

## ANEXO 1 (Ref. 2/2016/1)

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

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Consolidación de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Cádiz-2016.

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

- Elaboración de notas de prensa e informaciones científicas de carácter nacional e internacional
- Distribución de notas de prensa en plataformas web especializadas de carácter nacional e internacional
- Diseño, desarrollo y ejecución del Plan anual de Divulgación de la Cultura Científica, del Conocimiento y de la Innovación de la UCA
- Organización y puesta en marcha de las actividades de Divulgación Científica previstas y de las que pudiesen surgir
- Búsqueda de financiación y patrocinadores para la puesta en marcha del Plan de Divulgación de la Cultura Científica, del Conocimiento y de la Innovación de la UCA
- Redacción de informes y proyectos basados en actividades de divulgación científica
- Actualización de web, blog y redes sociales de la UCC+i de la UCA
- Coordinación de otras instituciones públicas y/o privadas para la puesta en marcha de actividades divulgativas o elaboración de notas de prensa
- Realización de un estudio comparado sobre las actuaciones en materia de “Divulgación y Comunicación Científica” de distintas UCC+i
- Análisis de la situación actual de la UCA en materia de Comunicación y Divulgación Científica y selección de técnicas y actuaciones para mejorar este aspecto.
- Evaluación del impacto de las informaciones y notas de prensa de la UCA relacionadas con la comunicación científica en medios de comunicaciones.
- Estudio comparado de las plataformas internacionales centradas en comunicación de la ciencia.
- Puesta en marcha de actividades divulgativas y análisis de su impacto sobre el progreso del proyecto.
- Estudio y análisis de las principales herramientas digitales de la UCA relacionada con la comunicación de las capacidades científico-tecnológicas de sus grupos. Elaboración y ejecución de propuestas de mejoras para las mismas.

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

Duración: 12 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Vicerrectorado de Investigación

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 afinidad alta: Licenciado en Periodismo
- Formación en transferencia del conocimiento
- Formación en materia de Web 2.0
- Experiencia en comunicación y divulgación científica nacional e internacional
- Experiencia en organización de eventos de divulgación científica
- Experiencia en gestión de proyectos nacionales e internacionales
- Experiencia en elaboración de herramientas digitales centradas en la difusión de las capacidades tecnológicas y científicas de grupos de investigación.

## **7. RESPONSABLES:** D. Casimiro Mantell Serrano

## ANEXO 2 (Ref. 2/2016/2)

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

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

3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Consolidación de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Cádiz-2016.

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

- Selección de las mejores técnicas y actuaciones de “Marketing y Comunicación”, para su adaptación y aplicación a las singularidades de la Universidad de Cádiz en materia de divulgación científica.
- Desarrollo y ejecución del Plan anual de Divulgación de la Cultura Científica, del Conocimiento y de la Innovación de la UCA, prestando especial atención a las actividades relacionadas con el CEI.Mar.
- Organización y puesta en marcha de las actividades de Divulgación Científica previstas y de las que pudiesen surgir.
- Búsqueda de financiación y patrocinadores para la puesta en marcha del Plan de Divulgación de la Cultura Científica, del Conocimiento y de la Innovación de la UCA.
- Dinamización de redes sociales y contenidos web como herramientas de la estrategia del “Marketing y Comunicación” de la UCC+i.
- Análisis de la situación actual de la marca UCA y CEI.Mar en materia de Divulgación Científica y selección de técnicas y actuaciones para mejorar este aspecto.
- Evaluación del impacto de actuaciones de Divulgación Científica de la UCA, prestando especial atención a la relacionada con el Campus de Excelencia Internacional del Mar.
- Asesorar y apoyar a los investigadores de la Universidad de Cádiz para que pongan en marcha eventos científicos.

### 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Vicerrectorado de Investigación

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 afinidad alta: Título de Licenciado en Publicidad y Relaciones Públicas
- Nivel mínimo requerido de inglés: C1
- Formación en gestión de proyectos del Programa Campus de Excelencia del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.
- Formación en Community Manager (Gestión de Redes Sociales)
- Experiencia en organización de eventos de divulgación científica.

7. **RESPONSABLE:** D. Casimiro Mantell Serrano.

**ANEXO 3**  
**(Ref. 2/2016/3)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado o equivalente (en formación)

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.  
(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:** Papel del Sistema Noradrérgico.Locus Coeruleus en la Comorbilidad Depresión-Dolor (I+i2015/02)

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

- Estudios de microinyección en locus coeruleus.
- Estudios de conducta animal: Umbral nociceptivo y afectivo.
- Extracción de tejido del Sistema Nervioso Central y procesamiento de las muestras para estudios de inmunohistoquímica y western blot.
- Recogida de datos y tratamiento estadístico.
- Redacción y discusión de informes científicos en inglés

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: seis meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Facultad de Medicina

Retribuciones: 1.240,50 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Titulación Afinidad Alta: Licenciatura/Grado en Biología o Psicología
- Máster en Neurociencias
- Acreditación B para la realización de los procedimientos experimentales con animales.
- Experiencia en técnicas quirúrgicas generales en animales de laboratorio y microcirugía estereotáxica en roedores de forma específica.
- Experiencia en técnicas de extracción y tratamiento de muestras en roedores.
- Experiencia en el manejo de: modelos animales de dolor y depresión experimental, de técnicas de valoración nociceptiva y técnicas de valoración del comportamiento.
- Experiencia en técnicas de inmunodetección.
- Conocimientos de estadística aplicada y manejo del paquete SPSS, Graph Pad y Statistica.
- Nivel de Inglés alto.
- Cursos de postgrado directamente relacionados con ciencias experimentales en animal de laboratorio.

**7. RESPONSABLE:** D.<sup>a</sup> Esther Berrocoso Domínguez

**ANEXO 4**  
**(Ref. 2/2016/4)**

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

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor, y por las características del contrato y las tareas a realizar se requiere la formación y acreditación en protección y experimentación animal (Categorías B y C).

**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 Trascricpción SP-1” (PAI2011-CTS-7281)

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

- Participación activa en las líneas de investigación abiertas en el laboratorio de Neurodegeneración y Neuroreparación (CTS-597).
- Diseño y ejecución de experimentos orientados al estudio de los mecanismos moleculares implicados en la degeneración de motoneuronas. Utilización como herramienta experimental de cultivos primarios de motoneuronas espinales obtenidas de embriones de ratón tanto silvestres como modificados genéticamente. Estudio de los mecanismos de muerte de la motoneurona ante estímulos excitotóxicos. Determinación del  $Ca^{2+}$  citoplasmático mediante técnicas de imagen en cultivos celulares y rodajas de troncoencéfalo. Registros electrofisiológicos de motoneuronas tanto in vitro como in vivo. Estudios conductuales de evaluación de la función motora, incluyendo Rotarod, Hanging Wire Test y footprint.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 9 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

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

Retribuciones: 2.333,40 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Titulación afinidad alta: Doctor en Neurociencias o Fisiología
- Trabajos publicados en revistas de reconocido prestigio internacional en el Área de las Neurociencias, en los cuales se acredite la utilización de las técnicas indicadas arriba.

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

**ANEXO 5**  
**(Ref. 2/2016/5)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado o equivalente

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Aplicación de la Química Supramolecular al Diseño, Síntesis y Estudio de Compuestos Bioactivos de Acción Antiinflamatoria, Antitumoral o Antiparasitaria (CONSOLIDER-INGENIO 2010)

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

- Estudio cinético de reacciones de complejos metálicos de Fe, Mn, Cu y Zn con distintos ligandos mediante la técnica de stopped-flow a temperatura ambiente y a bajas temperaturas.
- Detección y caracterización de los correspondientes intermedios de reacción, así como el análisis de su cinética de formación, desaparición y, en su caso, reacción con sustratos.
- Modelización mediante cálculos teóricos (DFT, TD-DFT y similares) de reacciones de complejos con ligandos polidentados de cadena abierta y macrocíclicos.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 2 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Departamento de Ciencia de los Materiales, Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica (Facultad de Ciencias).

Retribuciones: 1.550,62 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Titulación afinidad alta: Licenciado en Química, Máster en Ciencia y Tecnología Química, o Master en Biomoléculas.
- Los candidatos deberán cumplir los requisitos necesarios para ser dados de alta en el proyecto con cargo al cual se realizará el contrato, y que incluyen el no encontrarse participando en otro proyecto CONSOLIDER, CIBER (a excepción de Red de Terapia Celular) o RETIC.
- Experiencia en el estudio cinético de reacciones mediante la técnica de stopped-flow.
- Experiencia en el análisis global de datos cinéticos mediante los programas Specfit y/o Pro-Kineticist.
- Experiencia en el estudio mecanístico de reacciones de compuestos de coordinación usando cálculos DFT, TD-DFT y similares, incluyendo la determinación de los perfiles energéticos y las estructuras de intermedios de reacción y estados de transición.
- Conocimientos de software para el análisis y representación gráfica de datos científicos.

**7. RESPONSABLE:** D. Manuel García Basallote

## ANEXO 6 (Ref. 2/2016/6)

**1. CATEGORIA:** Técnico Apoyo Licenciado o equivalente

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Proyecto Excelencia Riesgo de fracaso y abandono escolar en Secundaria Obligatoria. Los contextos educativos, familiares y socioculturales. Un estudio cualitativo (SEJ 2664)

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

- Actividades de Investigación:
  - Recogida de Datos.
    - Realización de Entrevistas Etnográficas Semi-estructuradas
    - Realización de Historias de Vida
    - Realización de Grupos Focales
  - Análisis y transcripción de Datos
    - Transcripción de datos (de Entrevistas, Historias de Vida y Grupos Focales)
    - Análisis de Datos a través del Software Científico Nvivo.
    - Presentación de Estructuras y Matrices de Datos.
  - Difusión de Datos
    - Preparación de Ponencias a Congresos Internacionales (en colaboración con otros miembros del equipo de investigación).
    - Elaboración de Informes Parciales.
    - Participación en la Redacción de 'papers'.
- Actividades de Gestión
  - Gestión de la Base de Datos (transcripciones y archivos de audio digital)
  - Coordinación y gestión de Reuniones del Grupo de Investigación.
  - Preparación de las Actas de las Reuniones.
  - Participación en la elaboración de Informes Parciales.

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

Duración: como máximo hasta finalización de proyecto

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Seminario de Investigación Grupo L.A.C.E. (Facultad de Ciencias de la Educación)

Retribuciones: 1.384 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 afinidad alta: Grado en Magisterio, Licenciado en Pedagogía o similar.
- Master en Educación, Investigación, Ciudadanía y Gestión de Proyectos y/o cooperación.
- Experiencia en Gestión de Proyectos relacionados con Educación, Voluntariado, Cooperación al Desarrollo, Género o similares.

**7. RESPONSABLE:** D. José Felix Angulo Rasco

**ANEXO 7**  
**(Ref. 2/2016/7)**

**1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado o equivalente

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Investigación y desarrollo de nuevas tecnologías para la evolución de los aglomerados de cuarzo. (OT2015/056)

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

- Optimización en los aglomerados pétreos tanto a nivel superficial como en masa de alguno/s de los productos para materiales de construcción protegidos bajo patente por el grupo TEP-243 que posean propiedades consolidantes, hidrofugantes, repelentes, superhidrofugantes y/o resistentes al manchado que han sido probados con éxito a nivel industrial en tratamientos superficiales de piedra natural o artificial.
- Actividades investigadoras relacionadas con la síntesis de nanomateriales sol-gel y evaluación de su eficacia como hidrofugante, consolidante y autolimpiante.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 3 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias

Retribuciones: 1.550,62 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

- Titulación Afinidad Alta: Licenciado/Graduado en Química
- Experiencia en síntesis y caracterización de nanomateriales y su aplicación a materiales de construcción
- Publicaciones en el ámbito de síntesis de nanomateriales y su aplicación a sustratos pétreos.
- Participación en Proyectos relacionados con el perfil de la plaza.

**7. RESPONSABLE:** D.<sup>a</sup> María Jesús Mosquera Díaz.