

**ANEXO 1**  
**(Ref. 12/2017/1)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Análisis de contaminantes regulados y emergentes en sedimentos de ríos suizos” (OT2017/095)

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

- Desarrollar y aplicar métodos para el análisis de fármacos y productos de cuidado personal en muestras ambientales empleando técnicas de extracción tipo SPE (solid phase extraction) y PLE (pressurized liquid extraction) y determinación mediante cromatografía líquida acoplada a espectrometría de masas (LC-MS).
- Análisis de muestras tanto acuosas como sólidas procedentes de muestreos de campo para la determinación de fármacos y productos de cuidado personal.
- Participación activa en las reuniones del proyecto, análisis y elaboración de informes.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 5 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Química-Física, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales.

Retribuciones: 1.566,13 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Titulación preferente: Licenciado o Graduado en Ciencias Ambientales.
- Máster en Hidrología y Gestión de los Recursos Hídricos.
- Publicaciones científicas, comunicaciones a congresos y participaciones en proyectos directamente relacionadas con el ámbito del proyecto y el manejo de las técnicas requeridas para desarrollar las actividades en el puesto de trabajo.
- Actividades académicas, científicas o profesionales directamente relacionadas con el ámbito del proyecto, así como estancias en centros nacionales y extranjeros de reconocido prestigio internacional.
- Se valorará experiencia contrastable en el uso de técnicas SPE, PLE y LC-MS.

**7. RESPONSABLE:** D. Pablo Antonio Lara Martín

**ANEXO 2**  
**(Ref. 12/2017/2)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

Nivel mínimo de Inglés C1

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** H2020 InnovaConcrete

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

- Gestionar los entregables del Proyecto
- Administrar el Proyecto, incluyendo la organización de las reuniones derivadas de su ejecución
- Monitorización de la ejecución del presupuesto
- Coordinación y comunicación entre socios
- Gestión de calidad
- Evaluación de Riesgos
- Actividades de difusión

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses prorrogables

Jornada Laboral: Tiempo Completo

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias (Campus de Puerto Real)

Retribuciones: 1.566,13 euros íntegros mensuales.

Complemento variable por cumplimiento de objetivos: 8.000 euros anuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

Se valorará:

- Se valorará conocimiento de otros idiomas comunitarios.
- Experiencia en gestión y/o participación en proyectos colaborativos internacionales
- Conocimiento del programa H2020 y/u otros programas marco.
- Experiencia en justificación de proyectos
- Capacidad de trabajo en equipo y de comunicación

**7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup>. María Jesús Mosquera Díaz

**ANEXO 3**  
**(Ref. 12/2017/3)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Diplomado.

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** ESPOMAR – INTERREG IV ESPAÑA Y PORTUGAL

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

- Apoyo a los investigadores responsables de las distintas fases del Proyecto Interreg Poctep
- ESPOMAR, realizando entre otras, las siguientes actividades:
  - Asistencia administrativa en las labores de control, coordinación, seguimiento y comunicación del Proyecto.
  - Asistencia técnica en el desarrollo de la investigación (memoria, cálculos, y planos necesarios) para la realización de las actividades A2-b (Diseño de las líneas de transporte) y A3 (Diseño de embarcaciones sostenibles), y que incluyen al menos los siguientes trabajos:
    - Estudio de navegabilidad.
    - Definición de requerimientos de diseño de las embarcaciones.
    - Estudio estadístico paramétrico de buques similares.
    - Estudio de la normativa aplicable.
    - Dimensionamiento.
    - Diseño preliminar general.
    - Desarrollo de formas (carenas).
    - Disposición general detallada.
    - Cálculo de resistencia al avance y estimación de potencia propulsora.
    - Diseño de los sistemas auxiliares de abordó.
    - Diseño del sistema propulsivo según criterios de disminución de consumo y contaminación con posibilidad de uso de fuentes de energías renovables.
    - Cálculo estructural del casco y cubierta.
    - Estimación de peso en rosca y centro de gravedad.
    - Compartimentación de tanques y reservas de flotabilidad.
    - Estudio de flotabilidad y estabilidad en las condiciones de carga reglamentarias.
    - Estudio de comportamiento hidrodinámico.
    - Estrategia constructiva y presupuesto estimado.
    - Representación Infográfica en 3D de la embarcación

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 25 meses

Jornada Laboral: Tiempo Completo  
Lugar de desarrollo: CASEM (Campus de Puerto Real)  
Retribuciones: 1.315,55 euros íntegros mensuales.

#### **6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Titulación preferente: Ingeniero Técnico Naval, especialidad en Estructuras Marinas
- Formación complementaria como técnico en diseño industrial e interiores y con formación en uso de herramientas de dibujo técnico en 2D y 3D (Autocad, Microstation, Catia o Rhinoceros) y en uso de software de generación de carenas (Maxsurf) y de cálculos de Arquitectura Naval (Hydromax)
- Experiencia en departamentos u oficinas técnicas de empresas relacionadas con el sector naval, realizando trabajos técnicos y administrativos de diseño y construcción de buques, embarcaciones o estructuras marinas, o de sus componentes.
- Experiencia en participación en proyectos de investigación con financiación europea (FEDER) y relacionados con el transporte marítimo y el diseño de embarcaciones sostenibles.

#### **Criterios de Afinidad:**

- Afinidad alta: Titulación y experiencia según el perfil requerido
- Afinidad media: Titulaciones y experiencia diferente al perfil requerido, pero relacionado con el sector marítimo-naval.
- Sin afinidad: Cualquier titulación o experiencia en sectores ajenos al marítimo-naval.

#### **Valoración de otros méritos:**

- Formación no académica relacionada con el objeto del trabajo a desarrollar
- Experiencia investigadora en proyectos de investigación multidisciplinares, en el que hayan intervenido diferentes grupos de investigación e investigadores de diferentes áreas de conocimiento

**7. RESPONSABLE:** D. Francisco Pinella Corbacho

**ANEXO 4**  
**(Ref. 12/2017/4)**

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

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

Capacidad demostrable en el correcto uso de la lengua inglesa, en forma oral y escrita. Nivel mínimo B1.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** OBSERVATORIO COSTERO AMBIENTAL DEL SUROESTE (OCASO)

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

- Desarrollo e implementación de las nuevas aplicaciones informáticas de gestión de datos oceanográficos que serán creadas en el marco del proyecto.
- Desarrollo de scripts de adaptación de formatos de las nuevas observaciones o salidas de modelos hidrodinámicas que serán incorporados al Observatorio OCASO.
- Optimización e implementación de nuevas funcionalidades en aplicaciones informáticas previas, desarrolladas por la Universidad de Cádiz en proyectos previos.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses

Jornada Laboral: Tiempo Completo

Lugar de desarrollo: Departamento de Física Aplicada. Facultad de Ciencias (Campus de Puerto Real)

Retribuciones: 1.566,13 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Titulación preferente: Licenciado/Graduado en Ciencias del Mar-
- Experiencia en administración de sistemas de base de datos océano-meteorológicos
- Experiencia de trabajo con bases de datos hidrometeorológicos, gestión de sistemas de bases de datos (MYSQL, PostgreSQL), sistemas de distribución de datos científicos (OpenDAP, etc) y experiencia de trabajo con formatos de datos geofísicos (netcdf, grib).
- Experiencia en apoyo técnico computacional a investigaciones científicas en el campo océano-meteorológico.
- Experiencia en la instalación, configuración y mantenimiento de servidores (clústers).
- Experiencia en diseño y construcción de redes de almacenamiento de datos SAN.
- Experiencia en la instalación, mantenimiento y administración de servidores de altas prestaciones (clústers de supercomputación) en entorno LINUX.
- Experiencia de trabajo con SIG.
- Administración de sistemas de LINUX.

- Experiencia demostrable en compilación, paralelización y gestión de modelos océano-meteorológico en sistemas de alto rendimiento computacional (HPC) en entorno LINUX. En concreto se valorará experiencia previa en el trabajo con los modelos hidrodinámicos meteorológicos MM5/WRF y climáticos MPIOM/ECHAM6
- Experiencia demostrable en el desarrollo y manejo de Sistemas de Oceanografía Operacional, especialmente en el área del Estrecho de Gibraltar y las bahías de Algeciras y Cádiz. En concreto, se valorará experiencia previa en el Sistema de Oceanografía Operacional para la Costa Andaluza.

**7. RESPONSABLE:** D. Miguel Bruno Mejías

**ANEXO 5**  
**(Ref. 12/2017/5)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Doctor Tipo 2.

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor

Capacidad demostrable en el correcto uso de la lengua inglesa, en forma oral y escrita. Nivel mínimo B1.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** OBSERVATORIO COSTERO AMBIENTAL DEL SUROESTE (OCASO)

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

- Recopilación de observaciones históricas y nuevas variables a ser incluidas en el bando de datos del Observatorio OCASO
- Apoyo a la implementación de metodologías de análisis en las aplicaciones informáticas de manejo de datos del Observatorio OCASO.
- Colaborar en las actividades de difusión y divulgación científica de los resultados del proyecto.
- Apoyo a la gestión administrativa y coordinación del proyecto.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses

Jornada Laboral: Tiempo Completo

Lugar de desarrollo: Departamento de Física Aplicada. Facultad de Ciencias (Campus de Puerto Real)

Retribuciones: 2.385,58 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Titulación preferente: Licenciado/Graduado en Ciencias del Mar.
- Experiencia demostrable en el desarrollo y uso de modelos numéricos hidrodinámicos, meteorológicos y de transporte, especialmente en el área del Estrecho de Gibraltar y las bahías de Algeciras y Cádiz. En concreto, se valorará experiencia previa en el manejo de modelos hidrodinámicos.
- Experiencia demostrable en el desarrollo y manejo de Sistemas de Oceanografía Operacional, especialmente en el área del Estrecho de Gibraltar y las bahías de Algeciras. En concreto se valorará experiencia previa en el Sistema de Oceanografía Operacional para la Costa Andaluza.
- Experiencia demostrable en adquisición, análisis e interpretación de datos oceanográficos, tanto procedentes de campañas de campo y fondeos marinos como de modelos numéricos de simulación, especialmente en el área del Estrecho de Gibraltar y las bahías de Algeciras y Cádiz.

- Experiencia demostrable en simulación y análisis de procesos de transporte/difusión de sustancias en el medio marino, especialmente vertidos de hidrocarburos y otras sustancias contaminantes en el área del Estrecho de Gibraltar y las bahías de Algeciras y Cádiz.
- Experiencia demostrable en la difusión y comunicación de resultados de investigación, preferentemente en forma de publicaciones en revistas científicas de alto índice de impacto, así como la participación en congresos y simposios nacionales e internacionales.

**7. RESPONSABLE:** D. Miguel Bruno Mejías

**ANEXO 6**  
**(Ref. 12/2017/6)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Supervivencia y recuperación de las especies descartadas en la pesca de arrastre en aguas atlánticas de la Península Ibérica “SUDEREPAR”.

**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.
- 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: 2 meses prorrogables, como máximo hasta la finalización del proyecto (31 diciembre 2018)

Jornada Laboral: Tiempo Parcial 31 horas semanales.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales (Campus de Puerto Real)

Retribuciones: 1.307,61 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 preferente: Licenciado o Graduado en Biología

- Titulación con afinidad media: Licenciado o Graduado en otras Ciencias Experimentales

Se considerará la formación a nivel de Máster con contenidos propios de conservación y gestión del medio natural.

Se valorará:

- Experiencia práctica demostrada en campañas oceanográficas, especialmente relacionadas con la temática de descartes.
- Experiencia práctica demostrada en técnicas fisiológicas para la determinación de metabolitos energéticos en tejidos de especies de invertebrados y vertebrados.
- Experiencia demostrada en análisis de imágenes de video.
- Conocimiento de mantenimiento de especies marinas en cautividad, con énfasis en elasmobranquios.
- Conocimiento demostrado de inglés (al menos nivel B1)
- Conocimiento de herramientas estadística R
- Méritos científico-técnicos (publicaciones en revistas, patentes, contribuciones en congresos, etc.) relacionados con la problemática de supervivencia y descartes de especies marinas.
- Estancias de investigación en centros internacionales de reconocido prestigio para el desarrollo de trabajos en el ámbito de la problemática y descartes de especies marinas.

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

**ANEXO 7**  
**(Ref. 12/2017/7)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

Experiencia y Formación en el uso del inglés para elaboración de publicaciones (Nivel mínimo B)

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** 0240\_AQUA&AMBI\_6\_P: Apoio à gestão das zonas húmidas do litoral do Sudoeste Ibérico: interações entre Aquacultura e meio Ambiente na região transfronteiriça Alentejo-Algarve-Andaluzia

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

- Identificación, análisis y evaluación de los servicios ecosistémicos en diferentes modelos de acuicultura sostenible.
- Seguimiento de avifauna en las zonas del proyecto.
- Apoyo en la creación de un sistema georreferenciado (SIG) para las áreas de producción acuícola en la zona costera del Alentejo, Algarve y Andalucía.
- Desarrollo de acciones para aumentar la biodiversidad en las zonas del proyecto.
- Apoyo en las campañas de voluntariado del proyecto.
- Apoyo a las tareas de comunicación, divulgación y gestión del proyecto.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 17 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

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

Retribuciones: 1.566,13 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

Experiencia y Formación en el uso del inglés para elaboración de publicaciones. Nivel B2 de inglés.

Se valorará titulación en Biología, Ciencias Ambientales o Ciencias del Mar.

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

Publicaciones científicas relacionadas con seguimiento de aves (censos, estudios de migración, etc...).

Experiencia en estudios de seguimiento de avifauna.

Experiencia en gestión de programas de voluntariado.

Formación en programación estadística en el programa R.

Formación en manejo de bases de datos con el programa MS Access.

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

**ANEXO 8**  
**(Ref. 12/2017/8)**

**1. CATEGORIA:** Técnico Investigador Licenciado

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Evaluación de las interacciones ambientales relacionadas con la acuicultura en áreas protegidas: minimización y mitigación de efectos asociados como medidas de integración” (ACUINTEG)

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

- Visita a instalaciones acuícolas y seguimiento ambiental de los impactos de dichas instalaciones sobre el medio natural.
- Recogida y análisis de muestras ambientales.
- Recopilar y clasificar información sobre las instalaciones acuícolas visitas.
- Participar en actividades de difusión de los resultados del proyecto y la elaboración de informes

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales (Campus de Puerto Real)

Retribuciones: 1.566,13 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:**

- Licenciado o Graduado en Ciencias del Mar o Ciencias Ambientales.
- Participación acreditada en proyectos de investigación en el área de la acuicultura.

**7. RESPONSABLE:** D. José Antonio López López

**ANEXO 9**  
**(Ref. 12/2017/9)**

**1. CATEGORIA:** Técnico Especialista de Laboratorio

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** BUP, Bachiller Superior, Formación Profesional II grado o equivalente.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Evaluación de efectos de técnicas secado de uva en las características sensoriales de los vinos dulces” IVAGRO2017-01.

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

- Colaborar en procesar secado de uva en cámara de secado.
- Colaborar en la elaboración y finalización de vinos dulces a partir de uva secada.
- Analizar vinos dulces durante su evolución en bota y en botella.
- Ayudar a realizar análisis de compuestos fenólicos, ácidos orgánicos, etanol y azúcares en pasas y vinos dulces empleando sistemas tradicionales y métodos basados en FT-IR y NIR.
- Ayudar a la realización de microvinificaciones, incluyendo técnicas prefermentativas.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses prorrogables hasta el final del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Instituto de Investigación Vitivinícola y Agroalimentaria (IVAGRO).

Retribuciones: 1.395,34 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Experiencia demostrable en análisis enológico.
- Experiencia laboral demostrable en las tareas propias del perfil de la plaza convocada.
- Experiencia en las técnicas de análisis siguientes:
  - o Determinación de ácidos orgánicos en uvas
  - o Determinación de azúcares en uvas
  - o Determinación de compuestos fenólicos en uvas
  - o Empleo de técnicas espectroscópicas
- Experiencia de técnicas de elaboración de vinos incluyendo:
  - o Técnicas pre-fermentativas
  - o Técnicas fermentativas
- Experiencia en el manejo de los equipos siguientes:
  - o Sistemas de NIR y FT-IR
- Se valorará la realización de cursos, jornadas y seminarios relacionados con el perfil de la plaza, de forma específica:

- Seminarios/cursos de formación en análisis de uva
  - Prevención de riesgos laborales
  - Gestión de residuos
  - Manejo de equipos de preparación de muestras y materiales, como molinos y autoclaves.
- Carnet de conducir (para desplazamiento en vehículo de la UCA a toma de muestras).

**7. RESPONSABLE:** D. Carmelo García Barroso