

**ANEXO 1**  
**(Ref. 6/2017/1)**

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

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Obtención de aceros inoxidables austeníticos con mínimo contenido inclusionario a partir del desarrollo de nuevos modelos de simulación avanzada en los procesos de acería (AUSINOX)

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

Revisión del estado del arte

Recopilación de datos y preprocesamiento

Análisis de variables relevantes del proceso

Modelado del defecto utilizando técnicas de soft computing (redes neuronales artificiales, ....)

Comparación estadística de resultados

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Escuela Politécnica Superior de Algeciras

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:**

Titulación Afinidad Alta: Ingeniería Informática, Telecomunicaciones, Industrial (cualquier tecnología) y Civil.

Programación en Matlab

Conocimientos de fabricación de aceros austeníticos

Experiencia en proyectos relacionados

Nivel B1 de inglés.

**7. RESPONSABLES:** D. Ignacio J Turias Domínguez

**ANEXO 2**  
**(Ref. 6/2017/2)**

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

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Entradas, distribución y almacenamiento de residuos plásticos en el Mar Mediterráneo”. Referencia: CTM2016-77106-R. Financiado por Ministerio de Economía, Industria y Competitividad/FEDER, Convocatorias RETOS.

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

Preparación y realización de muestreos periódicos y campañas oceanográficas.  
Análisis de las muestras recolectadas.  
Asistencia en tareas de procesado de datos.  
Asistencia en tareas de divulgación del proyecto  
Asistencia en la elaboración de informes periódicos y entregables del proyecto.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses prorrogables  
Jornada Laboral: Tiempo completo  
Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales.  
Retribuciones: 1.550,62 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

Titulación Afinidad Alta: Licenciado/Graduado en Ciencias del Mar, Ambientales, Química, Geología y Biología.  
Nivel B1 de inglés.  
Experiencia en análisis de micro y macro-plásticos en agua, sedimento ó biota.  
Experiencia en procesado de datos, análisis estadístico y modelado numérico. En particular se valorará la experiencia en Sistemas de Información Geográfica (GIS), análisis de satélite y lenguaje de programación R.  
Experiencia en divulgación de contenidos científicos (gestión de páginas web, redes sociales, ciencia ciudadana).

**7. RESPONSABLES:** D. Andrés Cózar Cabañas y D. Fidel Echevarría Navas

**ANEXO 3**  
**(Ref. 6/2017/3)**

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

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Reconstrucción histórica y tendencias futuras de la contaminación por plástico en el océano global”. Financiado por Fundación BBVA.

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

Preparación y realización de muestreos periódicos y campañas oceanográficas.

Análisis de las muestras recolectadas.

Asistencia en tareas de procesado de datos.

Asistencia en tareas de divulgación del proyecto

Asistencia en la elaboración de informes periódicos y entregables del proyecto.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 12 meses prorrogables

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Retribuciones: 1.550,62 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

Titulación Afinidad Alta: Licenciado/Graduado en Ciencias del Mar, Ambientales, Química, Geología y Biología.

Nivel B1 de inglés.

Experiencia en análisis de micro y macro-plásticos en agua, sedimento ó biota.

Experiencia en procesado de datos, análisis estadístico y modelado numérico. En particular se valorará la experiencia en Sistemas de Información Geográfica (GIS), análisis de satélite y lenguaje de programación R.

Experiencia en divulgación de contenidos científicos (gestión de páginas web, redes sociales, ciencia ciudadana).

**7. RESPONSABLES:** D. D. Andrés Cózar Cabañas y D. Fidel Echevarría Navas

## ANEXO 4 (Ref. 6/2017/4)

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

**2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Doctor

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:** “Papel de los fosfolípidos derivado de membrana en plasticidad sináptica y regulación de la excitabilidad neuronal. Implicación en muerte neuronal en un modelo de ELA” (BFU2015-71422-R). Financiado Ministerio de Economía, Industria y Competitividad/FEDER.

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

Participación activa en las líneas de investigación abiertas en el Grupo 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 in vitro mediante la técnica de whole cell patch-clamp. Estudios conductuales de evaluación de la función motora, incluyendo Rotarod, Hanging Wire Test, grip strength y footprint. RT-PCR a tiempo real y western blotting.

Redacción de artículos científicos en inglés.

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

Duración: 3 meses prorrogables

Jornada Laboral: Tiempo completo

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

Retribuciones: 2.147,02 euros íntegros mensuales.

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

- Titulación Afinidad Alta: Doctorado en Ciencias de la Salud

- Máster en Biomedicina

- Titulación preferente: Licenciatura/Grado en Biología

- Trabajos publicados en revistas de reconocido prestigio internacional en el Área de las Neurociencias enfocados al estudio del papel de los lípidos bioactivos en función sináptica y excitabilidad neuronal.

- Formación específica en microinyección de oligonucleótidos en el sistema nervioso central en roedores pequeños.

- Experiencia en genotipado y manipulación de ratones modificados genéticamente.

- Experiencia técnicas descritas anteriormente.

- Nivel B1 de Inglés.

- Estancias en el extranjero en laboratorios enfocados al estudio de procesos de plasticidad sináptica.

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

**ANEXO 5**  
**(Ref. 6/2017/5)**

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

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Integración de herramientas omicas para la evaluación del riesgo ambiental de contaminantes emergentes en especies marinas de interés comercial (HORACIO) Financiado por Ministerio de Economía, Industria y Competitividad/FEDER (CTM2015-70731-R)

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

El objetivo general de HORACIO es estudiar la presencia, distribución, bioacumulación y efectos moleculares de diferentes contaminantes emergentes en dos organismos marinos no modelo, la almeja japonesa, *Ruditapes philippinarum* y la dorada, *Sparus aurata*.

Las actividades a desarrollar estarán centradas principalmente en el tratamiento y análisis de datos de secuenciación masiva (RNASeq), microarrays, proteómica y metabolómica utilizando programas existentes como Cytoscape, Blast2Go, David, GSEA.

En caso de interés por parte del candidato, existe la posibilidad de trabajar en colaboración con el Departamento de Ingeniería Informática en el desarrollo de novedosos trabajos de investigación que puedan dar lugar a importantes publicaciones científicas, basadas en el diseño de nuevas herramientas de optimización para el problema del alineamiento de secuencias de expresión de genes.

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 3 meses prorrogables

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: CACYTMAR

Retribuciones: 1.550,62 euros íntegros mensuales.

**6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

Titulación Afinidad Alta: Licenciatura en Ciencias de la Vida, Ingeniería en Informática o similar

Formación en Bioinformática

Conocimientos avanzados de Linux/Unix

Conocimientos de al menos un lenguaje de programación (Ruby, Perl, Python, Java,...)

Nivel B2 de inglés.

Tener experiencia en puestos similares

Familiaridad con programas de análisis de expresión y mecanismos como Cytoscape, Blast2Go, David, GSEA

Experiencia en la integración de datos omicos de diferentes niveles

Experiencia en el análisis de datos de secuenciación masiva

Experiencia en el análisis de datos científicos: herramientas como R, Weka, MatLab, etc...

**7. RESPONSABLE:** D. <sup>a</sup> Miriam Hampel

**ANEXO 6**  
**(Ref. 6/2017/6)**

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

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Control de la calidad de las aguas potables del municipio de Medina Sidonia (I+2017/02)

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

Recogida y toma de muestras de las aguas potables en el municipio de Medina Sidonia

Análisis de aguas potables

Certificación de la calidad de las aguas según Real Decreto

Gestionar muestras en laboratorio acreditado según Norma UNE-ISO 9001:2015

**5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 5 meses

Jornada Laboral: Tiempo parcial 20 horas semanales

Lugar de desarrollo: Laboratorio de aguas potables y naturales para consumo humano (CASEM)

Retribuciones: 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 en Licenciado en Ciencias Ambientales

Master Gestión del Agua.

Experiencia en análisis y gestión de aguas potables en laboratorio acreditado (ISO 9001)

**7. RESPONSABLES:** D. <sup>a</sup> M<sup>a</sup> Dolores Coello Oviedo

## ANEXO 7 (Ref. 6/2017/7)

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

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

**3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** sobre BIG DATA en el CBC (OT2017/054)

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

Extracción, transformación y carga de grandes volúmenes de datos para su posterior manipulación.

Revisión de los procesos de extracción de la información, tanto desde fuentes existentes como de nuevas fuentes, ayudando a integrar nuevos componentes que permitan realizar visualizaciones más efectivas de la información disponible. Así como el diseño y desarrollo de nuevos procesos de extracción de la información.

Tratamiento, análisis y manipulación de Big Data.

Desarrollo de una aplicación para la generación de mapas de calor y datos estadísticos a partir de los datos extraídos.

Desarrollo de una aplicación web para la visualización de resultados obtenidos.

Elaboración de documentación técnica asociada a todo el desarrollo realizado, así como a los procesos diseñados y a la información que se extraiga y transforme.

Elaboración de informes y paneles de control para la toma de decisiones.

Elaboración de actas y resúmenes de todas las reuniones mantenidas.

Difusión de los resultados obtenidos y anonimizados que sean de interés general en foros nacionales e internacionales y redes sociales.

Procesamiento de eventos complejos para la detección de anomalías en tiempo real en los procesos de fabricación.

Empleo de técnicas de aprendizaje computacional para la toma de decisiones.

Validación de resultados y decisiones en un entorno real.

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

Duración: 3 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Escuela Superior de Ingeniería y Airbus.

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 existe 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: Grado en Ingeniería Informática o equivalente, y

Poseer conocimientos en las siguientes líneas:

- Tecnologías y herramientas de inteligencia de negocio (Pentaho).
- Lenguajes de programación (Python, C++).
- Procesamiento de eventos complejos (Medit4CEP).
- Entornos de soporte al desarrollo de software:
  - Sistemas de control de versiones (Subversion o Git).
  - Entornos de integración continua (Jenkins, Hudson).
  - Gestores de proyectos (Redmine).

Conocimientos sobre lenguajes de scripting para automatización de tareas repetitivas (Bash o Python), herramientas de inteligencia de negocio (Pentaho)

Experiencia en el ámbito de la investigación universitaria (demostrable con publicaciones y con colaboraciones), especialmente en áreas relacionadas con el contrato.

Nivel B1 de inglés.

**7. RESPONSABLE:** D. Javier Pérez Fernández

## ANEXO 8 (Ref. 6/2017/8)

**1. CATEGORIA:** Técnico Apoyo Licenciado

**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 (P12-SEJ 2664) Financiado por la Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía.

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

#### Actividades de Gestión:

- Gestión de la Base de Datos (a. control, registro, y realización de transcripciones; b. subida, registro, control de archivos de audio digital; c. organización de archivos de diferente índole en Directorios; d. devolución/distribución de transcripciones a las investigadoras correspondientes para su análisis con el Nvivo).
- Coordinación y gestión de Reuniones del Grupo de Investigación.
- Gestión del trámite de facturas que pueden generarse en el proyecto, bajo conformidad del IP
- Diseñar y gestionar la página web del Proyecto de Excelencia (subida de información/archivos, etc.).
- Realizar las convocatorias de Reunión de los equipos investigadores y gestionar los recursos que sean necesarios para la ejecución eficaz de la misma.
- Preparación de las Actas de las Reuniones.
- Participación en la elaboración de Informes Parciales.

#### Actividades de Investigación:

- Recogida de Datos.
  - Realización de Grupos Focales
- Análisis y transcripción de Datos
  - Transcripción de datos (de Entrevistas, Estudios de casos biográficos y Grupos Focales)
  - Tratamiento de Datos a través del Software Científico Nvivo.
  - Presentación de Estructuras y Matrices de Datos.
- Difusión de Datos
  - Preparación de Ponencias a Congresos Nacionales e Internacionales (en colaboración con otros miembros el equipo de investigación).
  - Colaboración en la Elaboración de Informes Parciales.
  - Colaboración en la producción científica que emane del proyecto (artículos, 'papers' y otras publicaciones).

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

Duración: 11 meses

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.

## **6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**

Titulación afinidad alta: Grado en Magisterio, Licenciado en Pedagogía, Psicopedagogía y Grado en Educación Social.

Máster en Educación, Investigación, Ciudadanía y Gestión de Proyectos y/o cooperación.

Dominio y competencias en el procedimiento analítico cualitativo Nvivo.

Experiencia en Gestión de Proyectos relacionados con Educación, Género, Voluntariado o similares.

Experiencia en proyectos de investigación vinculados con la temática de abandono y fracaso escolar.

Publicaciones vinculadas con la temática, preferentemente, o con el ámbito educativo.

## **7. RESPONSABLE:** D.ª Rosa Vázquez Recio.