

ANEXO 1
(Ref. 11/2019/1)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Mecanismos de mantenimiento de biodiversidad en ambientes variables” (MeDiNaS).

Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

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

- Construcción de paquetes de R para la funcionalización de ecuaciones utilizando métodos máxima verosimilitud.
- Análisis espaciales de interacción de competencia y multitróficas.
- Análisis de redes multiplex con interacciones ecológicas de distinto signo.
- Redacción y publicación de manuscritos científicos en revistas internacionales de alto impacto en los campos de “multidisciplinary sciences”, “ecology” y “plant sciences”.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 18 meses, como máximo el 31/12/2021.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: CASEM (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1.633,38 € íntegros mensuales.

La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Licenciado/a o Graduado/a en disciplinas como Biología, Zoología, Ciencias Ambientales o similar
- Se valorará estar en posesión de un Doctorado relacionado con los campos de la Biología y/o Ecología.
- Conocimiento y experiencia en análisis de datos y manejo de los mismos en entornos de programación R.

7. RESPONSABLE: D. Óscar Godoy del Olmo

ANEXO 2
(Ref. 11/2019/2)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: "Fabricación aditiva mediante sinterizado laser de materiales metálicos, caracterización mediante SEM y EDS y simulación de procesos de conformado Metálico" 3.3. "Simulación del proceso de conformado de aleaciones de titanio de uso en la industria aeroespacial".

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

- Caracterizar el material objeto de estudio mediante ensayos específicos.
- Validar los resultados obtenidos de las simulaciones numéricas por elementos infinitos.
- Analizar la sensibilidad de los resultados de las simulaciones a la calidad de los parámetros de caracterización del material.
- Analizar la sensibilidad de los resultados de las simulaciones a la calidad de los parámetros característicos del proceso de fabricación.
- Optimizar la geometría de la preforma de la pieza.
- Optimizar la geometría de los útiles empleados en el conformado de la pieza.
- Colaborar en los trabajos de asistencia técnica solicitados al grupo por empresas en el ámbito de las simulaciones de procesos de conformado.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses, prorrogables como máximo hasta la fecha de finalización del Proyecto (30/06/2022).

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Escuela Superior de Ingeniería (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1.633,38 € íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación Preferente: Graduado/a en Ingeniería Aeroespacial.
- Titulación afín: Graduado/ en Ingeniería Mecánica.
- Experiencia previa en el uso del programa PAM STAMP
- Experiencia previa en la simulación mediante elementos finitos de piezas de titanio obtenidas mediante conformado en caliente.
- Se valorará estar en posesión de un Máster relacionado con la Fabricación.

7. RESPONSABLE: D. Francisco Javier Botana Pedemonte

ANEXO 3
(Ref. 11/2019/3)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Diseño, desarrollo e implantación de un sistema de Gestión de Calidad según Norma ISO 9001 para el INDESS” (INDESS 2020-01)

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

- Presentación del plan de calidad a todo el Instituto.
- Información general de requisitos del Sistema y de procesos a desarrollar.
- Información sobre el sistema de trabajo.
- Programación de reuniones.
- Diagnóstico inicial y planificación definitiva de la ejecución del proyecto.
- Formación a toda la Organización del sistema de gestión elegido.
- Desarrollo de la documentación generada y difusión a los miembros del INDESS.
- Puesta en marcha de los procesos establecidos.
- Elaboración y archivo de los registros generados.
- Modificaciones de la documentación a causa de los desajustes evidenciados en la implantación.
- Designación del auditor interno.
- Realización de la auditoría interna.
- Emisión de un informe final de auditoría.
- Resolución de posibles desviaciones encontradas.
- Seguimiento de las acciones correctoras.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses prorrogables como máximo hasta el fin del proyecto (31/12/2022).

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Instituto Universitario de Investigación para el Desarrollo Social Sostenible - INDESS (Campus de Jerez).

Retribuciones: 1.633,38 € íntegros mensuales.

La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferente: Ciencias Económicas y empresariales.
- Experiencia demostrable en gestión de calidad:
 - o Diagnósticos de calidad.
 - o Elaboración de documentación de calidad.
 - o Auditorías de calidad.

- Experiencia demostrable en gestión proyectos:
 - Coordinación Técnica: organización de reuniones del equipo de trabajo.
 - Coordinación Administrativa: comunicación con Secretaría Técnica y gestión de aplicación del programa.
- Seguimiento Técnico: elaboración de informes técnicos del proyecto.
- Seguimiento Financiero: control de la elegibilidad de los gastos y control documental de gastos para garantizar pista de auditoría.
- Experiencia en Comunicación del proyecto:
 - Organización de actividades de difusión y comunicación.
 - Elaboración de notas de prensa y comunicados del proyecto.
 - Elaboración de informes de las actividades desarrolladas.
 - Gestión redes sociales y medios de comunicación.

7. RESPONSABLE: D. José Antonio López Sánchez.

ANEXO 4

(Ref. 11/2019/4)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado.

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

3.PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Explorando la ficosfera: interacciones entre fitoplancton productor de aldehydos poliinsaturados y sus procariotas asociados. (FICOEXPLORA) - RTI20189101272-B-I00.

Financiado por el Ministerio de Ciencias, Innovación y Universidades.

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

- Preparación y control de cultivos.
- Análisis de la densidad celular.
- Análisis por citometría de flujo.
- Análisis de PUAs y PUFAs:
 - Preparación de extractos
 - Preparación de muestras para el análisis cromatográfico y espectroscópico
 - Análisis de muestras (identificación y cuantificación de metabolitos)
- Control del material fungible necesario para llevar a cabo el desarrollo experimental de esta investigación.
- Registro y análisis de datos globales. Presentación de resultados.
- Aquellas actividades relacionadas con el perfil de este contrato que pudieran surgir durante el desarrollo del mismo.
- Asistencia en la gestión administrativa.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses prorrogables, como máximo hasta la finalización del Proyecto.

Jornada laboral: tiempo completo.

Lugar: Laboratorio 8 del edificio CACYTMAR y laboratorio Química Orgánica en el Campus de Puerto Real.

Retribuciones: 1633.38 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

-Licenciado/a o Graduado/a en Ciencias del Mar, Química, Biología o afines, preferentemente orientado al trabajo con fitoplancton.

-Se valorará estar en posesión de un título de Máster relacionado con el tema del contrato.

-Conocimientos sobre técnicas cromatográficas, espectrométricas y de microscopía óptica y electrónica.

-Conocimientos sobre técnicas de cultivo y aislamiento de fitoplancton.

-Conocimientos sobre técnicas moleculares para la identificación de organismos planctónicos.

-Conocimientos sobre el uso de paquetes informáticos y estadísticos aplicados a las ciencias experimentales (Matlab, R,).

-Acreditación B1 inglés.

7. RESPONSABLE: Dña. M^a Jesús Ortega Agüera.

ANEXO 5

(Ref. 11/2019/5)

1. CATEGORIA: Investigador Diplomado en Formación.

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

Contrato en prácticas y requisito obligatorio de que no hayan transcurrido más de cinco años, o de siete cuando el contrato, se concierte con un trabajador con discapacidad, desde la terminación de los estudios.

3.PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “i-Drilling: Intelligent Drilling for Advanced Aeronautical Stacks” **OT2019/079**

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

- Preparación y ajuste de utillajes de taladrado sobre probetas de material compuesto y metálico.

- Programación manual de ensayos, control de equipo de taladrado semiautomático y registro de datos de proceso.

- Realización de ensayos de taladrado semiautomático.

- Evaluación de agujeros taladrados mediante técnicas metrológicas, en términos de medición de

diámetro, rugosidad, altura de rebaba, cuantificación de delaminaciones y defectología asociada.

- Evaluación de desgaste en herramientas de corte.
- Interpretación de resultados y redacción de informes.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: La duración será de 6 meses, como máximo hasta finalización del proyecto (31/07/2020).

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Estas tareas se realizarán principalmente en las instalaciones de la escuela superior de ingeniería, no obstante, en el proyecto se contempla la realización de ensayos experimentales bajo condiciones industriales en plantas europeas.

Retribuciones: **1.125,07€** íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Diplomado, ingeniero técnico, arquitecto técnico, preferentemente en ramas de ingeniería ligadas a las tecnologías mecánicas y de la fabricación.
- Diplomados en Ingeniería Industrial, en Ingeniería en Tecnologías Industriales, en Ingeniería Mecánica.
- Se valorará estar en posesión de Máster relacionado con la Ingeniería de Fabricación o equivalente.
- Se valorará nivel B1 (CEFR) en inglés y/o francés.
- Experiencia/Conocimientos básicos en sistemas mecánicos y de fabricación.

7. RESPONSABLE: D. Juan Manuel Vázquez Martínez.



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



ANEXO 6 (Ref. 11/2019/6)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado.

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

Financiado por la Junta de Andalucía y por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: "Desarrollo de Scaffolds Polime Ricos mediante Tecnología Sol-Gel para Ingeniería Tisular Ósea".

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

Tareas de apoyo a la investigación en el laboratorio de Ingeniería Tisular del Grupo en las tareas siguientes:

- Mantenimiento general de laboratorio de cultivos celulares e ingeniería tisular
- Cultivos celulares de osteoblastos humanos normales HOB® (Promocell, Heidelberg, Germany) mantenimiento y expansión
- Cultivos celulares de osteoblastos humanos normales HOB® (Promocell, Heidelberg, Germany) sobre andamios
- Estudios de viabilidad celular en cultivo
- Control mediante microscopia avanzada de cambios fenotípicos : microscopia de contraste de fase y contraste interferencial , microscopia confocal .
- Preparación de muestras biológicas para Microscopia Electrónica de Barrido y EDS: punto crítico y criodesección
- Realización y valoración inicial de inmunomarcajes fluorescentes para apoptosis y organización/adhesión celular
- realización y valoración inicial de Técnicas histológicas convencionales y técnicas inmunohistoquímicas para la detección y valoración de la formación de nódulos de mineralización, migración y diferenciación celular.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: anual, prorrogable hasta finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Laboratorio de Ingeniería Tisular (Grupo CTS 253)

Instalaciones de la Facultad de Medicina (Departamento de Histología) Y SCIBM (INBICA)

Retribuciones: 1.633,38 € íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Formación en biología molecular, regulación génica, terapias biológicas

Experiencia acreditada en trabajo de investigación en laboratorio, manejo de muestras biológicas,

cultivos celulares, líneas celulares inmortalizadas.

7. RESPONSABLE: Doña Mercedes Salido Peracaula.

ANEXO 7

(Ref. 11/2019/7)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “UCA Datalab: ciencia de datos, Machine Learning, visión artificial, IoT, ciberseguridad, procesamiento de lenguaje natural”.

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

El candidato se incorporará en el marco del UCA Datalab como Programador Web realizando las siguientes tareas:

- Desarrollo de servicios web.
- Desarrollo de modelos de bases de datos SQL
- Implementación de interfaces web.
- Despliegue de aplicaciones de machine learning

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Escuela Superior de Ingeniería (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1.633,38 euros íntegros mensuales.

La formalización de este contrato estará condicionada a la obtención de la financiación del mismo, y su duración no podrá superar la autorizada para la ejecución del Proyecto.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferente: Ingeniero/a Informático/a.
- Se valorarán conocimientos de: - Django/Python/angular
- Sistemas de gestión de bases de datos SQL (MySQL, Postgre o similar).
- Tecnologías Web (HTML5, CSS3, Javascript, Bootstrap, JQuery, JSON, AJAX).
- Uso de APIs de terceros (REST).
- Otros lenguajes de soporte para el back-end (Java, NodeJS, PHP).
- Otras tecnologías de soporte para el front-end (AngularJS, Express).
- Sistemas de gestión de bases de datos NoSQL (MongoDB, Neo4J, HBase).
- Arquitecturas RESTful (Diseño e Implementación).
- Ecosistemas Hadoop.
- Uso de librerías de exploración y análisis de información para Python, tales como Pandas, Numpy y visualización como Plotly, Matplotlib o similar.
- Uso de software para la gestión de versiones (Git).

7. RESPONSABLE: D. David Gómez-Ullate Oteiza.

ANEXO 8 (Ref. 11/2019/8)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “BadgePeople: Leveling-up Innovation in Quality Improvement of People-Driven Processes with Simulation and Gamification.”.
Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad.

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

- Búsqueda de literatura científica
- Elaboración de presentaciones e informes técnicos
- Diseño de propuestas metodológicas, técnicas y herramientas en el contexto de la gamificación.
- Implementación de herramientas software
- Realización de experimentos de validación y analítica de datos.
- Instalación, mantenimiento y actualización del equipamiento correspondiente.
- Colaboración en actividades de difusión de los resultados de la investigación en el proyecto.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: hasta finalización del proyecto 29/12/2020.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Escuela Superior de Ingeniería (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1.633,38 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferente: Ingeniero/a Informático/a o equivalente.
- Se valorarán conocimientos sobre metodologías y proyectos de investigación.
- Se valorará tener conocimientos de Big Data, Gamificación y Análisis de sentimientos en redes sociales.
- Se valorará contar con experiencia laboral relacionada con la Informática de la menos un año.
- Se valorará contar con buenas dotes de comunicación y capacidad de trabajo en equipo.

7. RESPONSABLE: Doña Mercedes Ruiz Carreira.

ANEXO 9 (Ref. 11/2019/9)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado Tiempo parcial 18h

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Proyecto INTERREG CILIFO Centro Ibérico para la lucha contra los incendios Forestales”.

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

Tareas de apoyo a la investigación en el Servicio de Drones en las tareas siguientes:

-Apoyo en clases prácticas sobre procesado de datos y elaboración de modelos e informes que pueden incluir: 1) Producción de modelos digitales de terreno y de superficie mediante software específico.) Elaboración de ortofotografías. 3)Elaboración de nubes de puntos 3D. 4) Mapas de índices térmicos. 5) Informes de calidad de los productos obtenidos. 6) Elaboración y edición de vídeos de las clases prácticas.

-Colaboración en el mantenimiento del Campus Virtual ligado a la formación impartida.

-Apoyo a la gestión de documentación relacionada con la impartición de la formación (registro planes de vuelo, gestión permisos, gestión de seguros, gestión documental de todos los equipos, anuales y personal). Documentación para operaciones: Anotación en libros de registro del plan de vuelo, registro de carga de baterías, check list (Lista Ím Safe, pre-vuelo...).

-Apoyo a los procedimientos pre-vuelo: 1) Planificación de vuelos en función de las necesidades formativas (vuelo fotogramétrico, térmico, de inspección) 2) Preparación de equipos que incluye: Carga de baterías de vuelo, de emisoras y pantallas, tableta, teléfono, ordenador, memoria. Evaluación operacional de los drones (hélices, tren de aterrizaje, cableado, antenas, soporte giro-estabilizado, luces de posición, etc.).

-Apoyo en los procedimientos post-vuelo. Descarga de imágenes obtenidas y pre-procesado en campo mediante el software de fotogrametría usado. Aprobación o descarte de los datos obtenidos y decisión sobre una posible repetición del vuelo. Cumplimentación de documentación post-vuelo recogida en el Manual de Operaciones.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses prorrogable hasta finalización del proyecto 31/12/2021

Jornada Laboral: Tiempo Parcial 18h.

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

Retribuciones: 791,86 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

-Titulado en geología, biología, ciencias del mar, ciencias ambientales, ingeniería forestal, de montes, agrícola o asimilable, con conocimientos de fotogrametría y sistemas de información geográfica.

-Se pueden considerar como afines personas con otra titulación distinta a las anteriores que demuestren tener formación en uso de datos obtenidos mediante drones para la realización de fotogrametrías y estudios térmicos en terreno.

7. RESPONSABLE: Don Luis Barbero González.