrales para estudios en tejido fresco y tejido fijado.
 - Análisis de la expresión de diversos biomarcadores en el sistema nervioso central, mediante técnicas inmunohistoquímicas y de biología molecular.
 - Recogida de datos y tratamiento estadístico.
 - Contribución intelectual al proyecto, incluyendo la elaboración, discusión e interpretación de resultados, la preparación de informes científicos y la escritura de artículos científicos para la publicación de los mismos en revistas “peer reviewed” del primer cuartil de su área de conocimiento.
 - Asistencia a los demás investigadores del equipo para llevar a cabo los estudios propuestos en el proyecto.
- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses. (DT4ª. RDL 32/2021, de 28 de diciembre).
Jornada Laboral: Tiempo Completo.
Lugar de desarrollo: Facultad de Medicina (Campus de Cádiz)
Retribuciones íntegras mensuales: 1.714,66 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.
- 6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

Titulación específica: Licenciado/a o Graduado/a en Biotecnología o similares.

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

Dª. Esther Berrocoso Domínguez

ANEXO 8 (Ref. 1/2022/8)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Técnico Investigador Licenciado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Grado, Licenciatura, Ingeniería o Arquitectura, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Alianzas y sinergias para construir una sociedad más comprometida, inclusiva, igualitaria, resiliente y segura a través del empoderamiento y formación de los jóvenes en Andalucía. Proyectos de Cooperación Internacional para el desarrollo, en la convocatoria de 2021 de la Orden de 24 de julio de 2020, en la modalidad de Proyectos de Educación para el desarrollo. Referencia: 2021UE005.

Proyecto financiado con fondos de la Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo (Junta de Andalucía).

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

- Revisión sistemática de bibliografía
- Organización de la información relacionada con el proyecto
- Colaboración en el análisis de libros de texto de las Editoriales Edebé y Anaya. Inclusión
- de los ODS y contenidos que fomenten la competencia global del alumnado de segundo ciclo de primaria, secundaria y bachillerato.
- Apoyo en la elaboración de material formativo: Guía de buenas prácticas 'El liderazgo de los jóvenes en la construcción de ciudades costeras más seguras, sostenibles y resilientes.
- Apoyo en la redacción de informes técnicos y en la organización de actividades de formación y sensibilización
- Contacto con expertos e instituciones públicas y apoyo en la difusión de los resultados del proyecto

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración (meses): 6 meses (DT4ª RDL 32/2021, de 28 de diciembre).

Jornada Laboral: Tiempo Completo

Lugar de desarrollo: Instituto universitario de investigación para el desarrollo social, sostenible (INDESS) (Campus de Jerez)

Retribuciones íntegras mensuales: 1.714,66 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 o Grado
- Máster universitario en formación del profesorado de educación secundaria obligatoria y bachillerato, formación profesional y enseñanza de idiomas o Certificado de Actitud Pedagógica (CAP)
- Master oficial relacionado con la gestión
- Experiencia previa acreditada en el desarrollo de proyecto de investigación/cooperación en universidades o centros de investigación.
- Experiencia específica en la convocatoria de proyectos de la Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AACID).

- Experiencia en la elaboración de guías de Buenas Practicas - Experiencia docente en postgrado

6. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: D. Juan Casanova
Correa.

ANEXO 9 (Ref. 1/2022/9)

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado
2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** “Biorefineries for the valorisation of macroalgal residual biomass and legume processing by-products to obtain new protein value chains for high-value food and feed applications”.
"PROYECTO ALEHOP NÚMERO 887259 H2020-BBI-JTI-2019. Cofinanciado por el BBI (Bio-Based Industries) en el marco del programa “Horizon 2020”.
4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 1. Obtención, procesamiento y preservación de muestras biológicas de tejidos.
 2. Preparación de tanques y mantenimiento de ejemplares en cautividad.
 3. Realización de experimentos fisiológicos, que involucra la toma de muestras de diversos tejidos.
 4. Medición en plasma de metabolitos (glucosa, lactato, triglicéridos, proteínas y aminoácidos), iones (sodio, cloro o amonio), osmolalidad.
 5. Medición en hígado y músculo de lactato, glucosa, glucógeno y porcentaje de agua.
 6. Medición en hígado y músculo de enzimas metabólicas relacionadas con metabolismo de carbohidratos, lípidos y proteínas.
 7. Medición de actividades enzimáticas digestivas en el tracto gastrointestinal.
 8. Análisis de expresión génica.
 9. Análisis estadístico de los resultados obtenidos.
 10. Presentación de los resultados en formato de tablas y gráficas.
 11. Funciones auxiliares de revisión bibliográfica y puesta a punto de equipamiento analítico e instrumental analítico específico.
5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 4 meses prorrogables, como máximo hasta la finalización del proyecto (31/12/2022).
Jornada Laboral: Tiempo completo.
Lugar de desarrollo: Departamento de Biología, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales (Campus de Puerto Real)
Retribuciones: 1.714,66 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: Licenciado en Ciencias del Mar, o Biología
Titulación con afinidad media: Licenciado en otras Ciencias Experimentales
Formación (Máster y/o Doctorado) en contenidos propios de Biología Marina y Acuicultura.
7. **RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:**

D. Juan Miguel Mancera Romero



ANEXO 10 (Ref. 1/2022/10)

1. CATEGORIA: Investigador Doctor Tipo 1

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: FEDER-UCA18-108023: “TECNOHABs.

Desarrollo de procesos tecnológicos para la protección de los recursos hídricos amenazados por floraciones nocivas de microalgas (HABs)”.

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:

1. Diseño y elaboración de campaña de muestreo y obtención de datos *in-situ* de fitoplancton nocivo y posibles biotoxinas en cuerpos de agua dulce y marina, incluyendo:

- Selección de ecosistemas a muestrear y zona de estudio
- Planificación del muestreo y ejecución de la campaña
- Análisis de las muestras y procesado de la información

2. Optimización de distintas tecnologías para la inactivación de fitoplancton potencialmente nocivo, incluyendo:

- Puesta en marcha y operación de reactores UV.
- Validación de tratamientos fotoquímicos y fotocatalíticos en distintas matrices de agua
- Estudio de posibles fenómenos de reactivación tras el tratamiento.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses prorrogables hasta máximo fin de proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Instituto Universitario de Investigación Marina – INMAR. Edificio de Institutos de Investigación, Campus Universitario de Puerto Real.

Retribuciones: 2.374,12 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:

- Doctorado en Ciencias o Ingeniería.
- Licenciatura/Grado en Ciencias del Mar.
- Formación en Gestión Integral del Agua.
- Experiencia comprobada en técnicas de análisis de fitoplancton, modelado cinético y manejo de equipos relacionados. Así como en tratamientos fotoquímicos y de oxidación avanzada para inactivación de microorganismos fitoplanctónicos.

7. RESPONSABLE: D. Javier Moreno Andrés

ANEXO 11
(Ref. 1/2022/11)

1. CATEGORIA: Investigador Doctor Tipo 1

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor/a

Imprescindible:

- Acreditación capacidades A, B y C para manejo de animales (roedores y lagomorfos).

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

Ref. Proyecto: PID2019-110960GB-I00. “p11, un nuevo mediador en neurotransmisión y plasticidad sináptica en el SNC”.

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

- Registros mediante “whole-cell patch clamp” de motoneuronas y células piramidales de hipocampo in vitro.
- Aplicación y valoración de protocolos de estudio de plasticidad sináptica en conexión CA3-CA1 de hipocampo
- Administración intracerebral de oligonucleótidos
- Pruebas de evaluación motora y cognitiva en ratones adultos
- Análisis estadístico de resultados
- Elaboración de informes en inglés para su publicación
- Determinación por RT-PCR de los niveles de mRNA para ATX y LPA₁ en muestras de tejido nervioso (hipocampo).
- Otras funciones, según las necesidades del proyecto y la posibilidad horaria del trabajador.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses (DT4^a. RDL 32/2021, de 28 de diciembre).

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Área de Fisiología, Facultad de Medicina y Servicio de Experimentación y Producción Animal (SEPA, Edificio Andrés Segovia), Campus Cádiz.

Retribuciones: 2.374,12 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/Graduado en Ciencias Biológicas.
- Formación en Biomedicina
- Doctor/a en Ciencias de la Salud
- Experiencia en la administración intracerebral de oligonucleótidos
- Se valorará la experiencia previa en laboratorios de electrofisiología y enfermedades neurodegenerativas de carácter motor. Experiencia en determinación de niveles de mRNA por RT-PCR y en la obtención y mantenimiento de cultivos primarios de motoneuronas. Experiencia en pruebas de evaluación de la función motora en roedores.
- Publicaciones científicas en el área de la Neurología Clínica relacionados con la temática de estudio.



- Conocimientos de inglés equivalente a B2.

7. RESPONSABLES DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

Dr. D. Bernardo Moreno López

Dr. D. David González Forero



ANEXO 12 (Ref. 1/2022/12)

1. **CATEGORIA:** Investigador Licenciado

2. **TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o Graduado.
Imprescindible: acreditación oficial de inglés equivalente a B2.

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

Ref. Proyecto: /P20_00953 “Caracterización integral del impacto ambiental de la acuicultura en zonas protegidas de la costa atlántica andaluza. ACUIMPACT”.

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

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

1. Puesta a punto de metodologías analíticas basadas en cromatografía acoplada a espectrometría de masas de alta resolución.
2. Extracción de contaminantes (productos farmacéuticos y de cuidado personal, PPCPs) en muestras ambientales: agua, sedimento y biota.
3. Identificación de metabolitos y rutas metabólicas.
4. Redacción de artículos científicos.
5. Análisis y tratamiento estadístico de datos medioambientales.

5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

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

Jornada Laboral (tiempo completo/parcial): Completa

Lugar de desarrollo (área de conocimiento/departamento/campus): Departamento de Química Física, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Campus de Puerto Real

Retribuciones íntegras mensuales: 1.714,66 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

6. **MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

Titulación específica: Licenciatura/Grado en Ciencias Ambientales



Experiencia: espectrometría de masas de alta resolución, cromatografía líquida, extracción en fase sólida, metabolómica, manejo de programas de tratamiento estadístico (R, Python, etc.), tratamiento de muestras para análisis de contaminantes, experiencia en integración datos ómicos.

Otros: se valorará conocimiento en otros idiomas y experiencia y formación internacional

7. RESPONSABLE: D^a. Marina G. Pintado Herrera



ANEXO 13 (Ref. 1/2022/13)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Investigación a escala atómica mediante microscopía electrónica in-situ de la hidrogenación de CO₂ sobre catalizadores nanonestructurados basados en óxido de cerio (Ref. Proyecto: PY20_00968)

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

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

- Síntesis y caracterización de catalizadores heterogéneos para su uso en reacciones de interés medioambiental.
- Estudio de la actividad catalítica de los diferentes sistemas preparados.

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 Química Inorgánica, Departamento de Ciencia de los Materiales, Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica, Facultad de Ciencias, Campus Puerto Real.

Retribuciones: 1.714,66 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 o Graduado en Química, Nanociencia y Tecnología de Materiales, Física o disciplinas afines.
- Titulación afinidad media: Licenciado o graduado en Ciencias Medioambientales o Biotecnología.
- Experiencia recomendable: Síntesis de catalizadores heterogéneos y ensayos de actividad catalítica. Microscopía electrónica de Transmisión.
- Méritos científico-técnicos (publicaciones en revistas, patentes, contribuciones a congresos, informes técnicos, etc) relacionados con la síntesis y caracterización de materiales y la catálisis medioambiental.

7. RESPONSABLE: D^a. Ana Belén Hungría Hernández.



ANEXO 14 (Ref. 1/2022/14)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Grado, Licenciatura, Ingeniería o Arquitecto, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Proyecto “Hacia la Domesticación de Angiospermas Marinas en los Esteros de la bahía de Cádiz” (DAME). Ref. PDC2021-120792-I00.

Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, por la Agencia Estatal de Investigación y por la Unión Europea “NextGenerationEU”/PRTR; AEI el acrónimo de la Agencia Estatal de Investigación; 10.13039/501100011033 el DOI (Digital Object Identifier) de la Agencia; y PRTR el acrónimo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

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

1. Recolección y limpieza de angiospermas marinas
2. Trasplante y mantenimiento de angiospermas marinas
3. Preparación y mantenimiento de los medios de cultivo para angiospermas marinas
4. Diseño de técnicas de mantenimiento, cultivo y trasplante de semillas y plántulas de angiospermas marinas
5. Recolección, limpieza y mantenimiento de semillas y plántulas de angiospermas marinas
6. Elaboración de informes y redacción de artículos científicos
7. Desarrollo de actividades de divulgación y transferencia

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 24 meses.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Ecología/Biología/Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1.714,66 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:

- Licenciado/a o Graduado/a en Ciencias del Mar.
- Experiencia previa demostrable en cultivo, trasplante y manejo de angiospermas marinas y de las semillas de angiospermas marinas, con especial interés en *Zostera marina*.
- Nivel de inglés B1.
- Otros: título de buceo, máster en Oceanografía o en Conservación, carnet de conducir.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Fernando G. Brun Murillo

ANEXO 15
(Ref. 1/2022/15)

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Técnico Investigador Diplomado
2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Diplomado, Arquitecto Técnico o Ingeniero Técnico.

Imprescindible:

- Estar en posesión de certificado A+B+C para el manejo de animales (roedores y lagomorfos).
- Acreditación oficial de inglés equivalente a B1, como mínimo.

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. P20_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:

1. Aislamiento de células a partir del tejido adiposo
2. Mantenimiento de cultivos primarios (ECFCs, MSCs fundamentalmente).
3. Caracterización in vitro.
4. Procesamiento de tejido adiposo mediante inclusiones en parafina y/o OCT para análisis inmunohistoquímico.
5. Participación en el desarrollo de implantes vasculares para análisis de la capacidad de revascularización de estas células (ECFCs, MSCs) en modelos murinos.
6. Extracción de proteínas a partir de tejido adiposo. Análisis por western-blot

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración (meses): 3 meses

Jornada Laboral (tiempo completo/parcial): Tiempo completo

Lugar de desarrollo (área de conocimiento/departamento/campus): Bioquímica/ Dpto. Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública. Campus de Cádiz (Edificio Andrés Segovia) **

Retribuciones: 1440,32 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.

**Parte del trabajo se realizará en el Hospital Nacional de Parapléjicos, Toledo.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación específica: Técnico diplomado en Laboratorio de diagnóstico clínico, Bioquímica o similar.

Experiencia:

- Trabajo con muestras humanas, histología, extracción de células, proteínas y material



- genético (RNA/DNA). Procesamiento de estas.
- Trabajo con modelos animales, obtención de tejidos y aplicación de implantes.
 - Experiencia con modelos de regeneración.
 - Experiencia en cultivos celulares primarios. Experiencia con co-cultivos (de dos o más tipos celulares).
 - Experiencia en el manejo de herramientas de análisis (microscopía, citometría de flujo)
 - Experiencia en el procesamiento de muestras para el análisis de proteínas.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D^a. M^a Carmen Durán Ruiz



ANEXO 16
(Ref. 1/2022/16)



- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Bioprecipitación de cobre metálico a partir de drenaje ácido de minas en la faja pirítica ibérica (BIOCOBRE). Referencia Proyecto: P20_01048

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:**
 - Integrarse el equipo de trabajo y colaborar en la ejecución de tareas para cumplir los objetivos del proyecto, incluyendo participar en reuniones de coordinación, difusión de resultados, preparar resultados para su publicación etc.
 - Organizar y realizar experimentos de laboratorio y de campo con microsensores (O_2 , pH, H_2S , Eh).
 - Preparar y analizar las muestras generadas en los experimentos y en los muestreos in situ mediante diversos métodos fisicoquímicos, geoquímicos y biológicos.
 - Analizar las propiedades geoquímicas del biofilm y los precipitados de Cu mediante técnicas de microscopía de barrido (SEM), de transmisión (TEM), espectroscopía de dispersión de energía (EDS) y difracción de rayos X (XRD).
 - Realizar extracciones de DNA y RNA para estudios metagenómicos en laboratorios externos. Interpretación de los resultados.
 - Extracción de proteínas para su análisis por técnicas de metaproteómica.
 - Análisis del biofilm mediante espectrometría de masas (MSI).
 - Aislamiento y cultivo de especies microbianas potencialmente involucradas en la bioprecipitación del Cu metálico.
 - Análisis de los resultados y redacción de artículos científicos

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

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



Retribuciones: 1.714,16 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, Ciencias Ambientales, Química, Geología, Biotecnología, Ingeniería Química
- Experiencia en biogeoquímica, biofilms y comunidades microbianas bentónicas en general.
- Experiencia en la preparación y diseño de experimentos y muestreos de campo en medios acuáticos someros.
- Experiencia en el montaje y mantenimiento de acuarios y tanques de flujo laminar de pequeña escala.
- Experiencia en el análisis de muestras biogeoquímicas en sedimentos y biofilms tales como nutrientes, carbono orgánico y nitrógeno total, pigmentos fotosintéticos, etcétera.
- Experiencia en la medida de flujos sedimento-agua con microsensores selectivos, optodos y otras aproximaciones para medir microperfiles en el sedimento.
- Experiencia en el análisis de las propiedades geoquímicas de biofilms mediante técnicas de microscopía de barrido (SEM), de transmisión (TEM), espectroscopía de dispersión de energía (EDS) y difracción de rayos X (XRD).
- Experiencia en la extracción de DNA y RNA y en la interpretación de resultados a nivel metagenómico.
- Experiencia en la extracción de proteínas para su análisis por técnicas de metaproteómica.
- Experiencia en espectrometría de masas (MSI).
- Experiencia en aislamiento y cultivo de especies microbianas de medios extremos.
- Experiencia en la validación y tratamiento de resultados obtenidos y buenos conocimientos en el manejo de software específico de análisis, procesado de datos, análisis estadísticos y representación gráfica (R, Excel...).
- 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 del microfitorbentos y la biogeoquímica de zonas intermareales.
- Conocimientos de inglés acreditados.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Alfonso Corzo Rodríguez



ANEXO 17
(Ref. 1/2022/17)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Diplomado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Diplomado, Arquitecto Técnico o Ingeniero Técnico, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Proyecto de investigación “Nuevas soluciones para la mejora de la eficiencia e integración a red de plantas eléctricas híbridas basadas en energía eólica, solar fotovoltaica y almacenamiento de energía (PHESA)” Ref. Proyecto: P20_00317

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:

- Diseño de nuevas configuraciones y topologías de convertidores de potencia para plantas eléctricas con energías renovables y sistemas de almacenamiento de energía.
- Diseño de sistemas de control basados en técnicas avanzadas de control y optimización a nivel de componente de planta eléctrica híbrida con aerogeneradores, paneles solares fotovoltaicos y sistema de almacenamiento de energía, así como a nivel de control supervisor.
- Implementación experimental y validación en laboratorio (usando sistemas hardware-in-the-loop, HIL, y rapid control Prototyping, RCP) de los diseños propuestos en el proyecto.
- Realización de la tesis doctoral centrada en la temática del proyecto.
- Redacción de artículos en congresos y revistas.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Grupo de investigación “Tecnologías Eléctricas Sostenibles y Renovables” (PAIDI-TEP023), Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Algeciras, Avda. Ramón Puyol, s/n, 11202 Algeciras (Cádiz).

Retribuciones: 1440,32 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: Ingeniero Industrial, Máster en Ingeniería Industrial, Máster en Ingeniería Eléctrica o similar, Máster en Ingeniería Electrónica o similar, Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética o similar, con títulos previos de Grado en Ingeniería Eléctrica, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (especialidad en Ingeniería Eléctrica), Grado en Ingeniería Electrónica Industrial, Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales (especialidad en Electrónica industrial) o Grado en Ingeniería Energética o similar.
- Se valorará:
 - Experiencia previa demostrable (experiencia laboral, proyectos, publicaciones en revistas y congresos, trabajo fin de grado/trabajo fin de máster, etc.) relacionada con la temática del proyecto (convertidores electrónicos de potencia y sistemas de control con fuentes de energías renovables).
 - Experiencia previa demostrable en la implementación experimental y validación en laboratorio de convertidores electrónicos de potencia y sistemas de control con fuentes de energías renovables.
 - Estar dispuesto a realizar trabajo colaborativo.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Luis Miguel Fernández Ramírez

ANEXO 18
(Ref. 1/2021/18)

1. CATEGORIA A CONVOCAR: Técnico Investigador Licenciado

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora: Efecto de los eventos climáticos extremos sobre el funcionamiento Biogeoquímico de Zonas Someras costeras: de la micro a la macroescala. Proyecto EXTREME-FUN.

Proyecto financiado por fondos del Programa Estatal de I+D+i Orientado a los Retos de la Sociedad. PID2020-112488RB-I00/ AEI / 10.13039/501100011033

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

- Apoyar a la investigación relacionada con la ejecución de tareas para cumplir los objetivos del proyecto.
- Organizar y realizar experimentos de laboratorio con microsensores (oxígeno, luz, temperatura etc).
- Organizar, realizar y asistir en medidas y experimentación de campo con microsensores, incluidas campañas con pequeñas embarcaciones.
- Preparar y analizar las muestras generadas: nutrientes (nitrato, nitrito, amonio...), materia orgánica (CHN), pigmentos fotosintéticos, TCO_{C-NL}...
- Analizar imágenes de satélite para la estimación de comunidades microbentónicas.
- Analizar datos y presentar los mismos en distintos niveles de trabajo y complejidad (informes técnicos, de proyecto, para artículos científicos...).
- Mantenimiento de la instrumentación y del laboratorio y realización de pedidos.
- Integrarse y colaborar con el resto de los investigadores del proyecto en las actividades relacionadas con la ejecución del proyecto, como participar en reuniones de coordinación, difusión de resultados, preparar resultados para su publicación etc.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses (DT4ª. RDL 32/2021, de 28 de diciembre).

Jornada Laboral: Tiempo completo

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

Retribuciones: 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: Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar, Biología, Biotecnología o Química
- Experiencia en la biogeoquímica y comunidades microbianas bentónicas, principalmente las fotosintéticas.
- Experiencia en la preparación y diseño de experimentos y muestreos de campo en medios someros.
- Experiencia en el montaje y mantenimiento de acuarios y tanques de flujo laminar de pequeña escala.
- Experiencia en el análisis de muestras biogeoquímicas en sedimentos tales como nutrientes, carbono orgánico y nitrógeno total, pigmentos fotosintéticos, etcétera.
- Experiencia en la medida de flujos sedimento-agua con microsensores selectivos, optodos y otras aproximaciones para medir microperfiles en el sedimento. Uso de software como Sensor Trace Suite, Pyro Oxygen Logger y Profix.
- Experiencia en la medida de luz, de espectros de luz reflejada y parámetros fotosintéticos con espectrómetros y espectralradiómetros, PAM, microsensores de irradiancia, irradiancia escalar y similares en el sedimento. Manejo del software Spectrasuite y Ocean Optic.
- Experiencia en teledetección y tratamiento de imágenes de satélite de comunidades microbentónicas.
- Experiencia en la validación y tratamiento de resultados obtenidos y buenos conocimientos en el manejo de software específico de análisis, procesado de datos, análisis estadísticos y representación gráfica (R, Excel...).
- 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 del microfitobentos y la biogeoquímica de zonas intermareales.
- Conocimientos de inglés nivel mínimo B1

7. RESPONSABLE: Sokratis Papaspyrou