

**ANEXO 1**  
**(Ref. 2/2019/1)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “SUPERVIVENCIA Y RECUPERACIÓN DE RAYAS DESCARTADAS EN LA PESCA DE ARRASTRE”. “DISCARDLIFE”.

2019-016/PV/PLEAMAR18 /PT. Cofinanciado por el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP) en el marco del programa Pleamar

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

- Participación en campañas oceanográficas, donde se estudiará la temática de descartes.
- Obtención, procesamiento y preservación de muestras biológicas de tejidos.
- Análisis de los comportamientos de recuperación en los tanques usando cámaras de vídeo.
- Preparación de tanques y mantenimiento de ejemplares en cautividad.
- Realización de experimentos fisiológicos, que involucra la toma de muestras de diversos tejidos.
- Medición en plasma y hemolinfa de metabolitos (glucosa, lactato, triglicéridos, proteínas y aminoácidos), iones (sodio, cloro o amonio), osmolalidad y urea.
- Medición en músculo de lactato, glucosa, glucógeno y porcentaje de agua.
- Análisis estadístico de los resultados obtenidos, y 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: 3 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).

Retribuciones: 1.633,38 euros íntegros mensuales. La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Titulación preferente: Licenciado/a o Graduado/a en Ciencias del Mar o Biología, o equivalente.
- Titulación con afinidad media: Licenciado/a o Graduado/a en otras Ciencias Experimentales.

- Se considerará la formación a nivel de Máster relacionado con contenidos propios de conservación y gestión del medio natural.
- Nivel acreditado de inglés: B1 mínimo.
- Participación acreditada en proyectos relacionados con la supervivencia de los descartes de la pesca.
- Experiencia acreditada en campañas oceanográficas, especialmente relacionadas con la temática supervivencia de descartes; en técnicas fisiológicas para la determinación de metabolitos energéticos en tejidos de especies de invertebrados y vertebrados.
- Experiencia acreditada en análisis de imágenes de video.
- Conocimientos acreditados de mantenimiento de especies marinas en cautividad, con énfasis en elasmobranchios.
- Conocimientos acreditados en herramientas estadística R y sistemas de información geográfica (SIG).
- Méritos científicos-técnicos (publicaciones en revistas, patentes, contribuciones en congresos, informes técnicos, etc.) relacionados con la problemática de supervivencia y descartes de especies marinas.

**7. RESPONSABLE:** D. Juan Miguel Mancera Romero

## **ANEXO 2**

### **(Ref. 2/2019/2)**

**1. CATEGORIA:** Técnico Investigador Diplomado.

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Diplomado, Arquitecto Técnico o Ingeniero Técnico, como mínimo.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “DIABETES MELLITUS TIPO 2: MARCADORES DE DAÑO CENTRAL IN VIVO Y EN TIEMPO REAL”. BFU2017-91910-EXP. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

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

- Mantenimiento, genotipado y manejo de una colonia de ratones transgénicos APP<sup>swe</sup>/PS1<sup>dE9</sup>, db/db y APP/PS1<sup>xdbdb</sup>.
- Preparación de muestras cerebrales para inmunohistoquímica y bioquímica y detección de proteínas en muestras de cerebro de roedor.
- Realización de ventanas craneales mediante esterotaxia para su posterior imagen de manera crónica.
- Estudio mediante microscopía multifotón in vivo y en tiempo real de los procesos de deposición de  $\beta$ -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.

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

Duración: 6 meses prorrogables hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Parcial (30 horas semanales).

Lugar de desarrollo: Facultad de Medicina (Campus de Cádiz).

Retribuciones: 1.359,53 €. 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/a en Biología, Biomedicina, Farmacia, Medicina, Biotecnología, Veterinaria o equivalente.
- Nivel acreditado de inglés: B1 mínimo.
- Conocimiento y experiencia acreditados de técnicas relacionadas con el estudio de las funciones del sistema nervioso central y vascular.
- Conocimiento acreditado 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 acreditado de técnicas de estudios conductuales de aprendizaje y memoria.
- Conocimiento acreditado de microscopía de fluorescencia y confocal.
- Conocimiento acreditado de técnicas de microscopía multifotón.
  
- Experiencia acreditada en laboratorios de investigación básica, relacionados con patología del sistema nervioso central y vascular, y en el mantenimiento de colonias de ratones transgénicos
- Experiencia acreditada en cirugías esterotáxicas, y en técnicas de recuento estereológico en muestras cerebrales.
- Curso, comunicaciones y/o publicaciones relacionados con la neurobiología de los procesos de neurodegeneración y/o patología vascular.

**7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup>. Mónica García Alloza.

### **ANEXO 3 (Ref. 2/2019/3)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Diplomado.

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Diplomado, Arquitecto Técnico, Ingeniero Técnico o equivalente, como mínimo

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “CERTIFICACIÓN DE MEDIOS DE PRODUCCIÓN Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDIDA”. OT2015/033.

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

- Realización de trabajos de ensayo y calibración como Técnico Metrólogo en Laboratorio de Metrología Eléctrica y Calibración.
- Certificación de instalaciones de tratamiento térmico en la industria aeronáutica.
- Puesta en práctica, desarrollo y seguimiento de las metodologías y procedimientos experimentales de ensayo, calibración y medición en las áreas eléctricas y de temperatura.
- Determinación de la incertidumbre de medida en calibración y ensayo. Realización de certificados e informes de ensayo y calibración.
- Utilización de equipos de medida y calibración de laboratorio en las áreas eléctrica y de temperatura.
- Realización de procesos de calidad según UNE-EN ISO/IEC 17025 y criterios de acreditación ENAC

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 2 meses

Jornada Laboral: Tiempo Completo

Lugar de desarrollo: Airbus D&S (Factoría Centro Bahía de Cádiz en Puerto de St<sup>a</sup> M<sup>a</sup>), Airbus España, S.L. (Factoría de Puerto Real), otras empresas del sector aeronáutico y Laboratorio de Metrología Eléctrica (Escuela Superior de Ingeniería, Campus de Puerto de Real).

Retribución íntegra mensual: 1.359,53 €. 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/a en Ingeniería Eléctrica o equivalente.
- Experiencia acreditada relacionada con las actividades de metrología, certificación y calibración de equipos en áreas eléctrica y de temperatura en Laboratorio con acreditación ENAC.
- Conocimientos acreditados en el manejo y utilización de: Equipo Calibrador Multifunción Fluke 5520, Década de resistencias de alto valor y bajo valor óhmico, Equipo Registrador de datos Fluke Hydra y Equipo Potenciómetro de Pruebas Beamex

**7. RESPONSABLE:** D. Germán Álvarez Tey