

ANEXO 1
(Ref. 6/2021/1)

1. **CATEGORÍA:** Investigador Licenciado
2. **TITULACIÓN REQUERIDA:** Grado en Ingeniería Informática.

Imprescindible: Titulación oficial de inglés nivel mínimo B2
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Optimization and machine learning: a two-way trip with applications (OPTIMALE)(FEDER-UCA18-108393). 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**
 - Entrenar modelos Deep Learning con frameworks como keras o pytorch
 - Arquitecturas transformer basadas en atención para problemas en Procesamiento de Lenguaje Natural y visión artificial.
 - Diseño e implementación de técnicas avanzadas de optimización y aprendizaje computacional.
 - Tareas de transferencia de conocimiento con las empresas colaboradoras.
 - Apoyo al equipo de investigación con el desarrollo de prototipos.
5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO**
 - Duración: 11 meses y como máximo hasta la fecha de finalización del proyecto.
 - Jornada Laboral: Tiempo Completo
 - Lugar de desarrollo: Departamento de Ingeniería en Informática – Escuela Superior de Ingeniería (Campus de Puerto Real).
 - 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 o Grado/a en Ingeniería Informática.
 - Experiencia acreditada o colaboración en la investigación.
 - Experiencia acreditada en aprendizaje computacional:
 - i. Creación de modelos de clasificación y regresión a través de diversas técnicas de aprendizaje automático y/o aprendizaje profundo.
 - ii. Conocimiento en métodos de aprendizaje automático tales como árboles de decisión, redes neuronales, máquinas de vectores de soporte, combinación de modelos, etc.
 - iii. Conocimientos de Deep Neural NLP.
 - Experiencia acreditada en el uso de técnicas estadísticas.
 - Conocimientos de programación en Python.



7. **RESPONSABLE:** D. David Gómez-Ullate Oteiza



ANEXO 2 (Ref. 6/2021/2)

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

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor/a

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Proyecto ITI PI-0042-2019 “Búsqueda de nuevos Fármacos para el tratamiento del Glioblastoma Humano (FiGHT)”. Proyecto cofinanciado en un 80% por fondos del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Subvenciones para la financiación de la investigación y la innovación biomédica y en ciencias de la salud en el marco de la iniciativa territorial integrada 2014- 2020 para la provincia de Cádiz.

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

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

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses prorrogables y como máximo hasta la fecha de finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Área de Fisiología, Departamento de Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública. Edificio Andrés Segovia Planta 3.

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: doctorados relacionados con las Ciencias de la Salud (se tendrá en cuenta el tema de la tesis doctoral, no el nombre del programa).



- Se valorará:

- Tener experiencia demostrada durante la realización del doctorado en neurociencia, y cultivos de células madre neurales o células madre de glioma
- Haber publicado al menos 5 artículos científicos indexados en primer cuartil JCR, principalmente relacionados con las técnicas a realizar
- Demostrar experiencia en cultivos celulares preferiblemente primarios (mediante artículos científicos de primer autor)
- Poseer acreditación para trabajar con animales de experimentación en España
- Publicaciones relacionadas con el estudio de neurogénesis, células madre neurales o células madre de cáncer, gliomas y las actividades a realizar
- Haber terminado la tesis doctoral en un laboratorio de prestigio
- Se valorarán con mayor puntuación publicaciones científicas de alto impacto JCR dentro de su área como autor principal.
- Se valorarán las publicaciones en función de la relación con la neurociencia y las actividades a desarrollar
- Patentes biotecnológicas relacionadas con las actividades a realizar.
- Becas y contratos de trabajo estrechamente relacionados con las actividades a realizar
- Estancias posdoctorales en el extranjero, preferiblemente un grupo de elevado prestigio a nivel internacional relacionado con el tema propuesto.
- Experiencia en redacción de artículos científicos.
- Experiencia como revisor de artículos científicos.
- Cartas de recomendación de laboratorios de prestigio.
- Demostrar conocimiento especializado en relación con el tema propuesto en el proyecto.
- Estar dispuesto a realizar trabajo colaborativo.
- Conocimientos de cáncer, neurociencia, cultivos celulares preferiblemente primarios, inmunocitoquímica, citometría de flujo, análisis de imagen, histología e inmunohistoquímica.
- Capacidad para conseguir financiación
- Capacidad crítica

7. RESPONSABLE: D^a. Carmen Castro González

ANEXO 3
(Ref. 6/2021/3)

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

Imprescindible: Titulación oficial de inglés nivel mínimo B2

- 3. PROYECTO y entidad financiadora:** Título: SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA DE PROCESOS GEODINÁMICOS ACTIVOS MEDIANTE DEFORMACIÓN GEODÉSICA GNSS EN DIFERENTES ESCENARIOS (ANTÁRTIDA, GOLFO DE CÁDIZ Y LATINOAMÉRICA). Referencia: CTM2017-84210-R.
Entidad Financiadora: FEDER/Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades-Agencia Estatal de Investigación. Proyecto CTM2017-84210-R.

- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 - Revisión y actualización de la base de datos de registros de marea en las estaciones LIVMAR y DECMAR.
 - Establecimiento, georreferenciación y de las series temporales de niveles del mar y de termometría submarina y estudio diferencial de registros en entornos geodinámicos activos.
 - Correlación de resultados obtenidos mediante el parámetro deformación y otros parámetros geofísicos.
 - Participación en el procesado preciso de observaciones GNSS-GPS obtenidos en las redes geodésicas y en la elaboración y actualización de reseñas de estaciones y base de datos.
 - Participar en el diseño y aplicación de algoritmos predictivos y métodos de inversión a los volcanes objetivo: Decepción, Popocatépetl, Concepción, Teide-Pico Viejo y El Hierro.

- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**
 - Duración: 6 meses y como máximo hasta la fecha de finalización del proyecto.
 - Jornada Laboral: Tiempo Completo
 - Lugar de desarrollo: Laboratorio de Astronomía, Geodesia y Cartografía. Dpto. de Matemáticas. Facultad de Ciencias. Campus de 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:**
 - Titulación en Ciencias del Mar o en Matemáticas (Graduado o Licenciado)
 - Se valorará titulación de Máster vinculada a titulaciones preferentes.
 - Se valorará TFG y TFM relacionados con las actividades a desarrollar.
 - Experiencia en participación en campañas de investigación polar.
 - Experiencia en mantenimiento de mareógrafos en aguas polares.
 - Conocimientos de los satélites GNSS y del procesado preciso de las observaciones.
 - Programación avanzada en MATLAB.
 - Programación estadística en R.

- 7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** D. Manuel Berrocoso Domínguez.

ANEXO 4
(Ref. 6/2021/4)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Investigador Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o Graduado, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Estudio paramétrico de procesos de corte AWJM de componentes de fibra de carbono de gran espesor (FIBER-CUT), OT2021/048. Entidad financiadora: Nanotures SL..

Imprescindible: Titulación oficial de inglés nivel mínimo B2

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

- Corte de probetas de fibra de carbono con tecnologías waterjet.
- Mecanizado CNC y ajuste de utillajes.
- Evaluación dimensional y de calidad superficial de probetas mecanizadas.
- Elaboración de informes.
- Control de inventario de fungibles y gestión de pedidos.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

- Duración: 6 meses y como máximo hasta la fecha de finalización del proyecto.
- Jornada Laboral: Tiempo completo
- Lugar de desarrollo: Grupo de investigación en Ingeniería y Tecnología de Materiales y Fabricación (TEP-027). Departamento de Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial. Escuela Superior de Ingeniería, Campus de 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:

- Titulación específica: Graduado en Ingeniería Mecánica o en Ingeniería en Tecnologías Industriales. Se valorará titulación de Máster relacionada con los objetivos del proyecto, y en particular en Ingeniería de Fabricación.
- Experiencia: Manejo de equipos de corte por chorro de agua, con programación CAD/CAM bajo LANTEK. Manejo de centros de mecanizado con control MAZATROL.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: D. Jorge Salguero Gómez

ANEXO 5 (Ref. 6/2021/5)

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:** “Desarrollo y optimización de nuevos piensos funcionales, basados en el uso de harinas de algas y probióticos, para el engorde de rodaballo” “ALGADIET II”.
Cofinanciado por el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP) en el marco del programa pleamar de la Fundación Biodiversidad.
4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 - Obtención, procesamiento y preservación de muestras biológicas de tejidos.
 - Preparación de tanques y mantenimiento de ejemplares en cautividad.
 - Realización de experimentos fisiológicos, que involucra la toma de muestras de tejidos.
 - Medición en plasma de metabolitos (glucosa, lactato, triglicéridos, proteínas y aminoácidos), iones (sodio, cloro o amonio), osmolalidad.
 - Medición en hígado y músculo de lactato, glucosa, glucógeno y porcentaje de agua.
 - Medición en hígado y músculo de enzimas metabólicas relacionadas con metabolismo de carbohidratos, lípidos y proteínas.
 - Medición en branquias, riñón e intestino de actividades enzimáticas relacionadas con procesos osmorreguladores.
 - Análisis estadístico de los resultados obtenidos.
 - 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: 4 meses prorrogables, como máximo hasta la finalización del proyecto.
Jornada Laboral: Tiempo completo.
Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales (Campus de Puerto Real).
Departamento de Biología. Área de zoología.
Retribuciones: 1.681,04 euros íntegros mensuales. La retribución de este contrato será cofinanciada por el FEMP en el marco del programa Pleamar. 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/Grado en Ciencias del Mar
 - Titulación con afinidad media: Licenciado/Grado en otras Ciencias Experimentales
 - Se considerará la formación a nivel de Máster y/o doctorado con contenidos propios de Acuicultura.
 - Se valorará positivamente la experiencia en los siguientes campos:
 - o Participación, como miembro del equipo de investigación, en Proyectos relacionados procesos de crecimiento, metabolismo y estrés de especies marinas cultivadas.
 - o Experiencia práctica demostrada en técnicas fisiológicas para la determinación de metabolitos energéticos en tejidos de especies de peces.

- Técnicas de electrofisiología aplicadas al estudio de integridad y funcionalidad del tracto digestivo.
- 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 fisicoquímicas y nutricionales.
- Posesión de certificados de manipulación de animales de experimentación.
- Acreditación de idiomas de uso científico en nivel superior a B1.
- Méritos científico-técnicos (publicaciones en revistas, patentes, contribuciones en congresos, informes técnicos, etc.) relacionados con estudios fisiológicos en el ámbito del crecimiento, metabolismo, osmorregulación y de estrés en especies marinas.
- Estancias de investigación en centros internacionales de reconocido prestigio para el desarrollo de trabajos en el ámbito de los estudios fisiológicos de procesos de crecimiento, metabolismo, osmorregulación y estrés de especies marinas.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: D. Juan Miguel Mancera Romero



ANEXO 6 (Ref. 6/2021/6)

1. CATEGORIA A CONVOCAR: Técnico Investigador Licenciado

NIVEL DE TITULACIÓN: Licenciatura/Grado en Biología, Biomedicina, Farmacia, Medicina o Veterinaria.

2. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora: Enfermedad de Alzheimer, prediabetes y diabetes mellitus tipo 2: modelos preclínicos y consideraciones traslacionales. (PI-0008-2017)

Proyecto cofinanciado en un 80% por fondos del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020 y por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía.

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

- 1.- Estudio de la degeneración del sistema nervioso central y de la patología vascular en modelos de neurodegeneración (Alzheimer y diabetes mellitus tipo2). Este estudio incluye la realización de las siguientes técnicas y procesos:
- 2.- Mantenimiento, genotipado y manejo de una colonia de ratones transgénicos APP^{swe}/PS1^{dE9}, db/db y APP/PS1^{xdbdb}.
- 3.- Realización de ventanas craneales mediante esterotaxia para su posterior imagen de manera crónica
- 4.- Estudio mediante microscopía multifotón in vivo y en tiempo real del proceso de deposición de β -amiloide en los ratones transgénicos
- 5.- Estudios conductuales de aprendizaje y memoria, incluyendo laberinto acuático de Morris y evitación pasiva
- 6.- Sacrificio y preparación de muestras cerebrales para estudios en tejido fresco y tejido fijado.
- 7.- Análisis postmortem, mediante técnicas bioquímicas, inmunohistoquímicas y de biología molecular de marcadores de daño cerebral.

4. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 4 meses prorrogables y como máximo hasta la fecha de finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Área de Fisiología, Dpto. Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública. Facultad de Medicina. Campus de Cádiz.

Retribuciones: 1.120,70 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.

5. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Experiencia:



- Experiencia 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 de técnicas relacionadas con el estudio de las funciones del sistema nervioso central y vascular.
- Experiencia en cirugías esterotáxicas.
- 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.
- Experiencia 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.
- Comunicaciones y/o publicaciones relacionadas con los procesos de neurodegeneración y/o patología vascular.

Se valorará:

- Publicaciones científicas de alto impacto, relacionadas con el tema (neurociencias, psiquiatría, patología o fisiología), como primer autor o autor correspondiente.
- Formación específica en gestión de datos y estadística avanzada.
- Estancia formativa en el extranjero, preferiblemente un grupo de prestigio a nivel internacional
- Capacidad y CV adecuado para conseguir financiación en convocatorias competitivas (becas, ayudas, proyectos, etc.)
- Experiencia como revisor de artículos científicos
- Cartas de recomendación de laboratorios de prestigio
- Demostrar conocimiento especializado en relación con el tema propuesto en el proyecto
- Estar dispuesto a realizar trabajo colaborativo

6. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: D^a. Mónica García Alloza

ANEXO 7
(Ref. 6/2021/7)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado o graduado en Ingeniería Informática o equivalente.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: P18-FR-2511. LINGÜÍSTICA Y HUMANIDADES DIGITALES: BASE DE DATOS RELACIONAL DE DOCUMENTACIÓN LINGÜÍSTICA.

Programa de ayudas a proyectos de I+D+i, destinadas a las universidades y entidades públicas de investigación calificadas como agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Convocatoria 2018. Modalidad Frontera Consolidado.

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

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

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

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

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

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

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

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

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

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

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

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

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

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

- Experiencia demostrable en:

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

7. RESPONSABLE: D. Miguel Casas Gómez.

ANEXO 8
(Ref. 6/2021/8)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Técnico Investigador Licenciado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado o Graduado en Biología o Ciencias Ambientales.

Imprescindible:
 - Curso en Ornitología.
 - Carné de conducir B.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Emprendimiento azul y economía en la marisma y litoral en el siglo XXI. Nuevos retos y oportunidades.
- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 - Apoyo al desarrollo técnico del proyecto en Cádiz y Murcia.
 - Apoyo al seguimiento del desarrollo del proyecto.
 - Apoyo a la difusión, captación y selección de participantes.
 - Apoyo técnico al seguimiento del desarrollo de las acciones.
 - Impartición de charlas formativas sobre Ornitología.
 - Impartición de charlas formativas sobre Conservación y Gestión del Medio Natural.
 - Impartición de charlas formativas sobre Emprendimiento e Innovación.
 -
- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**
 - Duración: 3 meses y como máximo hasta la fecha de finalización del proyecto.
 - Jornada Laboral: Tiempo Parcial (25 horas semanales)
 - Lugar de desarrollo: Departamento de Biología. Campus de Puerto Real.
 - Retribuciones íntegras mensuales: 1.120,70 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.
- 6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**
 - Titulación Específica: Licenciado/a en Biología.
 - Se valorará el conocimiento acreditado en francés (B1)
- 7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** D. Alejandro Pérez Hurtado de Mendoza

ANEXO 9
(Ref. 6/2021/9)

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado.
2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o Graduado, como mínimo.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** PROYECTO FIREPOCTEP convocatoria INTERREG POCTEP España-Portugal financiado por Fondo Europeo de Desarrollo Regional (cuarta convocatoria de proyectos estratégicos o estructurantes).
4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 1. Producción de productos fotogramétricos mediante software específico con imágenes obtenidas por drones
 2. Elaboración de mapas de índices térmicos y multiespectrales mediante software específico con imágenes obtenidas por drones
 3. Elaboración de informes de calidad de los productos obtenidos en operaciones con drones.
 4. Elaboración y edición de videos de las actividades de campo en relación con extinción de incendios o quemas prescritas.
 5. Diseño de operaciones en escenarios de quemas prescritas
 6. Gestión de documentación relacionada con las operaciones de vuelo (registro planes de vuelo, gestión permisos, gestión de seguros, gestión documental de todos los equipos, manuales y personal).
 7. Apoyo a los procedimientos pre-vuelo: a) Planificación de vuelos en función de las necesidades formativas (vuelo fotogramétrico, térmico, de inspección); b) Preparación de equipos. c) valoración operacional de los drones (hélices, tren de aterrizaje, cableado, antenas, soporte giro-estabilizado, luces de posición, etc.).
 8. Apoyo en los procedimientos post-vuelo. Descarga de imágenes obtenidas y pre-procesado en campo mediante el software de fotogrametría usado. Aprobación o descarte de los datos obtenidos y decisión sobre una posible repetición del vuelo. Complimentación de documentación post-vuelo recogida en el Manual de Operaciones.
 9. Divulgación de actividades del proyecto en distintos eventos, así como en la web y redes sociales.
5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses prorrogable y como máximo, hasta finalización del proyecto, según disponibilidad de fondos.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

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

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:

Licenciado o graduado en Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar, Ingeniería Forestal o de Montes.
Experiencia demostrable (cursos realizados y publicaciones) en uso de drones en medioambiente.
Carnet de conducir B.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: D. Luis Carlos Barbero González

ANEXO 10

(Ref.6/2021/10)

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o Graduado
2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o Graduado, como mínimo.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** PROYECTO FIREPOCTEP convocatoria INTERREG POCTEP España-Portugal financiado por Fondo Europeo de Desarrollo Regional (cuarta convocatoria de proyectos estratégicos o estructurantes).
4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 - Elaboración de nubes de puntos LiDAR obtenidas por sensores embarcados en drones en escenarios naturales con vegetación diversa
 - Elaboración de informes de estimación de biomasa en los escenarios anteriores
 - Estudios de accesibilidad en base a datos obtenidos con drones en zonas de alto riesgo
 - Diseño de operaciones en escenarios de quemas prescritas
 - Gestión de documentación relacionada con las operaciones de vuelo (registro planes de vuelo, gestión permisos, gestión de seguros, gestión documental de todos los equipos, manuales y personal).
 - Apoyo a los procedimientos pre-vuelo: a) Planificación de vuelos en función de las necesidades formativas (vuelo fotogramétrico, térmico, de inspección); b) Preparación de equipos. c) valoración operacional de los drones (hélices, tren de aterrizaje, cableado, antenas, soporte giro-estabilizado, luces de posición, etc.).
 - Apoyo en los procedimientos post-vuelo. Descarga de imágenes obtenidas y pre-procesado en campo mediante el software de fotogrametría usado. Aprobación o descarte de los datos obtenidos y decisión sobre una posible repetición del vuelo. Cumplimentación de documentación post-vuelo recogida en el Manual de Operaciones.
 - Divulgación de actividades del proyecto en distintos eventos, así como en la web y redes sociales.
5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses prorrogable y máximo hasta finalización del proyecto, según disponibilidad de fondos.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

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

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:**
 - Licenciado o Graduado en Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar y Geología.
 - Experiencia demostrable (cursos realizados y publicaciones) en uso de drones en medioambiente.
 - Idiomas: conocimientos de inglés.
 - Carné de conducir B1.
7. **RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** D^a. Luis Carlos Barbero González.