

**ANEXO 1**  
**(Ref. 09/2018/1)**

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

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Impregnación de extractos y funcionalización de nanopartículas antioxidantes obtenidos de hojas de mango mediante procesos a alta presión y su aplicación a biomedicina” CTQ2017-86661-R, financiado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

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

- Optimación de las condiciones de operación para la funcionalización de nanopartículas antioxidantes procedentes de extractos de hojas de mango con la quemoquina CXCR3 usando dióxido de carbono supercrítico mediante la técnica SAS.
- Optimación de las condiciones de operación para la funcionalización de nanocápsulas de compuestos antioxidantes (procedentes de extractos de hojas de mango cubiertas con un polímero biocompatible, como el acetato de celulosa phtalato), con la quemoquina CXCR3 usando dióxido de carbono supercrítico mediante la técnica SAS.
- Optimación de las condiciones de operación para la deposición de las nanopartículas y nanocápsulas en apósitos.
- Optimación de las condiciones de operación para la impregnación de apósitos con extractos de hojas de mango.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 25 meses, o como máximo hasta fecha finalización del Proyecto (31/12/2020).

Jornada Laboral: Jornada Completa.

Lugar de desarrollo: Dpto. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 2.201,01 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

Doctor, preferentemente por el área de Ingeniería Química.

Experiencia en el uso de los fluidos supercríticos en las siguientes temáticas:

- Extracción con CO<sub>2</sub> supercrítico
- Precipitación/encapsulación usando CO<sub>2</sub> supercrítico
- Impregnación supercrítica

Con soltura en las técnicas de caracterización de los productos obtenidos, tales como microscopía SEM, HPLC, determinación de la capacidad antioxidante,...

**7. RESPONSABLE:** D<sup>a</sup>. Clara M<sup>a</sup> Pereyra López.



## ANEXO 2 (Ref. 09/2018/2)



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

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

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

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

Sus funciones principales incluirán:

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

### **5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 34 meses, o como máximo hasta fecha fin de proyecto.

Jornada Laboral: Jornada Completa.

Lugar de desarrollo: Dpto. de Educación (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1.589,62 euros íntegros mensuales.

### **6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

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

Las competencias que deberá poseer el candidato estarán relacionadas con el diseño, planificación y control del programa de ejercicio físico a desarrollar en la población seleccionada de la provincia de

Cádiz. Como competencias complementarias a las labores a desarrollar, será importante que el técnico posea formación y dominio en el uso de software específicos de diseño y prescripción de ejercicio físico, así como de otros relacionados como bases de datos, Excel, Access, Polar, etc.

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

**ANEXO 3**  
**(Ref. 09/2018/3)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Recaída 0: Matemáticas contra la leucemia infantil”PR214. Financiado por el FECYT (Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología).

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

- Estudiar y analizar los datos del diagnóstico integrado de la leucemia linfoblástica aguda.
- Diseñar nuevos biomarcadores basados en datos y modelos evolutivos.
- Desarrollar, junto al equipo investigador, la herramienta informática para calcular los biomarcadores a partir de patrones moleculares.
- Desarrollar nuevos perfiles de riesgo y terapias para evitar las recaídas.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 1 año, prorrogable, o como máximo hasta fecha fin de proyecto.

Jornada Laboral: Jornada Completa.

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

Retribuciones: 1.589,62 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Licenciado/Graduado en Matemáticas
- Máster relacionado con las Matemáticas.
- Cursos (con certificados) en oncología matemática y biomatemática.
- Experiencia en desarrollo de modelos matemáticos de dinámica tumoral.
- Conocimiento en técnicas de diagnóstico en leucemia linfoblástica y manejo de datos.
- Manejo de herramientas informáticas: MATLAB, Latex, Mathematica, Maple, FACSDiva, C++, Python, AutoCad, Rhinoceros, Adobe Photoshop, Adobe InDesign, Adobe Illustrator.
- 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:** María Rosa Durán

**ANEXO 4**  
**(Ref. 09/2018/4)**

**1. CATEGORIA:** Técnico Investigador Licenciado

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Graduado o equivalente, como mínimo  
Acreditación oficial del idioma inglés nivel C1.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Centre Of Excellence Jean Monnet - Migration, Borders And Human Rights In Europe's External Borders”

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

- Tareas de investigación y apoyo en las materias objeto de estudio del Centro de Excelencia Jean Monnet “Inmigración, Fronteras y Derechos Humanos en las Fronteras Exteriores Europeas”.
- Colaboración en la coordinación y organización del Máster Bilingüe en Estudios Internacionales y Europeos – Relaciones Internacionales, Migraciones y Derechos Humanos, garantizando que los objetivos y resultados indicados a este respecto en el proyecto del Centro de Excelencia aprobado se obtienen.
- Gestión adecuada de los recursos económicos del Centro de Excelencia Jean Monnet “Inmigración, Fronteras y Derechos Humanos en las Fronteras Exteriores Europeas”, garantizando que los gastos se hacen siguiendo la normativa del programa Erasmus+ “Centros de Excelencia Jean Monnet”.
- Preparación, control y seguimiento de los pagos y la documentación justificativa correspondiente a dicho proyecto.
- Apoyo en cuanto a la comunicación con la Comisión Europea, especialmente en lo que se refiere al rendimiento de cuentas y presentación de informes.
- .

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 26 meses

Jornada Laboral: Tiempo Parcial 20h semanales

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

Retribuciones: 835,27 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Formación específica en materia de Derecho Internacional Público y Derecho de la Unión Europea.
- Participación en Congresos, Seminarios o Jornadas en materia de Derecho Internacional Público y Derecho de la Unión Europea.
- Publicaciones de carácter científico en materia de Derecho Internacional Público y Derecho de la Unión Europea.

**7. RESPONSABLE:** D. Alejandro del Valle Gálvez



## ANEXO 5 (Ref. 09/2018/5)



**1. CATEGORIA:** Técnico Especialista.

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** "LA INFLUENCIA DEL TRANSPORTE MARÍTIMO SOBRE LA SALUD HUMANA. PROPUESTA DE UN MODELO DE CÁLCULO DE PREDICCIÓN DE MUERTES Y HOSPITALIZACIONES ANUALES EN LA PROVINCIA DE CÁDIZ". (PI-0094-2017).

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:**

- Administración del proyecto.
- Tratamiento de datos epidemiológicos

### **5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 3 meses, o como máximo hasta fecha fin de proyecto.

Jornada Laboral: Jornada Completa.

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

Retribuciones: 1.395,34 euros íntegros mensuales.

### **6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

Titulación preferente: Ciclo formativo grado superior en Administración y Finanzas.

Acreditación del idioma inglés Nivel:

Experiencia en Control epidemiológico.

Se valorará tener experiencia acreditada en la administración auxiliar de Hospitales

**7. RESPONSABLE:** D. Juan Moreno Gutiérrez