

**ANEXO 1**  
**(Ref. 12/2020/1)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Desarrollo de aplicaciones industriales de materiales basados en Corcho”. Proyecto ADICORK.  
Convenio de Colaboración entre la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de La Junta de Andalucía.

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

- Desarrollo de materiales para fabricación aditiva en el marco del proyecto ADICORK.

- Contribución a los siguientes objetivos del proyecto:

- Valorización del corcho a través de la transformación en prototipos y productos.
- Mejora de su impacto en el mercado.
- Homologación de nuevos materiales y productos.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses prorrogables hasta la fecha de finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica. El puesto de trabajo estará ubicado en el Centro de Transferencia Empresarial El Olivillo. Campus de Cádiz.

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:**

- Se considerarán prioritarias las titulaciones de Ingeniería Química.

- Experiencia acreditada en proyectos relacionados con el desarrollo de materiales, diseño, prototipado y productos en el sector del transporte y en industrias sostenibles.

- Formación especializada acreditada a nivel posgrado que aporte competencias de interés para la consecución de los objetivos del proyecto ADICORK.

**7. RESPONSABLE:** D. Sergio Ignacio Molina Rubio.

**ANEXO 2**  
**(Ref. 12/2020/2)**

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

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

Imprescindible: Titulación Oficial de inglés nivel C1 o nativo.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “reSEArch-EU” reinforcing Sustainable Actions, resilience, cooperation and harmonisation across and by the SEA-EU Alliance. Call: H2020-IBA-SwafS-Support-1-2020, CSA-LSP. Proposal no. 101017454.

Financiado con fondos de la Comisión Europea.

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

- Administrar el proyecto, incluyendo la organización de las reuniones derivadas de su ejecución.
- Gestionar todo el material para la Comisión Europea (entregables y otros materiales. Elaboración de informes técnicos).
- Coordinar la comunicación entre los socios del proyecto, incluyendo la coordinación de tareas científicas y el intercambio de resultados de investigación.
- Proponer la evaluación de riesgos y medidas correctoras del proyecto.
- Diseñar y ejecutar las actividades de difusión de los resultados del proyecto.
- Gestionar el proyecto administrativamente y financieramente .

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses prorrogables hasta la fecha de finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Delegación del Rector para la Universidad Europea de los Mares (SEA-EU).  
Campus de Cádiz

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:**

- Se valorará estar Master relacionado en Estudios Internacionales.
- Conocimientos de otros idiomas de la Alianza SEA-EU (francés, alemán, polaco, croata).
- Experiencia y formación acreditados en gestión de proyectos europeos.
- Formación acreditada en divulgación, difusión de resultados y organización de actividades

**7. RESPONSABLE:** D. José Antonio Muñoz-Cueto. Delegado del Rector para la Universidad Europea de los Mares.

**ANEXO 3**  
**(Ref. 12/2020/3)**

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

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Monitorización y análisis de la toxicidad de microplásticos en EDARs. Aplicación de tecnologías avanzadas para su eliminación”.

RTI2018-096771-B-I00

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

- Determinar la presencia de microplásticos en diferentes matrices ambientales tales como aguas residuales, lodos residuales, sedimentos etc.
- Establecer el tipo de polímero que forma parte de estos microplásticos.
- Cuantificar microplásticos para establecer estudios de aportes de estos compuestos que se están haciendo a los diferentes compartimentos ambientales.
- Manejo del espectrofotómetro FTIR.
- Divulgación de los resultados obtenidos en revistas científicas de alto impacto.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

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

Jornada Laboral: Tiempo parcial: 25 horas semanales.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales e INMAR, Campus de Puerto Real.

Retribuciones: 951,65 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 afín: Doble Grado en Ciencias del Mar y Ambientales.
- Se valorará un máster relacionado en Gestión Integral del Agua
- Conocimientos acreditados en el manejo del Espectrofotómetro FTIR
- Experiencia acreditada en determinación de microplásticos.
- Experiencia acreditada en identificación y cuantificación de microplásticos en diferentes matrices ambientales
- Experiencia acreditada en métodos de extracción de polímeros de muestras de matrices complejas

**7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup>. Dolores Coello Oviedo

**ANEXO 4**  
**(Ref: 12/2020/4)**

**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:** “Sustainable Management Model for Mediterranean Artisanal Salinas (MedArtSal)”. 2019/050-PE\_ENI-CBE Med. Proyecto Europeo de la convocatoria ENI-CBC.

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

- Elaboración de un estudio del mercado de la sal gourmet
- Identificación de los segmentos de mercado adecuados para la comercialización de sal gourmet así como del posicionamiento actual e ideal para los salineros
- Elaboración de una estrategia de Marketing digital para las empresas del sector
- Creación de una plataforma de Comercio electrónico a través de la cual puedan comercializar sus productos los salineros del mediterráneo
- Creación y desarrollo de una estrategia de inbound marketing, SEO y SEM.
- Disponibilidad para viajar si fuera necesario.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Área de Comercialización e Investigación de Mercado. Departamento de Marketing y Comunicación. Facultad de Ciencias Sociales y de la Comunicación (Campus de Jerez).

Retribuciones: 1.681,04 euros íntegros mensuales. La obtención 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:
  - Licenciado/a o Graduado/a en Marketing e Investigación de Mercados.
  - Licenciado/a o Graduado/a Económicas/Empresariales.
  - Licenciado/a o Graduado/a en Publicidad y RRPP.
  - Graduado/a en Turismo.
  - Dobles grados con cualquier combinación de las anteriores.
  - Licenciado/a o Graduado/a Periodismo
  - Licenciado/a o Graduado/a Ldo./Grado Sociología
- Se valora Máster relacionado con el Marketing Digital
- Se valorará experiencia en la gestión de estrategias de Marketing Digital, preferentemente en la

creación y gestión de e-commerce con Prestashop y Woocommerce

- Experiencia y/o conocimientos acreditados de e-commerce.
- Experiencia acreditada en Diseño Gráfico, fotografía y vídeo web.
- Conocimientos acreditados de SEO, SEM e Inbound marketing.

**7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup>. Esperanza Macarena Castro Casas.

**ANEXO 5**  
**(Ref. 12/2020/5)**

**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 II”. DISCARDLIFE II.  
Proyecto cofinanciado por el 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 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: 3 meses prorrogables hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

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

- Titulación preferente: Licenciado/a o Graduado/a en Ciencias del Mar o Biología
- Titulación con afinidad media: Licenciado/a o Graduado/a en otras Ciencias Experimentales
- Se valorará un Máster relacionado con contenidos propios de conservación y gestión del medio natural.

Se valorará:

- Participación en proyectos relacionados con la supervivencia de los descartes de la pesca,

- Experiencia práctica acreditada en campañas oceanográficas, especialmente relacionadas con la temática supervivencia de descartes.
- Experiencia práctica acreditada 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.
- Conocimiento acreditados de mantenimiento de especies marinas en cautividad, con énfasis en elasmobranquios.
- Conocimiento acreditado en herramientas estadística R.
- Conocimiento acreditados en sistemas de información geográfica (SIG).
- Méritos científico-técnicos (publicaciones en revistas, patentes, contribuciones en congresos, informes técnicos, 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 de los descartes de especies marinas

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

**ANEXO 6**  
**(Ref. 12/2020/6)**

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

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Circulación y procesos de transporte en los estuarios del Golfo de Cádiz: situación actual y prospección para escenarios climáticos futuros”.

RTI2018-100865-B-C22.

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

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

- Colaborar en la implementación de los modelos numéricos que se propone usar en el proyecto (SWAT y MOHID).
- Realización de los correspondientes experimentos numéricos para los diferentes escenarios climáticos que se identifiquen.
- Colaborar en la preparación y realización de las campañas oceanográficas y en el proceso de los datos, tanto adquiridos en las campañas como los de la base de datos oceanográficos que se quiere elaborar en el proyecto.
- Colaborar en las actividades de difusión y divulgación científica de los resultados del proyecto.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses prorrogables hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Centro Andaluz Superior de Estudios Marinos (CASEM) en el Departamento de Física Aplicada, 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:**

- Licenciado/a o Graduado/a en Ciencias del Mar o equivalente.
- Titulación oficial de inglés: mínimo B2.
- Experiencia acreditada en el uso de modelos hidrodinámicos.
- Experiencia acreditada en el desarrollo y uso de modelos hidrológicos
- Experiencia acreditada 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 acreditada 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 7 (Ref. 12/2020/7)

**1. CATEGORIA:** Técnico Investigador Licenciado

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** "MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN AVANZADOS: LA PIEDRA DEL FUTURO STONEXT". FEDER-UCA18-106613.

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

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

**1. Diseño de materiales de construcción fotocatalíticos con propiedades autolimpiantes y descontaminantes de los NOx, presentes en la atmósfera, mediante el desarrollo de dos caminos alternativos:**

**1.1. Desarrollo de superficies fotoactivas.** Para ello, se sintetizarán soles que serán impregnados en los materiales de construcción produciendo nanocomposites MNPs-TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> con propiedades plasmónicas. Con este objetivo se emplearán métodos de síntesis innovadores que potenciarán significativamente la interacción entre las nanopartículas metálicas (MNPs) y el TiO<sub>2</sub>, incrementando la absorción de la radiación solar en el intervalo visible, acelerando la función fotocatalítica de los materiales desarrollados.

**1.2. Desarrollo de superficies fotoactivas.** Un método alternativo consistirá en producir nanocomposites N-TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> y Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub>. El dopaje de TiO<sub>2</sub> con nitrógeno, o la incorporación de la hematita de hierro, potenciarán, de forma significativa, la absorción de la radiación solar en el intervalo visible del espectro.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses, prorrogable hasta la fecha de finalización del proyecto

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Laboratorio grupo de investigación TEP-243. Departamento de Química-Física. Facultad de Ciencias. 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:**

- Afinidad Alta: Licenciado/a o Graduado/a en Química.
- Afinidad Media: Licenciado/a o Graduado/a en Ingeniería Química, Ciencias del Mar o Ciencias Ambientales.
- Se valorará estar en posesión de un Máster en Materiales o Nanociencia.
- Experiencia en síntesis de nanomateriales mediante rutas sol-gel y en las siguientes técnicas de caracterización: fisisorción de nitrógeno, DRX, FTIR, Espectroscopía UV-Visible y Microscopía Electrónica.

**7. RESPONSABLE:** María Jesús Mosquera Díaz



## ANEXO 8 (Ref. 12/2020/8)

**1. CATEGORIA:** Técnico Investigador Licenciado

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** "MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN AVANZADOS: LA PIEDRA DEL FUTURO STONEXT". FEDER-UCA18-106613.

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

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

**1. Desarrollo de materiales de construcción con superficies inteligentes, capaces de modificar su humectación (superhidrofílica/superhidrofóbica) frente a estímulos externos.** Para ello, se plantean dos estrategias diferentes:

**1.1. Superficies inteligentes con respuesta a luz UV-visible y fotoactividad.** Se producirán soles que serán impregnados sobre los materiales de construcción, produciendo los nanocomposites descritos en el objetivo 1 combinados con agentes hidrófobos (grupos alquilo o flúor). Al ser irradiados con luz solar u otro tipo de radiación, dichos materiales experimentarán un fenómeno de superhidrofilia inducida que genera un comportamiento superoleofóbico bajo el agua que permitirá la rápida eliminación de manchas de naturaleza oleosa sin necesidad de usar detergentes y permitirá, además, aumentar el contacto de los contaminantes hidrosolubles con el fotocatalizador. No obstante, el material mantendrá su hidrofobicidad en las zonas no superficiales, no expuestas a la radiación, impidiendo, por tanto, la penetración de agua líquida.

**1.2. Superficies inteligentes con respuesta al pH.** Alternativamente, se producirán nanocomposites que contengan agentes hidrófobos y ácidos carboxílicos sensibles al pH. Estos materiales poseerán la capacidad de modificar, de forma reversible, sus propiedades de humectación al ser expuesto a un medio ácido o básico.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses, prorrogable hasta la fecha de finalización del proyecto

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Laboratorio grupo de investigación TEP-243. Departamento de Química-Física. Facultad de Ciencias. 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:**

- Afinidad Alta: Licenciado/a o Graduado/a en Química, Ciencias Ambientales. Se valorará preferentemente la posesión de un doble título Química/Ciencias Ambientales.
- Afinidad Media: Licenciado/a o Graduado/a en Ingeniería Química, Ciencias del Mar.
- Titulación oficial de inglés: mínimo C1.
- Experiencia Profesional y/o Investigadora acreditadas en desarrollo de materiales de construcción avanzados y/o caracterización de materiales mediante técnicas de uso común en laboratorio: fisisorción, FTIR, Microscopía Electrónica..)
- Formación acreditada en programación y uso de softwares de edición de imagen y diseño gráfico
- Formación acreditada en Microsoft Excel.

**7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Jesús Mosquera Díez