

ANEXO 1
(Ref. 11/2018/1)

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 y caracterización mediante SEM y EDS”

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

- Dar soporte al proyecto en lo relacionado con:
- Fabricación aditiva mediante sinterizado laser de materiales metálicos.
- Optimización topológica
- Estrategias de fabricación mediante DMLS
- Fabricación con parámetros de EOS
- Ensayos de control de proceso
- Influencia de los parámetros del proceso
- Desarrollo de tratamientos para la mejora superficial de las piezas
- Con el objeto de realizar los ensayos de control de proceso, se valorará conocimientos sobre Microscopía electrónica de barrido
- Por razones de seguridad es imprescindible que la persona a contratar disponga de certificaciones de EOS para el uso avanzado de máquinas M290 o equivalentes.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

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

Retribuciones: 1.589,62 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulaciones preferentes: Licenciado/a o Graduado/a en Química.
- Titulación afín: Graduado/a en Ingeniería Aeroespacial.
- Requisito indispensable: Experiencia demostrable en la utilización de máquinas de fabricación aditiva metálica EOS M290.

7. RESPONSABLE: D. Francisco Javier Botana Pedemonte

ANEXO 2
(Ref. 11/2018/2)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Convenio de colaboración de la entidad Asociación Pablo Ugarte “APU” con el proyecto “Recaída 0: Matemáticas contra la leucemia infantil” de la Universidad de Cádiz.

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

- Estudiar y analizar los datos del diagnóstico integrado de la leucemia linfoblástica aguda infantil.
- Desarrollar y validar modelos matemáticos sobre la dinámica celular de la hematopoyesis y en particular de la leucemia linfoblástica aguda, usando los datos de citometría de flujo.
- Utilizar los modelos para encontrar variables con valor pronóstico y predictivas de respuesta y para diseñar estrategias terapéuticas óptimas.
- Optimizar los modelos matemáticos que permitan suministrar al paciente la terapia de tratamiento óptima que reduzca al mínimo el número de células cancerígenas y los efectos nocivos de los medicamentos para un paciente dado.
- Estudiar y analizar los datos del diagnóstico integrado de la leucemia linfoblástica aguda.
- Desarrollar y validar modelos matemáticos sobre la dinámica celular de leucemia linfoblástica aguda.
- Desarrollar, junto con el equipo investigador, la herramienta informática para calcular los biomarcadores a partir de los patrones moleculares y desarrollar nuevos perfiles de riesgo y terapias para evitar las recaídas.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

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

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Matemáticas - Facultad de Ciencias (Campus de Puerto Real)

Retribuciones: 1.589,62 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:

Licenciado/a o Graduado/a en Física.

- Máster relacionado con Biomatemática.
- Cursos (con certificados) en oncología matemática y biomatemática.
- Experiencia y conocimiento en modelos matemáticos de crecimiento tumoral.
- Manejo de herramientas informáticas: MATLAB, R, Mathematica, C++, Python, R, Latex.
- Idiomas: Inglés nivel mínimo C1. Se valorarán otros idiomas.
- Capacidad para trabajar tanto en equipo como de manera independiente, con habilidades de liderazgo.
- Orientación a la investigación y dotes de organización.

- Disponibilidad geográfica.

7. RESPONSABLE: D^a. María Rosa Durán

ANEXO 3
(Ref. 11/2018/3)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Consolidación de la estructura y funcionamiento de la División de Microscopía Óptica Confocal y Biomoléculas (ABM) de los SC-ICYT de la UCA”

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

- Funcionamiento de la División de Microscopía Óptica Confocal y Análisis de Biomoléculas de los SC-ICYT.
- Mantenimiento y ajustes preventivos mensuales y anuales de los microscopios Confocal LSM 880 con airyscan de ZEISS y semi-confocal Apotome 2.0 de ZEISS, Liofilizador-*LyoAlfa* y del sistema de captura de imágenes de geles de acrilamida – *Pharox Plus*.
- Seguimiento y registro de las actividades de mantenimiento y ajustes preventivos (Instrucciones Técnicas) en la plataforma de gestión de los SC-ICYT de la instrumentación científica de la división.
- Gestión y asesoramiento en las contrataciones de los servicios de la división.
- Asesoramiento y ayuda a los usuarios en la preparación de muestras para microscopía óptica, liofilización o captura de imágenes.
- Asesoramiento a los grupos de investigación (Departamento de Biología, Departamento de Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública, Departamentos de Química, INIBICA, INBIO, INMAR, entre otros).
- Gestión y preparación de los ajustes experimentales y las condiciones más adecuadas para la captura de imágenes en microscopía óptica.
- Captura de imágenes de muestras fijadas o cultivos *in vivo* en microscopía óptica semi-confocal y confocal.
- Procesamiento de imágenes y gestión de datos de microscopía óptica.
- Gestión de las sesiones.
- Emisión de los resultados a los usuarios.
- Finalización de los trabajos.
- Gestión de compras de la División
- Participación en el sistema de calidad de los SC-ICYT.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 4 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: División Confocal- Servicios Centrales de Investigación Científica y

Tecnológica – Facultad de Ciencias (Campus de Puerto Real)

Retribuciones: 1.589,62 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferente: Graduado/a en el ámbito de las Ciencias (Ciencias del Mar, Química, Biotecnología,..).
- Se valorará estar en posesión de un Máster en Ciencias (Acuicultura, Química, Biotecnología, Biología,.....).
- Se valorará la experiencia en el uso de equipos de microscopía confocal y semiconfocal.
- Se valorará la posesión de cursos sobre los microscopios confocal LSM880 con Airyscan y Apotome 2.0.

- Conocimientos sobre preparación de muestras para microscopía óptica y análisis de imagen.

7. RESPONSABLE: D^a. María Jesús Ortega Agüera



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



ANEXO 4 (Ref. 11/2018/4)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado

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

Requisitos indispensables:

Titulación oficial en inglés nivel B2

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: "Evaluación de la efectividad de una intervención para la prevención de la obesidad infantil desarrollada en atención primaria durante el embarazo y dos primeros años de vida, sobre la composición corporal a la edad de dos años". PEI-0020-2017 Proyecto cofinanciado en un 80% por fondos del Programa Operativo FEDER de Andalucía 2014-2020.

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

- Organización de reuniones, actividades de difusión y comunicación.
- 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.
- Gestión administrativa y financiera del proyecto.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses

Jornada Laboral: Tiempo Parcial 30 horas semanales

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

Retribuciones: 1.274,83 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Licenciaturas o grados relacionados con las Ciencias de la Salud
- Máster de postgrado
- Formación acreditada en inglés
- Conocimiento de otros idiomas
- Experiencia en organización de reuniones y actividades de difusión.
- Experiencia demostrable y formación en gestión de proyectos

7. RESPONSABLE: D^a. Mercedes Díaz Rodríguez

ANEXO 5
(Ref. 11/2018/5)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: "Análisis de las poblaciones de levaduras de velo de flor de crianza biológica de las bodegas ubicadas en El Puerto de Santa María y Jerez de la Frontera. Estudio de la viabilidad de un método de implantación de levaduras seleccionadas para la mejora de los velos de flor y de las propiedades organolépticas de vino Fino". OT2017/068

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

- Análisis de la microbiota que constituye el velo de flor de los vinos "Puerto Fino, Jarana y La Ina", propiedad de Lustau.
- Estudio de la relación de la presencia de un determinado grupo de levaduras con las características organolépticas de los tres vinos.
- Establecimiento de una colección de levaduras de aplicación e interés de la bodega mediante la aplicación del mejor método de conservación (crioconservación, liofilización, revitalización, etc.)

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses prorrogables

Jornada Laboral: Tiempo parcial 19 horas semanales.

Lugar de desarrollo: Laboratorio de Microbiología CASEM (Campus de Puerto Real)

Retribuciones: 807,39 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación preferente: Graduado/Licenciado en Biotecnología, Biología

- Conocimientos y amplia experiencia en Microbiología, Biología Molecular y Genética de levaduras enológicas
- Master universitario en áreas afines al contrato: Biotecnología, Biología Molecular
- Experiencia en técnicas moleculares de levaduras enológicas
- Se valorarán especialmente las publicaciones en Revistas y Congresos internacionales relacionados con el tema de trabajo
- Dominio de técnicas microbiológicas clásicas: crecimiento y caracterización de microorganismos eucariotas, usos de medios selectivos, fermentaciones, etc.
- Dominio de técnicas moleculares: PCR, RFLP, Microsatélites, etc.
- Experiencia en Bodegas e industrias Vitivinícolas
- Acreditación de inglés Nivel B1 como mínimo

7. RESPONSABLE: D. Jesús Manuel Cantoral Fernández

ANEXO 6
(Ref. 11/2018/6)

1. CATEGORIA: Técnico Especialista.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Mejora de las capacidades de gestión, la visibilidad y los indicadores de productividad científica y tecnológica del Instituto Universitario de Investigaciones Marinas (INMAR)

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

- Instalación, configuración y mantenimiento de la Red web del INMAR.
- Creación y mantenimiento del sitio web del INMAR.
- Creación y mantenimiento de aplicaciones web basadas en bases de datos
- Administración de sistema de formularios CAU del INMAR

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 1 mes, prorrogable como máximo hasta la finalización del Proyecto

Jornada Laboral: Tiempo Parcial 30 horas semanales

Lugar de desarrollo: Instituto Universitario de Investigaciones Marinas (Campus de Puerto Real)

Retribuciones: 1.135,81 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferente: Grado Superior en Desarrollador de Aplicaciones Web (Ciclo Formativo)
- Creación y mantenimiento de páginas web con HTML, AJAX, JAVASCRIPT, APEX, CSS, PHP y PHPMYADMIN.
- Creación y administración de sitios con WordPress.
- Experiencia en programación con ORACLE.
- Experiencia en mantenimiento de hardware de equipos.
- Experiencia en configuración y mantenimiento de redes.

7. RESPONSABLE: D. Juan Ignacio González Gordillo