

**ANEXO 1**  
**(Ref. 12/2015/1)**

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

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

- Se requiere estar en posesión de acreditación equivalente a nivel B2 de inglés.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Análisis del Sistema de Investigación de la Universidad de Cádiz en relación con el Sistema Europeo y las prioridades y directrices del Programa Europeo de Innovación e Investigación HORIZONTE 2020 (PE-UCA).

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

-Promover la configuración de consorcios internacionales para proyectos de investigación e innovación con participación de nuestros investigadores, realizando para ello el trabajo de campo y desplazamientos que sean necesarios.

-Análisis de la posible creación de agregaciones multidisciplinares de grupos de la UCA en función de las grandes iniciativas de HORIZONTE 2020.

-Elaboración de una matriz que especifique las agregaciones multidisciplinares formadas con sus capacidades y líneas de investigación, dentro de los perfiles de Europa 2020 y Horizonte 2020, en particular.

-Determinación de una matriz que identifique las convocatorias, topics, fechas de apertura y cierre de Horizonte 2020, así como los grupos de investigación relacionados, agregaciones, etc.

-Documento que defina las líneas de investigación financiables, detectando las fortalezas y las debilidades de los grupos de investigación de la UCA.

-Documentación, análisis y estrategia de difusión de las convocatorias de financiación europeas.

-Asistencia a reuniones relacionadas con Horizonte 2020 y de otro tipo de proyectos europeos que permitan profundizar en los temas objeto de estudio.

-Estudio de empresas que pudieran cumplir el papel de socios para proyectos alineados con la investigación de nuestra Universidad.

-Incrementar la colaboración en I+D+i de nuestros investigadores con las empresas del punto anterior, impulsando, en particular, la incorporación de las PYMES al proceso de innovación y su participación en proyectos de H2020, y vinculando esta colaboración con la demanda de innovación de las empresas.

-Estudiar las diferentes PPPs Y JTIs existentes y su relación con las capacidades de la UCA.

-Generar documentación para cada empresa e institución perteneciente a las PPPs y JTIs, que incluyan posibles líneas y grupos de investigación de interés para la misma.

-Documentación que incluya la identificación de las diferentes patentes tecnológicas en el ámbito de proyectos europeos. Estudio de posibles patentes desarrolladas en el seno de proyectos europeos.

Organización de reuniones con investigadores.

-Buenas prácticas para la redacción de proyectos europeos.

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

Duración: 12 meses, prorrogables hasta finalización de proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Vicerrectorado de Transferencia e Innovación Tecnológica de la Universidad de Cádiz.

Retribuciones: 1.550,62 euros íntegros mensuales.

De acuerdo con la modificación de la normativa de 2012 aprobada en BOUCA de 27 de junio de 2014 con independencia de las retribuciones anteriores y siempre que exista financiación para ello, se podrán establecer complementos variables exclusivamente para los contratos a tiempo completo y a petición del investigador responsable, basados en el cumplimiento de objetivos.

## **6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Titulación obtenida en las áreas de Ciencias Experimentales y Enseñanzas Técnicas.
- Formación de posgrado en las áreas de Ciencias Experimentales y Enseñanzas Técnicas.
- Experiencia en identificación de convocatorias de financiación a nivel europeo.
- Experiencia en redacción de proyectos de investigación.
- Experiencia laboral en la captación de proyectos europeos y formación de consorcios internacionales.
- Conocimientos en proyectos de innovación e investigación internacionales.
- Buena formación en comunicación y relaciones con las empresas.
- Conocimiento de la investigación e innovación que se desarrolla en la Unión Europea.
- Formación acreditada en inglés y se valorará en otras lenguas extranjeras: Se requiere nivel alto de inglés.

**7. RESPONSABLES:** D. Jesús Medina Moreno.

## **ANEXO 2 (Ref. 12/2015/2)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Doctor tipo 2.

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Título de Doctor. Conforme a lo dispuesto en el artículo 7.3 de la “Normativa de regulación de la Selección y Contratación de personal laboral no permanente para la realización de tareas de investigación científica y técnica con cargo al capítulo VI del presupuesto, para contratos con el exterior, proyectos de investigación, convenios de colaboración, grupos y líneas de investigación”, la contratación en la figura como Doctor Tipo 2 requerirá un mínimo de 2 años de experiencia desde la defensa de la Tesis Doctoral en el momento de presentar la solicitud.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** ESTEEM2 “Enabling Science and Technology Through European Electron Microscopy”. Código: 312483. Financiado por la Comisión Europea.

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

- Preparación de muestras para microscopía electrónica de materiales nanoestructurados.
- Estudios mediante TEM y STEM de nanomateriales nanoestructurados, en particular de catalizadores heterogéneos basados en lantánidos.
- Análisis e interpretación de resultados de microscopía de alta resolución (HREM), microscopía de campo oscuro anular de alto ángulo (HAADF-STEM), X-EDS, espectroscopia EELS y tomografía electrónica.
- Elaboración de artículos de investigación y comunicaciones a congresos relacionados con los resultados obtenidos en los estudios experimentales.
- Asistencia a las reuniones de coordinación científica del Proyecto ESTEEM2 para informar del avance de las investigaciones realizadas.
- Colaboración en la elaboración de informes científicos sobre las actividades del grupo FQM334 dentro del Proyecto ESTEEM2.

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

Duración: 7 meses, prorrogables hasta finalización del proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

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

Retribuciones: 2.385,58 euros íntegros mensuales.

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

- Se valorará preferentemente experiencia previa consolidada en el uso práctico de Técnicas de Microscopía Electrónica de Transmisión y Barrido Transmisión.
- Se valorará preferentemente experiencia previa en Difracción Electrónica en Modo Precesión.
- Se valorará preferentemente experiencia previa en materiales para Catálisis Heterogénea.

**7. RESPONSABLES:** D. José Juan Calvino Gámez.

### **ANEXO 3**

**(Ref. 12/2015/3)**

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

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

- Conforme a lo establecido en el Real Decreto 53/2013, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, deberá estar en posesión del título establecido en el Real Decreto 1201/2005, de 10 de octubre: Categoría Profesional B.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Evaluación del papel regenerativo de células de médula ósea (CMO) como terapia celular en la enfermedad isquémica crónica de miembros inferiores (ICMI).” OT2015/085.

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

-Desarrollo de modelo animal ICMI con ratones inmunosuprimidos en los Servicios Centrales de CC. Salud de la UCA.

-Determinación del efecto de CMO humanas sobre esta enfermedad. Se hará para ello un seguimiento a distintos niveles, comparando los ratones isquémicos, tratados y sin tratar, con ratones sanos.

-Evaluación de cambios fisiológicos:

-Seguimiento de la lesión (úlceras, pérdida o no de movilidad, etc.).

-Recuperación o no del flujo sanguíneo en la zona de lesión.

-Regeneración de los vasos y capilares sanguíneos mediante inmunohistoquímica tras la eutanasia de los animales.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 3 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Servicio Centrales de Ciencias de la Salud, Edif. Andrés Segovia.

Retribuciones: 1.550,62 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:**

- Se valorará estar en posesión del título de Licenciado o Graduado en Ciencias de la Salud (Biología, Farmacia, Psicología, Medicina Bioquímica, Biotecnología o similares).

-Experiencia en el manejo de animales en el desarrollo y seguimiento de modelos de isquemia periférica o similares.

-Experiencia en técnicas de análisis (inmunohistoquímica, ELISA, western blots).

**7. RESPONSABLES:** D<sup>a</sup>. María del Carmen Durán Ruiz.

**ANEXO 4**  
**(Ref. 12/2015/4)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado.

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Producción primaria y metabolismo neto en gradientes ecológicos. Estuarios y lagos ácidos.”

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

1. Responsabilizarse de la realización de las tareas descritas en el perfil de la plaza necesarias para cumplir los objetivos del grupo de investigación.
2. Colaborar activamente en la redacción de las publicaciones científicas derivadas de los resultados del grupo.
3. Integrarse y colaborar con el resto de los investigadores del grupo de investigación en los proyectos del grupo “Producción primaria y metabolismo neto en gradientes ecológicos. Estuarios y lagos ácidos”, y en las actividades relacionadas con la marcha del grupo de investigación como participar en muestreos, experimentos, reuniones de coordinación, difusión de resultados, etc.

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

Duración: 12 meses, y como máximo hasta finalización de proyecto.

Jornada Laboral: Tiempo Parcial 26 horas.

Lugar de desarrollo: Dpto. Biología, CASEM (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1.075,10 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:**

Se valorará estar en posesión de la Licenciatura o Graduado en Ciencias del Mar.

1. Experiencia en la biogeoquímica de embalses con drenaje ácido minero, enfocado al sistema pelágico, y en sistemas estuáricos.
2. Experiencia previa en la preparación y diseño de experimentos y muestreos de campo.
3. Se requieren conocimientos previos en el manejo de sonda multiparamétrica, radiómetro, botellas limnológicas y de microelectrodos de oxígeno, así como en el software específico de análisis, procesado de datos y representación gráfica (SigmaPlot, Surfer, Microsoft Office).
4. Experiencia en estudios de campo sobre la limitación de nutrientes en las comunidades pelágicas de ambientes extremos.
5. Experiencia en el estudio de las comunidades fitoplanctónicas mediante citometría de flujo y el análisis en laboratorio de las variables biogeoquímicas como nutrientes, oxígeno, dióxido de carbono y pigmentos fotosintéticos.
6. Alto grado de internacionalización. Acreditación B1 de inglés. Redacción y publicación de artículos en esta lengua. Participación en congresos internacionales en este idioma, visitas a centros extranjeros y colaboraciones internacionales.

**7. RESPONSABLES:** D. Alfonso Corzo Rodríguez.

**ANEXO 5**  
**(Ref. 12/2015/5)**

**1. CATEGORIA:** Técnico de Apoyo titulado en Formación Profesional.

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

- Conforme a lo establecido en el Real Decreto 53/2013, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, deberá estar en posesión del título establecido en el Real Decreto 1201/2005, de 10 de octubre: Categoría Profesional A y B.

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Mecanismos que sensibilizan a las motoneuronas a morir: el caso de la alteración de la expresión de Task-1 por desregulación del factor de Transcripción SP-1” (P11-CTS-07281). Financiado por Consejería de Economía y Conocimiento.

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

- Labores básicas para el funcionamiento normal del laboratorio de Neurodegeneración y Neuroreparación (CTS-597).

- Mantenimiento, manejo y genotipado de colonias de ratones transgénicos y knockouts, obtención y mantenimiento de cultivos celulares primarios de neuronas motoras de embriones de ratón, perfusión de animales y obtención de rodajas de tejido nervioso mediante microtomía, extracción y cuantificación de proteínas, western blotting, lesión de nervios periféricos, estudios conductuales de evaluación de la función motora, incluyendo Rotarod y Hanging Wire Test, y obtención de varios parámetros microbiológicos, bioquímicos y hematológicos de los animales de experimentación. Manejo de material bibliográfico en Inglés.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses, y como máximo hasta el 26/12/2016.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Área de Fisiología (Facultad de Medicina).

Retribuciones: 1.145,75 euros brutos mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Titulación preferente: Técnico Superior de Laboratorio de Diagnóstico Clínico.

- Experiencia en laboratorios de investigación en el área de Neurociencias y en laboratorios de análisis clínicos.

- Acreditación de la obtención del nivel B1 de Inglés.

- Experiencia en el mantenimiento de colonias de ratones transgénicos, y el conocimiento y experiencia en las actividades descritas en el apartado 4.

**7. RESPONSABLE:** D. Bernardo Moreno López.