

ANEXO 1
(Ref. 12/2021/1)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Doctor/a tipo 1
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Doctor/a
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** “Producción de precursores de Bio-Plásticos (polihidroxialcanoatos) a partir de cosetas de remolacha agotadas empleando cultivos puros y mixtos de microorganismos. IRTP04_UCA.

Proyecto financiado por la Universidad de Cádiz en el marco de las ayudas de Proyectos de Investigación- UCA Plan Propio, Programa para la Promoción e Impulso de Investigación y Transferencia.

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

El contratado deberá asumir las siguientes funciones:

- Analista de laboratorio con experiencia en determinación de parámetros asociados a caracterización del residuo lignocelulósico a utilizar (cosetas de remolacha) y en técnicas instrumentales específicas propias del seguimiento de un proceso de degradación anaerobia de residuos y de producción de PHAs (Cromatografía gaseosa de determinación de composición de biogás y de ácidos grasos volátiles en matrices sólidas complejas, análisis de composición de biogás mediante metanímetros tipo "bench", análisis instrumental de Carbono Orgánico Total por combustión+infrarrojos, análisis de fibras para determinar el contenido en celulosa, hemicelulosa y lignina, etc.).
- Operador de reactores biológicos tipo mezcla completa con residuos sólidos con experiencia en las operaciones de control, seguimiento, detección de problemas y extracción y procesamiento de muestras y conocimiento sobre los protocolos de operación típicos de reactores de este tipo. El contratado trabajará tanto en la digestión anaerobia acidogénica de cosetas de remolacha agotadas para producir bio-hidrógeno y ácidos grasos volátiles (AGVs) como en la producción de PHAs a partir de los AGVs generados en la etapa anterior.
- Funciones auxiliares de revisión bibliográfica y puesta a punto de equipamiento analítico e instrumental analítico específico.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

- Duración: 3 meses y 15 días.
- Jornada Laboral: Tiempo Completo
- Lugar de desarrollo: Departamento de Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos. Área Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente. Campus de Puerto Real.
- Retribuciones íntegras mensuales: 2374,12 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:

- Titulado para el tratamiento de cosetas de remolacha agotadas y en la producción de PHAs, así como en la realización de análisis de laboratorio utilizando las técnicas propuestas en el proyecto de investigación.

- Se considerarán prioritarias las titulaciones de Grado/Ingeniería/Licenciatura siguientes: Ingeniería Química y Licenciatura en Ciencias Ambientales o títulos homologados extranjeros similares en contenido.
- Se considerará prioritaria la formación a nivel de Máster con contenidos propios de las técnicas en gestión y tratamientos de aguas y residuos
- Se valorará prioritariamente la formación a nivel de doctorado en el campo de la digestión anaerobia de residuos del sector agroalimentario.
- Se valorará de forma prioritaria la experiencia acreditada en la utilización de bio-reactores para el tratamiento biológico anaerobio de cosetas agotadas de remolacha.
- Se valorará de forma prioritaria la experiencia en I+D, acreditada a través de la participación en Proyectos de Investigación relacionados con digestión anaerobia de cosetas de remolacha agotadas y en la producción de PHAs.
- Se valorará de forma prioritaria la experiencia en la utilización de equipamiento científico-técnico y las técnicas instrumentales específicas en el ámbito del proyecto de investigación.
- Se valorarán prioritariamente los méritos científico-técnicos (publicaciones en revistas, patentes, contribuciones en congresos, etc.) relacionados con la aplicación de la digestión anaerobia a la valorización de las cosetas agotadas de remolacha y en la producción de PHAs.
- Se valorarán prioritariamente las estancias de investigación en centros internacionales de investigación de reconocido prestigio para el desarrollo de trabajos en el ámbito de la digestión anaerobia de aguas y residuos y en la producción de PHAs.
- Se valorará prioritariamente el conocimiento de idiomas, especialmente inglés, aunque se valorarán también otros idiomas adicionales.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Luis Alberto Fernández Güelfo



ANEXO 2 (Ref. 12/2021/2)

1. CATEGORIA A CONVOCAR: Técnico Investigador Licenciado

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

Imprescindible:

Acreditación oficial de inglés nivel mínimo B2

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora: Efecto de los eventos climáticos extremos sobre el funcionamiento Biogeoquímico de Zonas Someras costeras: de la micro a la macroescala. Proyecto EXTREME-FUN.

Proyecto financiado por fondos del Programa Estatal de I+D+i Orientado a los Retos de la Sociedad. PID2020-112488RB-I00/ AEI / 10.13039/501100011033

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

- Apoyar a la investigación relacionada con la ejecución de tareas para cumplir los objetivos del proyecto.
- Organizar y realizar experimentos de laboratorio con microsensores (oxígeno, luz, temperatura etc).
- Organizar, realizar y asistir en medidas y experimentación de campo con microsensores, incluidas campañas con pequeñas embarcaciones.
- Preparar y analizar las muestras generadas: nutrientes (nitrato, nitrito, amonio...), materia orgánica (CHN), pigmentos fotosintéticos, TCO_{C-NL}...
- Analizar imágenes de satélite para la estimación de comunidades microbentónicas.
- Analizar datos y presentar los mismos en distintos niveles de trabajo y complejidad (informes técnicos, de proyecto, para artículos científicos...).
- Mantenimiento de la instrumentación y del laboratorio y realización de pedidos.
- Integrarse y colaborar con el resto de los investigadores del proyecto en las actividades relacionadas con la ejecución del proyecto, como participar en reuniones de coordinación, difusión de resultados, preparar resultados para su publicación etc.



5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

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

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Área de Ecología. Departamento Biología. Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Campus de Puerto Real. Cádiz.

Retribuciones: 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:

- Titulaciones preferentes: Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar, Biología, Biotecnología o Química
- Experiencia en la biogeoquímica y comunidades microbianas bentónicas, principalmente las fotosintéticas.
- Experiencia en la preparación y diseño de experimentos y muestreos de campo en medios someros.
- Experiencia en el montaje y mantenimiento de acuarios y tanques de flujo laminar de pequeña escala.
- Experiencia en el análisis de muestras biogeoquímicas en sedimentos tales como nutrientes, carbono orgánico y nitrógeno total, pigmentos fotosintéticos, etcétera.
- Experiencia en la medida de flujos sedimento-agua con microsensors selectivos, optodos y otras aproximaciones para medir microperfiles en el sedimento. Uso de software como Sensor Trace Suite, Pyro Oxygen Logger y Profix.
- Experiencia en la medida de luz, de espectros de luz reflejada y parámetros fotosintéticos con espectrómetros y espectralímetros, PAM, microsensors de irradiancia, irradiancia escalar y similares en el sedimento. Manejo del software Spectrasuite y Ocean Optic.
- Experiencia en teledetección y tratamiento de imágenes de satélite de comunidades microbentónicas.
- Experiencia en la validación y tratamiento de resultados obtenidos y buenos conocimientos en el manejo de software específico de análisis, procesado de datos, análisis estadísticos y representación gráfica (R, Excel...).
- Se valorará positivamente artículos publicados, participación en congresos internacionales, visitas a centros extranjeros, colaboraciones internacionales y participación en proyectos de investigación directamente relacionados con el estudio del microfitobentos y la biogeoquímica de zonas intermareales.

7. RESPONSABLE: Sokratis Papaspyrou

ANEXO 3
(Ref. 12/2021/3)

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

Imprescindible: Acreditación oficial de inglés nivel mínimo B2

- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Proyecto “Metabolismo Microbiano En La Frontera Oxica-Anoxica (MAMBO)”, referencia PID2020-117340RA-I00, financiado en convocatoria 2020 de «Proyectos de I+D+i» de los Programas Estatales de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad.

- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 - Apoyar a la investigación relacionada con la ejecución de tareas para cumplir los objetivos del proyecto
 - Organizar y participar en experimentos de laboratorio y campañas oceanográficas.
 - Preparar y analizar las muestras de diversa naturaleza generadas en los experimentos y en los muestreos in situ: nutrientes, contenido en carbono y nitrógeno, caracterización de la comunidad microbiana por citometría de flujo y análisis por distintas técnicas de biología molecular (extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa, metagenómica y metatranscriptómica...)
 - Preparación y mantenimiento de cultivos de microorganismos.
 - Mantenimiento de la instrumentación y del laboratorio. Realización de pedidos de material y equipamiento.
 - Analizar los datos de los análisis ejecutados y presentar los mismos en distintos niveles de trabajo y complejidad (informes técnicos, de proyecto, para artículos científicos...)
 - Integrarse y colaborar con el resto de los investigadores del proyecto en las actividades relacionadas con la ejecución del proyecto, como participar en reuniones de coordinación, difusión de resultados, preparar resultados para su publicación etc.
 - Participación ocasional en otras actividades de investigación organizadas por el grupo de investigación.

- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 9 meses prorrogables hasta la finalización del proyecto (3 años máximo)

Jornada Laboral: Tiempo Completo

Lugar de desarrollo: Área de Ecología. Departamento de Biología. 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:**

- Titulaciones preferentes: Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar, Biotecnología o Biología.
- Experiencia en estudios de biogeoquímica y comunidades microbianas.

- Experiencia en la preparación y mantenimiento de cultivos microbianos (bacterias, microalgas...)
- Experiencia en la preparación y diseño de experimentos y muestreos de laboratorio y campo.
- Experiencia en el análisis de muestras biogeoquímicas tales como nutrientes, contenido en carbono orgánico y nitrógeno, etcétera.
- Experiencia en análisis de biología molecular: análisis de comunidades y cuantificación de expresión de genes específicos.
- Experiencia en el uso de microsensores selectivos y optodos y otras aproximaciones para medir flujos y tasas metabólicas en sistemas acuáticos. Uso de software como Sensor Trace Suite, Pyro Oxygen Logger y Profix.
- Experiencia en la validación y tratamiento de resultados obtenidos y buenos conocimientos en el manejo de software específico de análisis, procesado de datos, análisis estadísticos y representación gráfica (R, Excel...).
- Se valorará positivamente artículos publicados, participación en congresos internacionales, visitas a centros extranjeros, colaboraciones internacionales y participación en proyectos de investigación directamente relacionados con el estudio de la biogeoquímica y ecología microbiana.
- Capacidad de comunicación hablada y escrita en inglés.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Emilio Guillermo García Robledo

ANEXO 4
(Ref. 12/2021/4)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador/a Licenciado/a
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** “Metales Nobles Ultradispersos sobre Capas Ultrafinas de Óxidos Modelo basados en Cerio: Aplicaciones en Procesos de Catálisis Medioambiental (U²-ModCenCat)”. PID2020-113006RB-I00. MICIN.
- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 - Síntesis de catalizadores y dispositivos catalíticos nanoestructurados basados en metales nobles dispersos sobre óxidos de cerio.
 - Caracterización de las muestras preparadas mediante técnicas macroscópicas (Difracción de Rayos-X, ICP, ATG, TPR, DTP, TPO, fisi y quimisorción, XPS).
 - Caracterización de las muestras preparadas mediante técnicas microscópicas (SEM, TEM, STEM).
 - Realización de ensayos de actividad catalítica.
 - Contribución a labores de mantenimiento y control de las instalaciones/equipamiento de los laboratorios de los grupos de investigación participantes en el proyecto (FQM334 y FQM110).
 - Análisis de los resultados obtenidos en las tareas de investigación.
 - Elaboración de trabajos de investigación/comunicaciones a congresos nacionales e internacionales.
 - Participación en reuniones/encuentros/escuelas relacionadas con el proyecto o temáticas del proyecto, tanto nacionales como internacionales.
 - Contribución a la elaboración de patentes relacionadas con el proyecto.
 - Contribución a la elaboración de informes de seguimiento del proyecto.
 - Contribución a las labores de difusión/divulgación de las actividades de investigación de los grupos de investigación participantes en el proyecto.
- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses prorrogables hasta la finalización del proyecto.
Jornada Laboral: Tiempo Completo
Lugar de desarrollo: Química Inorgánica. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica. Facultad de Ciencias/Campus Rio San Pedro.
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:**

Se valorará:
Titulación específica: Licenciado/Graduado en Química/Ingeniería Química/Ciencia de Materiales.
Experiencia previa en investigación en temáticas relacionadas con Catálisis Heterogénea, Microscopía Electrónica o Preparación/Caracterización de materiales.
Idiomas: Se valorará formación en inglés.
- 7. RESPONSABLE DEL PROYECTO:**

D. José Juan Calvino Gámez/D. Miguel Ángel Cauqui López.

ANEXO 5
(Ref. 12/2021/5)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador/a Licenciado/a
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** CONTRATO OT2020/143 CON LA EMPRESA ACERINOX (PROYECTO HEFESTO) Y CONTRATO OT/2021/033 CON LA EMPRESA TITANIA (PROYECTO QUIRUCOMP).
- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**

Preparación de muestras de aceros inoxidables para microscopía electrónica de transmisión. (Tareas 3.3, 3,4 y 6.4 proyecto HEFESTO)
Estudios de composición química de aceros inoxidables mediante microscopía electrónica de transmisión. (Tareas 3.3, 3,4 y 6.4 proyecto HEFESTO)
Estudio del contenido en defectos de aceros inoxidables mediante microscopía electrónica de transmisión. (Tareas 3.3, 3,4 y 6.4 proyecto HEFESTO)
Diseño y fabricación mediante DMLS de los elementos auxiliares para mesas de operaciones (Paquetes de trabajo 3 proyecto QUIRUCOMP)
Diseño y fabricación mediante DMLS de los herrajes para mesas de operaciones (Paquetes de trabajo 4 proyecto QUIRUCOMP)
- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 6 meses prorrogables hasta la finalización del proyecto.
Jornada Laboral: Tiempo Completo
Lugar de desarrollo: Escuela Superior de Ingeniería. 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: Licenciado en Ciencias Químicas
Experiencia: Se valorará la experiencia previa en preparación de muestras de aceros inoxidables para microscopía electrónica de transmisión, en el estudio de aceros inoxidables mediante microscopía electrónica de transmisión y la utilización de equipos de fabricación aditiva metálica mediante deposición directa de metal (DMLS).
Otros: manejo de programas de diseño para piezas para fabricación aditiva.
- 7. RESPONSABLE DEL PROYECTO:**

D. Javier Botana Pedemonte

ANEXO 6
(Ref. 12/2021/6)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Diplomado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Investigador Diplomado, Arquitecto Técnico o Ingeniero Técnico, como mínimo.

Imprescindible: Acreditación oficial de inglés nivel B2.

- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** ESTUDIO SOBRE LA ACCESIBILIDAD EN LA PROVINCIA DE CÁDIZ. GUADALTEL SA. OT2021/123

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 con tratamiento del lenguaje de programación R. Conocimiento técnicas de webscraping y webcrawling.
- Realización de artículos relacionados con los Destinos Turísticos Inteligentes y la accesibilidad.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 2 meses.

Jornada Laboral: Tiempo Completo

Lugar de desarrollo: INDESS. CAMPUS DE JEREZ

Retribuciones íntegras mensuales: 1.412,08 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: Licenciatura o Grado Administración y Dirección de Empresas.

Maestría en el área de economía y gestión estratégica tipo MBA.

Experiencia:

- Experiencia profesional en desarrollo de planes de Marketing turístico.
- Experiencia profesional en el desarrollo de proyectos de innovación para el sector turístico.
- Experiencia en desarrollo de planes estratégicos o de dinamización para turismo y comercio.
- Experiencia en centros de investigación y/o tecnológicos.
- Se valorará acreditación B1 en Alemán
- Otros: Se valorará estar matriculado en el Doctorado de Turismo, dentro del área de conocimiento Inteligencia en el ámbito turístico. TICs y análisis de datos y cuya temática de tesis esté relacionada con “Smart Destinations and Data Science”.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. José Antonio López Sánchez.



ANEXO 7 (Ref. 12/2021/7)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Nuevas aproximaciones metodológicas al estudio de la microcapa superficial oceánicas basadas en microextracción en fase líquida (MICROSURF). **Ref. Proyecto:** P20_00271

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 y por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades.

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

- Desarrollo y aplicación de metodología analítica basada en microextracción líquida para el estudio de metales traza en la microcapa superficial oceánica.
- Optimización y aplicación de análisis instrumental de metales traza en aguas: espectroscopía atómica e ICP-MS.
- Diseño, preparación y ejecución de muestreos para análisis de metales traza en la microcapa superficial.
- Tratamiento de muestras en condiciones de ultralimpieza en salas blancas.

4. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 8 meses prorrogables como máximo hasta la fecha de finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo completo

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

Retribuciones: 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.

5. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Grado o licenciatura en Química, Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar, Ingeniería Química.

Formación en Química Analítica Ambiental.

Experiencia acreditada en la temática del proyecto, especialmente:

- Desarrollo y aplicación de técnicas de microextracción de metales traza.
- Optimización y aplicación de técnicas analíticas para la determinación de metales en aguas naturales.
- Tratamiento de muestras en condiciones de ultralimpieza.

6. RESPONSABLE: José Antonio López López

ANEXO 8
(Ref. 12/2021/8)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Doctor/a tipo 1
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Doctor/a
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** SurfMARTS - Superficies Inteligentes con Propiedades Repelentes, Auto-limpiantes, Descontaminantes y Auto-Esterilizantes (PID2020-115843RB-I00)
- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 - Diseño de síntesis sol-gel de recubrimientos hidrófobos/hidrófilos y biocidas nano estructurados.
 - Caracterización en profundidad de los materiales preparados, empleando para ello una batería de técnicas experimentales como Microscopía Electrónica, AFM, DLS y medidas de espectroscopia
 - Evaluación de sus propiedades de humectación y estudios de bio-receptividad de los materiales y recubrimientos
 - Redacción de artículos científicos e informes de resultados del proyecto de investigación.
 - Coordinación y comunicación entre diferentes laboratorios, incluyendo la coordinación de tareas científicas y el intercambio de resultados de investigación
 - Actividades de difusión de los resultados del proyecto.
- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**
 - Duración: 6 meses prorrogables, como máximo, hasta la fecha de finalización del proyecto.
 - Jornada Laboral: Tiempo Completo
 - Lugar de desarrollo: Departamento de Química Física. Facultad de Ciencias. Campus de Puerto Real.
 - Retribuciones íntegras mensuales: 2374, 12 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 disciplinas de nanociencia y/o ciencia de materiales
 - Experiencia: Experiencia en las actividades descritas en el apartado 4 y en ámbitos directamente relacionados con el proyecto, especialmente en desarrollo de materiales avanzados obtenidos mediante ruta sol-gel con propiedades hidrofóbicas superhidrofobicas biocidas
 - Otros: Participación en proyectos europeos
- 7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:**

D^a. María Luisa Almoraima Gil Montero

ANEXO 9
(Ref. 12/2021/9)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador/a Licenciado/a
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Hacia catalizadores Homo- y Hetero Diatómicos de Au-Pd soportados sobre óxidos: Síntesis, Caracterización Atómica y Actividad en la reacción de Oxidación Selectiva de Alcoholes. (HDACs/nOx). MICINN. PID2019-110018GA-I00.

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

- Desarrollo e implementación de técnicas de Inteligencia Artificial (Redes neuronales, Machine Learning y Deep Learning) para el análisis cuantitativo de imágenes de microscopía electrónica de transmisión.
- Desarrollo de programas en Python y Matlab que implementen los métodos desarrollados.
- Elaboración de trabajos científicos y comunicaciones a congresos relacionados con los resultados obtenidos durante el proyecto
- Contribución a la elaboración de informes del proyecto.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses prorrogables hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo

Lugar de desarrollo: Química Inorgánica. Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica. Facultad de Ciencias, Campus Río San Pedro.

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 Informática

Experiencia:

Se valorarán especialmente los siguientes aspectos:

- Experiencia previa en técnicas de: Deep Learning, reconocimiento de patrones, Machine Learning y Big Data.
- Especialización en Computación en los estudios de Grado o Ingeniería cursados.
- Máster de Investigación en Ingeniería de Sistemas y Computación.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Miguel López Haro



ANEXO 10
(Ref. 12/2021/10)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador/a Licenciado/a
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.
Imprescindible: certificación oficial de Inglés equivalente a B2.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Andalucía y la política americanista del Trienio Liberal (1820-1823). Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020) P20_01305.
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 y por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades.
- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 - Colaboración en la búsqueda, análisis y selección de documentación sobre los EE.UU., la América española y el Trienio Liberal (incluye posibles desplazamientos puntuales al AGI en Sevilla)
 - Colaboración en la organización de talleres y seminarios vinculados con el proyecto
 - Preparación y presentación de una contribución a uno de los talleres o seminarios promovidos por el proyecto
- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 11 meses prorrogables hasta la finalización del proyecto.
Jornada Laboral: Tiempo Parcial (25 horas/semana).
Lugar de desarrollo: Departamento Historia Moderna, Contemporánea, de América y del Arte. Facultad de Filosofía y Letras.
Retribuciones íntegras mensuales: 1.143,11 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 Historia o Humanidades
 - Experiencia investigadora en el siglo XIX (publicaciones, congresos, contratos)
 - Becas y contratos de investigación
 - Experiencia o formación como documentalista
 - Otros méritos (pertenencia a grupos y proyectos de investigación)
- 7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:**

D. Gonzalo Butrón Prida



ANEXO 11 (Ref. 12/2021/11)

1. CATEGORIA A CONVOCAR: Técnico Investigador Licenciado

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora: Dirigiendo el microbioma del suelo para el futuro sostenible de los viñedos andaluces – FUTUREVINES. Ref. Proyecto: PY20_00323. 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» y por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades.

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

- Muestras de campo (recolección de muestras de planta y suelo) en viñedos de Andalucía.
- Puesta en marcha, mantenimiento, procesamiento de muestras (suelos y plantas), y recolección de datos de los experimentos de laboratorio (fermentación en fase sólida, cultivos microbianos), invernadero (crecimiento de plantas en macetas) y campo (viñedos).
- Ensayos de laboratorio (enzimas, extracción de ADN, PCR, análisis químicos, etc.).
- Gestión de las bases de datos generadas y mantenimiento del laboratorio y las muestras de este proyecto organizados.
- Coordinación de envío/recepción de muestras.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 11 meses, prorrogables como máximo hasta la fecha de finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Parcial (30 horas/semana).

Lugar de desarrollo: Instituto de Investigación Vitivinícola y Agroalimentaria (IVAGRO). Campus de Puerto Real. Cádiz.

Retribuciones: Retribuciones: 1.371,73 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 previa en investigación, incluyendo muestreos y trabajo de campo, especialmente en viñedos.
- Experiencia previa en coordinación de tareas de investigación y mantenimiento de laboratorio.



- Experiencia previa en trabajos de laboratorio empleando técnicas moleculares, incluyendo extracción de ADN, PCR, y NGS.
- Experiencia previa en experimentación en condiciones controladas de invernadero
- Estar en posesión de cursos que permitan manipular hielo seco en el laboratorio (por ejemplo, CAT-1).
- Tener contacto previo con viticultores de Andalucía.

7. RESPONSABLE:

D. Raúl Ochoa Hueso

ANEXO 12
(Ref. 12/2021/12)

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Técnico Investigador Diplomado
2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Investigador Diplomado, Arquitecto Técnico o Ingeniero Técnico, como mínimo.
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Dirigiendo el microbioma del suelo para el futuro sostenible de los viñedos andaluces – FUTUREVINES. Ref. Proyecto: PY20_00323.
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» y por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades.
4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 - Muestreos de campo (recolección de muestras de planta y suelo) en viñedos de Andalucía.
 - Puesta en marcha, mantenimiento, procesamiento de muestras (suelos y plantas), y recolección de datos de los experimentos de laboratorio (fermentación en fase sólida, cultivos microbianos), invernadero (crecimiento de plantas en macetas) y campo (viñedos).
 - Ensayos de laboratorio (enzimas, extracción de ADN, PCR, análisis químicos, etc.).
 - Gestión de las bases de datos generadas y mantenimiento del laboratorio y las muestras de este proyecto organizados.
 - Coordinación de envío/recepción de muestras.
5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 11 meses, prorrogables como máximo hasta la fecha de finalización del proyecto.
Jornada Laboral: Tiempo Parcial (20 horas/semana).
Lugar de desarrollo: Instituto de Investigación Vitivinícola y Agroalimentaria (IVAGRO).
Campus de Puerto Real. Cádiz.
Retribuciones: Retribuciones: 768,17 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 previa en los campos de la biología, ciencias ambientales, microbiología, ecología molecular, ecología del suelo, genética, agronomía, viticultura, o campos relacionados.
Se valorará:
 - Experiencia previa en investigación, incluyendo muestreos y trabajo de campo,



especialmente en viñedos.

- Experiencia previa en análisis fisicoquímicos de suelos.
- Experiencia previa en análisis de enzimas de suelos.
- Estar en posesión de cursos sobre aspectos fitosanitarios.
- Conocimientos de viticultura.

- Conocimiento de R.
- Experiencia en el mapeo de variables de suelo para agricultura de precisión.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Raúl Ochoa Hueso



ANEXO 13
(Ref. 12/2021/12)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Técnico Investigador Diplomado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Investigador Diplomado, Arquitecto Técnico o Ingeniero Técnico, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Dirigiendo el microbioma del suelo para el futuro sostenible de los viñedos andaluces – FUTUREVINES. Ref. Proyecto: PY20_00323.
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» y por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades.
- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 - Muestreos de campo (recolección de muestras de planta y suelo) en viñedos de Andalucía.
 - Puesta en marcha, mantenimiento, procesamiento de muestras (suelos y plantas), y recolección de datos de los experimentos de laboratorio (fermentación en fase sólida, cultivos microbianos), invernadero (crecimiento de plantas en macetas) y campo (viñedos).
 - Ensayos de laboratorio (enzimas, extracción de ADN, PCR, análisis químicos, etc.).
 - Gestión de las bases de datos generadas y mantenimiento del laboratorio y las muestras de este proyecto organizados.
 - Elaboración de mapas de suelo.
 - Coordinación de envío/recepción de muestras.
 - Elaboración de vino.
 - Caracterización de propiedades del vino (análisis químicos, etc.) y cata.
- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 11 meses, prorrogables como máximo hasta la fecha de finalización del proyecto.
Jornada Laboral: Tiempo Parcial (20 horas/semana).
Lugar de desarrollo: Instituto de Investigación Vitivinícola y Agroalimentaria (IVAGRO).
Campus de Puerto Real. Cádiz.
Retribuciones: Retribuciones: 768,17 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 previa en los campos de la enología, biología, ciencias ambientales, microbiología, ecología molecular, ecología del suelo, genética, agronomía, viticultura, o campos relacionados.
- Se valorará:
- Experiencia previa en investigación, incluyendo muestreos y trabajo de campo, especialmente en viñedos.
- Experiencia previa trabajando en bodega en la elaboración de vino.
- Experiencia previa trabajando en catas de vino.
- Experiencia previa en análisis químicos (suelos, vinos).
- Experiencia previa en análisis de enzimas de suelos.
- Experiencia previa en análisis físicoquímicos en tejidos vegetales (hojas, etc.)
- Conocimientos de viticultura.
- Experiencia en el mapeo de variables de suelo para agricultura de precisión.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Raúl Ochoa Hueso



ANEXO 14 (Ref. 12/2021/14)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador/a Licenciado/a
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** DECISION: plataforma de modelado gráfico, simulación, monitorización y gestión inteligente de redes de abastecimiento de agua. P20_00865.

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» y por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades.

- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:** Colaboración en el desarrollo del módulo de gestión de notificaciones de interés en redes de abastecimiento de agua:

- Implementación de los formatos de envío de notificaciones de interés a la empresa.
- Implementación de una consola de monitorización visual.
- Integración con el módulo de detección inteligente de situaciones de interés.
- Prueba del módulo de gestión de notificaciones.

Colaboración en el desarrollo del entorno gráfico de usuario:

- Implementación del editor gráfico para el modelado de situaciones de interés
- Integración del editor gráfico para el modelado de datos, situaciones y notificaciones de interés con el módulo de detección inteligente de situaciones de interés
- Prueba del módulo de entorno gráfico

- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses prorrogables hasta la finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo

Lugar de desarrollo: Departamento de Ingeniería Informática. 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:**

- Licenciatura o Grado de Ingeniería Informática.
- Se valorará estar en posesión de un máster relacionado con el ámbito de la Informática
- Se valorarán conocimientos de inglés.
- Experiencia acreditada o colaboración en la investigación en Informática.



- Experiencia acreditada en las tecnologías de desarrollo del proyecto; en particular:
 - Conocimientos sobre Procesamiento de Eventos Complejos
 - Conocimientos sobre Buses de Servicios Empresariales
 - Conocimientos sobre Brókeres de Mensajería
 - Conocimientos sobre Desarrollo Dirigido por Modelos
- Experiencia acreditada en el dominio de aplicación del proyecto; en particular, conocimiento
- sobre infraestructuras software y de comunicaciones para la gestión de redes de abastecimiento de agua.
- Experiencia acreditada en software para la gestión de versiones.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO:

D^a. Guadalupe Ortiz Bellot.



ANEXO 15
(Ref. 12/2021/15)



- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador/a Diplomado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN** Investigador Diplomado, Arquitecto Técnico o Ingeniero Técnico, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Obesidad: factor de riesgo en deterioro cognitivo, aunque neuroprotector en ELA. Identificación de mediadores moleculares. P20_01061.

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» y por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades.

- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 - Preparación de dietas y tratamientos para los distintos grupos experimentales (ratones adultos controles y transgénicos modelos de enfermedad de ELA).
 - Evaluación del estado de los animales y de la aplicación correcta de dietas y tratamientos.
 - Determinación del peso corporal de cada animal una vez a la semana.
 - Test de evaluación cognitiva y motora (frecuencia variable según el test).
 - Medida de la ingesta media por semana y por animal.
 - Determinación por RT-PCR de los niveles de mRNA para ATX y LPA₁ en muestras de tejido nervioso (hipocampo y médula espinal).
 - Cuando sea posible colaborará en el análisis de los resultados.
 - Otras funciones, según las necesidades del proyecto y la posibilidad horaria del trabajador.
- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses, prorrogables como máximo hasta la fecha de finalización del proyecto.
Jornada Laboral: Tiempo Completo
Lugar de desarrollo: Área de Fisiología, Facultad de Medicina y Servicio de Experimentación y Producción Animal (SEPA, Edificio Andrés Segovia).
Retribuciones íntegras mensuales: 1.412,08 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 la experiencia previa en laboratorios de electrofisiología y enfermedades neurodegenerativas, así como poseer las acreditaciones A, B y C de experimentación animal.
 - Experiencia en determinación de niveles de mRNA por RT-PCR.



7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Bernardo Moreno López



ANEXO 16
(Ref. 12/2021/16)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Diplomado
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Investigador Diplomado, Arquitecto Técnico o Ingeniero Técnico, como mínimo.

Imprescindible: certificación oficial de Inglés equivalente a B2.

- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Tecnología y control social: Fundamentos para la gobernanza democrática de la seguridad en Andalucía. P20_00941

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» y por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades.

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

- Gestión del proyecto, incluyendo la consecución de los tres objetivos principales: 1) revisión sistemática de indicadores utilizados para medir la inteligencia de la seguridad pública, 2) evaluación del sistema de indicadores a través del método Delphi con expertos en seguridad pública en Andalucía, y 3) validación del sistema de indicadores en una selección de ciudades de Andalucía.
- Desarrollar y mantener relaciones de colaboración con todos los miembros del proyecto, internos y externos a la Universidad de Cádiz.
- Escribir protocolos de la investigación e informes éticos, realizar análisis empíricos, contribuir a la interpretación de los resultados, preparar manuscritos para su publicación en revistas de impacto y presentar los resultados del proyecto en foros científicos y no científicos.
- Desarrollar y mantener relaciones fluidas con otros *stakeholders* relevantes del proyecto, incluyendo industria, sector privado, organismos públicos y otros actores relevantes a nivel local en Andalucía.
- Controlar que todas las fases de la investigación se adhieren a los principios de Ciencia Abierta y a los protocolos de protección y confidencialidad de datos.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 11 meses.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Campus de Jerez de la Frontera.

Retribuciones: Retribuciones: 1.440,32 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 Criminología, Ciencias Políticas, Sociología u otra ciencia social relacionada.
- Experiencia en investigación cualitativa, incluyendo entrevistas con expertos y método Delphi.
- Experiencia en investigación cuantitativa, incluyendo desarrollo de encuestas e indicadores.
- Habilidades de análisis de datos cuantitativos y cualitativos. El conocimiento de paquetes de análisis de datos especializados (p.ej., SPSS, Atlas.Ti) o de lenguajes de programación (p.ej., R o Python) se considerará una ventaja.
- Evidencias de experiencias previas completando resultados de investigación (p.ej., publicaciones en revistas que sigan procedimientos de revisión por pares).
- Habilidad y voluntad para gestionar el trabajo diario de manera independiente.
- Gran capacidad de análisis
- Altas capacidades de comunicación
- Habilidades de trabajo en equipo.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Antonio Manuel Díaz Fernández

ANEXO 17
(Ref. 12/2021/17)

1. **CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Doctor/a tipo 1
2. **NIVEL DE TITULACIÓN:** Doctor/a
3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** “Diseño y fabricación de catalizadores estructurados de base metálica mediante síntesis aditiva (impresión 3D). Aplicación en procesos de valorización de CO₂”. P20_00918

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» y por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades.

4. **ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 - Preparación de catalizadores basados en Ni soportado sobre óxido mixtos de cerio y zirconio. Fabricación de soportes metálicos estructurados en forma de monolitos e incorporación de fase activa por electrodeposición
 - Evaluación del comportamiento catalítico de los catalizadores estructurados en reacciones de valorización de CO₂ (ej. Reformado seco de metano).
5. **CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**
 - Duración: 10 meses, prorrogables como máximo 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. Instituto Universitario de Investigación en Microscopía Electrónica y Materiales (IMEYMAT). Facultad de Ciencias.
 - Retribuciones íntegras mensuales: 2.374, 12 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: Doctorado en Química, Física, Nanociencia y Tecnología de Materiales, o disciplinas afines.
 - Se requiere experiencia contrastada en síntesis de materiales catalíticos basados en formulaciones como metales sobre óxidos.
 - Se valorará experiencia contrastada en la evaluación del comportamiento catalítico (actividad, selectividad, estabilidad) de catalizadores heterogéneos
 - Se valorará muy positivamente experiencia en el uso de técnicas de caracterización físico-química macroscópica de sólidos inorgánicos como Fisisorción y Quimisorción de moléculas sonda (N₂, H₂, CO,...) , Reducción y Oxidación Térmica Programada (RTP, OTP), Capacidad de almacenamiento de oxígeno (OSC), Difracción de rayos X o Espectroscopia de fotoelectrones (XPS).



- Se valorará positivamente la experiencia en microscopía electrónica (SEM o TEM).
- Se valorarán otros méritos relacionados con la experiencia investigadora, como publicaciones en revistas y libros y aportaciones en congresos científicos afines.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Juan Carlos Hernández Garrido

ANEXO 18 (Ref. 12/2021/18)

1. CATEGORIA A CONVOCAR: Técnico Investigador Licenciado

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

Imprescindible: Acreditación oficial de inglés nivel mínimo B2

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora: Plan de Divulgación de la Ciencia y del Conocimiento 2021-22. FCT-20-16026.

Proyecto cofinanciado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) - Ministerio de Ciencia e Innovación, en su *Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación 2020*

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

- Diseño, puesta en marcha, desarrollo y ejecución de todo el contenido de carácter audiovisual necesario para las diversas acciones de comunicación y divulgación científica puestas en marcha por la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) de la UCA, recogidas en el proyecto 'FCT-20-16026: Plan de Divulgación de la Ciencia y del Conocimiento 2021-22'.
- Diseño, puesta en marcha, desarrollo y ejecución de piezas audiovisuales centradas en promocionar y dar a conocer a la sociedad en general a través de redes sociales y páginas webs el contenido de las acciones recogidas en el proyecto 'FCT-20-16026'.
- Diseño, puesta en marcha, desarrollo y ejecución de piezas audiovisuales que resuman las experiencias vividas y realizadas dentro de las actividades programadas por la UCC+i y recogidas en el proyecto 'FCT-20-16026'.
- Diseño, puesta en marcha, desarrollo y ejecución de la actividad 'Ciencia en un click II', recogida en la Memoria del proyecto 'FCT-20-16026'.
- Diseño, puesta en marcha, desarrollo y ejecución de la actividad 'Ciencia divergente', recogida en la Memoria del proyecto 'FCT-20-16026'.
- Apoyo en la organización, desarrollo y ejecución de todas las actividades programadas dentro del 'FCT-20-16026'.
- Diseño y desarrollo de material promocional para las actividades recogidas dentro del el proyecto 'FCT-20-16026'.
- Apoyo en las labores administrativas requeridas para la puesta en marcha y ejecución de las acciones recogidas en el proyecto 'FCT-20-16026'.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 9 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Edificio El Olivillo – Centro de Transferencia Empresarial, ¹¹⁷¹¹Avda. Duque de Nájera, 12. Cádiz.

Retribuciones: 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 Publicidad y Relaciones Públicas.
- Experiencia acreditada en labores de comunicación y divulgación científica.
- Experiencia acreditada en el diseño, puesta en marcha, desarrollo y ejecución de contenido de carácter audiovisual, especialmente centrado en comunicación y divulgación de la ciencia y del conocimiento.
- Conocimientos en programas de edición y montaje de contenido audiovisual como Adobe Premiere Pro.
- Conocimientos en programas de edición y diseño como Adobe Photoshop y/o Adobe Illustrator.

7. RESPONSABLE:

D^a. María Jesús Mosquera Díaz.



ANEXO 19
(Ref. 12/2021/19)

- 1. CATEGORIA A CONVOCAR:** Investigador Doctor/a tipo 1
- 2. NIVEL DE TITULACIÓN:** Doctor/a
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO y entidad financiadora:** Estrategias para mejorar el seguimiento de las células CAR. Monitorización mediante NP. P20_01293.

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» y por la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades.

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

- Experimentos de proteómica diferencial de muestras procedentes de pacientes con buena respuesta al tratamiento CAR-T frente a pacientes no respondedores.
- Bioconjugación y caracterización de nanopartículas metálicas que serán utilizadas para el marcaje de células terapéuticas y análisis de la función de dichas células marcadas.
- Purificación molecular mediante técnicas de FPLC y/o HPLC.
- Fundamentalmente se purificarán componentes de reconocimiento de CAR en forma de sFV con o sin tag.
- Análisis de interacciones moleculares mediante resonancia superficial de plasmones.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses.

Jornada Laboral: Tiempo Parcial (20 horas/semana).

Lugar de desarrollo: Departamento de Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública Area Inmunología. Edificio Andrés Segovia. Cádiz.

Retribuciones íntegras mensuales: 2.374, 12 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 en Proteómica incluyendo proteómica redox

Se valorará la experiencia Proteómica en modelos distintos al humano, por la dificultad que supone dicho estudio.

Doctor en Biociencias o similar

Máster en Biotecnología Molecular, Celular y Genética o similar

Grado en Bioquímica

Haber publicado al menos 5 artículos científicos en el campo de la proteómica

Experiencia en Metabolómica -Experiencia en Maldi Imaging



Experiencia en Análisis de interacciones moleculares mediante resonancia superficial de plasmones.
Experiencia demostrada en la conjugación o funcionalización de Nanopartículas metálicas.
-Experiencia demostrada en proyectos de terapia celular, incluyendo CAR-T.

7. RESPONSABLE DEL PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:

D. Francisco José García Cozar.