

**ANEXO 1**  
**(Ref. 11/2020/1)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “PRODUCCIÓN DE PRECURSORES DE BIOPLÁSTICOS (POLIHIDROXIALCANOATOS) A PARTIR DE MACROALGAS (PLASTWEED).” PID2019-104525RB-I00.

Proyecto financiado por el Ministerio de Ciencias, Innovación y Universidades.

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

Analista de laboratorio: determinación de parámetros asociados a la caracterización del residuo a utilizar (macroalgas) y en técnicas instrumentales específicas propias del seguimiento de los procesos de pretratamiento, hidrólisis enzimática, digestión anaerobia acidogénica y producción de PHA.

- Operador de equipos de pretratamientos: autoclave, microondas, ultrasonidos.

- Operador de equipos para cultivos microbiológicos: campana de flujo laminar, incubadores orbitales, microscopio.

- Operador de reactores biológico tipo mezcla completa a escala de laboratorio: ensayos en viales y frascos Erlenmeyer de pequeño volumen.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

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

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento: Ingeniería Química, Tecnología de Alimentos y Tecnologías del Medio Ambiente. Facultad de Ciencias (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1.666,05 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Se considerarán prioritarias las titulaciones de Grado/Ingeniería/Licenciatura siguientes: Ingeniería Química o Grado en Biotecnología

- Máster en Ingeniería Química o en el Máster en Biotecnología.

- Se valorará prioritariamente el conocimiento de idiomas, especialmente inglés, siendo el nivel B2 el mínimo que se tendrá en consideración en la valoración. No obstante no se considerará como requisito imprescindible. También se valorarán otros idiomas adicionales.

- Experiencia investigadora acreditada en: pretratamientos para hidrólisis de biomasa, hidrólisis enzimática/sacrificación, fermentación oscura/fermentación anaerobia acidogénica o producción de polihidroxicanoatos (PHA).

- Se valorará de forma prioritaria la experiencia profesional, participación en proyectos y

estancias acreditadas en los tópicos: pretratamientos para hidrólisis de biomasa, hidrólisis enzimática/sacrificación, fermentación oscura/fermentación anaerobia acidogénica o producción de polihidroxicanoatos (PHA).

**7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup>. Ana María Blandino Garrido.

## **ANEXO 2**

### **(Ref. 11/2020/2)**

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

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado 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 Metrologo en Laboratorio de Metrología Eléctrica y Calibración.
- Certificación de instalaciones de tratamiento térmico en la industria aeronáutico.
- 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: 3 meses prorrogables hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento: Ingeniería Eléctrica. Airbus D&S (Factoría Centro Bahía de Cádiz en Puerto de Stª Mª), Airbus España, S.L. (Factoría de Puerto Real), otras empresas del sector aeronáutico y Laboratorio de Metrología Eléctrica (Escuela Superior de Ingeniería).

Retribuciones: 1.666,05 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/a o Graduado/a en Ingeniería Eléctrica.
- Se valorará estar en posesión de Master relacionado con Ingeniería Industrial o Ingeniería Eléctrica
- Titulación Oficial de Inglés: mínimo B2.
- Experiencia acreditada relacionada con las actividades de metrología, certificación y calibración de equipos en áreas eléctrica y de temperatura en Laboratorio con acreditación ENAC.
- Experiencia acreditada en el manejo y utilización de:
  - o Equipo Calibrador Multifunción Fluke 5520.
  - o Década de resistencias de alto valor y bajo valor óhmico.

- o Equipo Registrador de datos Fluke hydra.
- o Equipo Potenciómetro de Pruebas Beamex.

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

**ANEXO 3**  
**(Ref. 11/2020/3)**

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

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “CERTIFICACIÓN DE INSTRUMENTOS DE METROLOGÍA ELÉCTRICA”. OT2018/133.

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

- Realización de trabajos de ensayo de campo y laboratorio para estudio de degradación de instalaciones fotovoltaicas.
- Soporte, análisis e interpretación de resultados de campañas experimentales realizadas en instalaciones fotovoltaicas.
- Puesta en práctica, desarrollo y seguimiento de las metodologías y procedimientos experimentales de ensayo, calibración y medición en las áreas eléctricas y de temperatura.
- Realización de certificados e informes de ensayo y calibración.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses prorrogables hasta un máximo de 24 meses.

Jornada Laboral: Tiempo parcial, 20 horas semanales.

Lugar de desarrollo: Laboratorio de Metrología Eléctrica y Laboratorio de Energías Renovables (Escuela Superior de Ingeniería).

Retribución íntegra mensual: 888,56 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/a o Graduado/a en Ingeniería Eléctrica
- Se valorará estar en posesión de Master relacionado con Ingeniería Industrial o Ingeniería Eléctrica
- Experiencia acreditada en I+D+I relacionada con las actividades de metrología y ensayos de inspección de instalaciones fotovoltaicas.
- Experiencia acreditada en el manejo y utilización de:
  - o Cámara termografía infrarroja (IR)
  - o Cámara de electroluminiscencia (EL)
  - o Estación meteorológica portátil
  - o Trazador de curvas I-V
  - o Equipo Registrador de temperatura

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

**ANEXO 4**  
**(Ref. 11/2020/4)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado

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

**Imprescindible:**

- **Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, o Técnico de grado superior equivalente.**
- **Acreditación Oficial Inglés: mínimo B2.**

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “RESIDENTIAL RETROFIT ASSESSMENT PLATFORM AND DEMONSTRATIONS FOR NEAR ZERO ENERGY AND CO2 EMISSIONS WITH OPTIMUM COST, HEALTH, CONFORT AND ENVIRONMENTAL QUALITY” 2017-077 /PE / 2016-2017 /PR.

Financiado por Comisión Europea.

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

- Evaluación de medidas de eficiencia energética en edificio demostrador del proyecto RECO2ST a través de simulación con herramientas de optimización y uso de HULC.
- Redacción de informes en inglés de los resultados obtenidos de las simulaciones.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

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

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Máquinas y Motores Térmicos. Escuela Superior de Ingeniería (Campus de Puerto Real).

Retribución íntegra mensual: 1.666,05 euros íntegros mensuales. La formalización del contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del proyecto.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Experiencia acreditada en proyectos europeos.
- Experiencia acreditada en sector de la construcción de edificios.
- Conocimientos avanzados acreditados de las herramientas GENOPT, HULC, TRNSYS.

**7. RESPONSABLE:** D. Francisco Sánchez de la Flor.

**ANEXO 5**  
**(Ref. 11/2020/5)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Diplomado.

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

**Imprescindible:**

- **Maestría en el área de economía y gestión estratégica tipo MBA.**
- **Titulación oficial de inglés: mínimo B2.**

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Plan Estratégico de Turismo de San Roque.

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

- Búsqueda, tratamiento y análisis de información relacionada con el proyecto.
- Coordinación de la comunicación con los socios del proyecto, incluyendo la asistencia a reuniones de consorcio.
- Elaboración de informes técnicos.
- Creación de material gráfico y audiovisual para la difusión del proyecto.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 4 meses prorrogables hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

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

Retribución íntegra mensual: 1.399,48 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 en Administración y Dirección de Empresas.
- Titulación oficial de Alemán: mínimo B1.
- Experiencia profesional acreditada en desarrollo de planes de Marketing turístico.
- Experiencia profesional acreditada en el desarrollo de proyectos de innovación para el sector turístico.
- Experiencia acreditada en desarrollo de planes estratégicos o de dinamización para turismo y comercio.
- Experiencia acreditada en centros de investigación y/o tecnológicos.

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

**ANEXO 6**  
**(Ref. 11/2020/6)**

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

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “OBSERVATORIO COSTERO AMBIENTAL DEL SUDOESTE (OCASO)”. 0223\_OCASO\_5\_E.

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

- Implementación del modelo atmosférico WRF en la región Andaluza abarcando las regiones oceánicas del Golfo de Cádiz – Estrecho de Gibraltar – Mar de Alborán.

- Calibración y evaluación del modelo utilizando las observaciones de la red de estaciones agrometeorológicas de Andalucía así como las boyas oceánicas disponibles en la zona. Realización de experimentos de sensibilidad.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 3 meses prorrogables hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Departamento: Física Aplicada. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales (Campus de Puerto Real).

Retribución íntegra mensual: 2.306,81 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:**

- Doctorado en Ciencias Físicas.

- Se valorará un Máster relacionado con la Meteorología.

- Experiencia demostrable en el uso de modelos atmosféricos, y realización de experimentos de sensibilidad con ellos, especialmente con el modelo WRF.

- Experiencia demostrable en análisis e interpretación de observaciones de variables atmosféricas. Se valorará la experiencia en el estudio de procesos de interacción entre la superficie terrestre y la atmósfera.

- Experiencia demostrable en la difusión y comunicación de resultados de investigación relacionados con la dinámica atmosférica, 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 7**  
**(Ref. 11/2020/7)**

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

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO** “MICROECOLOGIA Y BIOGEOQUIMICA DE LOS SEDIMENTOS INTERMAREALES DE LA BAHIA DE CADIZ: FORZAMIENTO FISICO POR EL CICLO MAREAL Y EL FOTOPERIODO”. CTM2013-43857-R  
Financiado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

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

1. Responsabilizarse de la realización de las tareas descritas en el perfil de la plaza necesarias para cumplir los objetivos del grupo de investigación.
2. La persona responsable se encargará de realizar análisis de pigmentos fotosintéticos, fosfato particulado, tratamiento de datos de citometría de flujo y de análisis de la composición taxonómica e interpretación de los resultados.
3. Colaborar activamente en la redacción de las publicaciones científicas en inglés derivadas de los resultados del proyecto.
4. Podrá colaborar en tareas docentes, previa autorización del Departamento y del Vicerrectorado competente en Ordenación Académica.
5. Integrarse y colaborar con el resto de los investigadores del proyecto “Ecología Microbiana y biogeoquímica de los sedimentos intermareales: Efectos del forzamiento físico de las mareas, el fotoperiodo y los eventos climáticos extremos” (CTM2017-82274-R) en las actividades relacionadas con la ejecución del proyecto como participar en muestreos, experimentos, reuniones de coordinación, difusión de resultados, etc.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses prorrogables hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo parcial: 20 horas semanales.

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

Retribución íntegra mensual: 1.230,30 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: Doctor en Ciencias y Tecnologías Marinas, con especialidad en ecología microbiana y biogeoquímica en ecosistemas acuáticos.
- Titulación oficial de inglés: mínimo B2.
- Experiencia acreditada en la biogeoquímica y comunidades microbianas pelágicas de sistemas

estuáricos y medios extremos.

- Experiencia previa acreditada en la preparación y diseño de experimentos y muestreos de campo.
- Experiencia acreditada en estudios de campo sobre la limitación de nutrientes en las comunidades planctónicas microbianas de ambientes extremos.
- Experiencia acreditada en el tratamiento, desde el muestreo hasta su interpretación, de variables biogeoquímicas como nutrientes, oxígeno, dióxido de carbono, pigmentos fotosintéticos, ajuste de tasas metabólicas y calibración de modelos biogeoquímicos tipo ReacTran 1D.
- Se requieren buenos conocimientos acreditados en el manejo de software específico de análisis, procesado de datos, análisis estadísticos multivariantes y representación gráfica (DeNOVO software, Rstudio).
- Experiencia acreditada en el estudio de las comunidades microbianas planctónicas (fitoplancton y bacterioplancton) mediante citometría de flujo (Dako CyAn™ ADP, CitoFlex) y composición taxonómica mediante microscopía y biología molecular.
- Se valorará positivamente artículos publicados como primer autor en revistas de primer cuartil, participación en congresos internacionales en este idioma, visitas a centros extranjeros, colaboraciones internacionales y participación en proyectos de investigación directamente relacionados con el estudio de las comunidades microbianas planctónicas.

**7. RESPONSABLE:** D. Alfonso Corzo Rodríguez.



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

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

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Influencia de una Intervención con Ejercicio Físico sobre Marcadores Asociados al Envejecimiento, Perfil Proteómico y Fragilidad en Personas Mayores con Deterioro Cognitivo Leve” (INTERMAE). Proyecto cofinanciado en un 80% por fondos del Programa Operativo FEDER de Andalucía 2014-2020.

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

Sus funciones principales incluirán:

- 1) Diseño, planificación y sobre todo la impartición y supervisión de las sesiones de entrenamiento que componen el programa de ejercicio.
- 2) Participación en el diseño, estandarización y aplicación del protocolo de evaluación en las tres medidas de proyecto.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 10 meses, o como máximo hasta fecha fin de proyecto.

Jornada Laboral: Jornada Completa.

Lugar de desarrollo: Departamento de Educación. Facultad de Ciencias de la Educación. (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1.589,62 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

El perfil del técnico de apoyo deberá de ser afín a la titulación de Graduado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte como requisito imprescindible, además será especialmente valorable de forma positiva la experiencia acreditada en prescripción de ejercicio físico en población general y con patologías.

Las competencias que deberá poseer el candidato estarán relacionadas con el diseño, planificación y control del programa de ejercicio físico a desarrollar en la población seleccionada de la provincia de Cádiz. Como competencias complementarias a las labores a desarrollar, será importante que el

técnico posea formación y dominio en el uso de software específicos de diseño y prescripción de ejercicio físico, así como de otros relacionados como bases de datos, Excel, Access, Polar, etc.

**7. RESPONSABLE:** D. David Jiménez Pavón.



## ANEXO 9 (Ref. 11/2020/9)



**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

**Imprescindible: Titulación oficial de inglés: mínimo B2.**

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “*ORBITS AND ITS INTERACTION WITH SOME BRANCHES OF ANALYSIS*” (FEDER-UCA18-108415).

Proyecto cofinanciado por fondos del Programa Operativo de Andalucía FEDER 2014-2020 y por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía.

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

- Presentar un Seminario de Investigación una vez a la semana, con periodicidad mínima mensual, donde expondrá los avances recientes obtenidos en el área de Análisis Funcional relacionados con el proyecto.
- Funciones auxiliares de revisión bibliográfica.
- Programación y asistencia a seminarios presenciales con el resto de participantes del proyecto.
- Apoyo a las tareas de comunicación y divulgación del proyecto.
- Apoyo en las labores de gestión relacionadas con el proyecto.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 7 meses prorrogables hasta un máximo de 12 meses. Jornada Laboral: Tiempo completo.

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

Retribuciones: 1.666,05 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/a o Graduado/a en Matemáticas.
- Se valorará estar en posesión del Máster en Matemáticas.
- Se valorará formación en lenguaje de procesamiento de texto como LaTeX.

**7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup>. María del Carmen Listán García.