

ANEXO 1
(Ref. 04/2016/1)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Diplomado o equivalente

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Diplomado, Arquitecto Técnico, Ingeniero Técnico o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “GreenDiamond – Green Electronics with Diamond Power Devices – H2020 -LCE-2014-1, 640947”

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

- Preparación de muestras electrón-transparentes de diamante monocristalino mediante técnicas de Focused-Ion-Beam (FIB-Dual Beam) para su estudio mediante microscopía electrónica de transmisión
- Labores de operación, mantenimiento y reparaciones sencillas del equipo FIB-Dual Beam
- Estudios mediante microscopía electrónica de transmisión de muestras de diamante electrón-transparente en sus diversos modos y técnicas: CTEM, HREM, HAADF-STEM, EELS, EDX...
- Análisis y tratamiento de imágenes de microscopía electrónica de transmisión.
- Análisis y tratamiento de espectros EELS y EDX.
- Estudios mediante microscopía electrónica de barrido de muestras de diamante monocristalino.
- Estudios de diamante monocristalino mediante SEM-CL.
- Realización de deposiciones metálicas para fabricación de contactos óhmicos y Schottky sobre capas de diamante monocristalino para dispositivos electrónicos.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias

Retribuciones: 1.302,52 Euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Se valorará:

- Experiencia en preparación de lamelas FIB, experiencia en observaciones TEM, experiencia en salas blancas y tecnología de semiconductores
- Máster relacionados con Ciencias y Tecnología Químicas

7. RESPONSABLE: D. Daniel Araujo Gay

ANEXO 2
(Ref. 04/2016/2)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Programa Ramón y Cajal 2012 RYC-2012-10004 Financiado por Ministerio de Economía y Competitividad

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

- Síntesis de óxidos de CeO₂ haciendo uso de métodos hidrotermales y electroquímicos.
- Caracterización de sistemas electroquímicos
- Caracterización estructural y química a nivel atómico de los materiales preparados mediante técnicas de microscopía electrónica de barrido transmisión, empleando el microscopio JEOL2010F de la División de Microscopía Electrónica de los Servicios Centrales de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Cádiz.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses prorrogables

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias

Retribuciones: 1.550,62 Euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Se valorará:

- Titulación afinidad alta: Licenciado en Química con Máster en Química (o similar) con orientación hacia Investigación.
- Se valorará preferentemente experiencia previa en el uso de Microscopía Electrónica de Barrido Transmisión (STEM-HAADF, STEM-XEDS, STEM-EELS, Tomografía Electrónica).
- Se valorará preferentemente el conocimiento en el uso práctico de microscopios electrónicos de transmisión de emisión de campo.
- Se valorará preferentemente experiencia previa en síntesis hidrotermal y electroquímica de sólidos.
- Se valorará preferentemente la experiencia previa en aplicaciones relacionadas con la catálisis heterogénea.
- Se valorará preferentemente experiencia previa en métodos de síntesis de sólidos con aplicaciones catalíticas: métodos hidrotermales, coprecipitación, impregnación

7. RESPONSABLE: D. Juan Carlos Hernández Garrido

ANEXO 3
(Ref. 4/2016/3)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente.

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 Parcial 20 horas.

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

Retribuciones: 827 euros íntegros mensuales.

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. RESPONSABLE: D^a. María del Carmen Durán Ruiz.

ANEXO 4
(Ref. 4/2016/4)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado o equivalente.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Reinterpretación de la Singularidad Biogeográfica y Ecológica del Brezal Mediterráneo o Herriza del estrecho de Gibraltar.”. CGL2015-64007-P. Financiado por Ministerio de Economía y Competitividad-FEDER

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

- Recolección de semillas de especie/s de estudio.
- Diseño y realización de ensayos de germinación en cámara de cultivo.
- Diseño y realización de experimentos en invernadero.
- Participación en el análisis de los datos.
- Actualización y mantenimiento del sitio web del proyecto.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 1 año prorrogable

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Dpto de Biología. CASEM e IVAGRO

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:

- Licenciatura en Biología o en Ciencias Ambientales, con experiencia en ecología vegetal.
- Experiencia investigadora acreditada mediante la publicación de artículos en revistas científicas especializadas.
- Experiencia en el diseño y desarrollo de experimentos de germinación.
- Conocimientos medio-avanzados de diseño experimental (estadística).

7. RESPONSABLE: D. Fernando Ojeda Copete

ANEXO 5
(Ref. 4/2016/5)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Estudios Cinético-Mecanísticos sobre reacciones de clústeres metálicos y sistemas con relevancia bioinorgánica “.CTQ2015-65707-C2-2-P. Financiado por Ministerio de Economía y Competitividad-FEDER

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

- Estudio cinético de reacciones de complejos metálicos mono y polinucleares 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 clústeres metálicos y de complejos con ligandos polidentados de cadena abierta y macrocíclicos.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 1 año

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

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

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 en Química, Máster en Ciencia y Tecnología Química, Master en Biomoléculas, o Master en Biomedicina.
- 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. RESPONSABLES: D. Manuel García Basallote

ANEXO 6
(Ref. 4/2016/6)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Fases Superficiales Nanoestructuradas de Óxidos de Cerio: Plataforma Novedosa para Catalizadores de procesos ligados a Energía y Protección Ambiental “. CeNanoSurPhases. Financiado por Ministerio de Economía y Competitividad-FEDER

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

El contratado llevará a cabo síntesis de catalizadores nanoestructurados basados en óxidos lantánidos, su caracterización físico-química mediante una amplia batería de técnicas experimentales, su ensayo como catalizadores, el análisis y publicación de los resultados más relevantes de dichos estudios.

Entre las tareas a desarrollar se cuentan:

- 1) preparación de catalizadores basados en óxidos Lantánidos, óxido de magnesio e hidrotalcitas.
- 2) análisis textural de las muestras preparadas mediante fisisorción de nitrógeno
- 3) análisis de resultados de DRX de las muestras preparadas
- 4) estudios de las propiedades químicas redox de los catalizadores preparados mediante técnicas de análisis térmico (ATG, ATD, DSC, TPO, TPR, TPD, medidas de OSC y OBC, quimisorción de H₂, CO y O₂)
- 5) ensayos de los comportamientos catalíticos de los materiales preparados en diferentes reacciones relacionadas con la producción de hidrógeno, valorización del CO₂ y catálisis ambiental
- 6) análisis e interpretación de aspectos básicos de resultados de microscopía electrónica
- 7) Elaboración de artículos de investigación y comunicaciones a congresos relacionadas con los resultados obtenidos en los estudios experimentales.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses prorrogables

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias

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:

- 1.- Licenciado/Graduado en Química que ha cursado un Master con orientación investigadora en Ciencias Químicas o Ciencia y Tecnología Química.

- 2.- Se valorará preferentemente la experiencia previa en el uso y análisis de resultados obtenidos por las siguientes técnicas de caracterización de sólidos: fisisorción y quimisorción, técnicas de análisis térmico (ATG, DTP, TPR, TPO), ensayos de comportamiento catalítico con reactores de flujo.
- 3.- Se valorará preferentemente la formación teórica previa en aspectos básicos de microscopía electrónica
- 4.- Se valorará preferentemente la experiencia previa en aplicaciones de óxidos lantánidos.
- 5.- Se valorará preferentemente la experiencia previa en aplicaciones relacionadas con la catálisis heterogénea.
- 6.- Se valorará preferentemente la experiencia previa en métodos de síntesis de sólidos con aplicaciones catalíticas: métodos hidrotermales, coprecipitación, impregnación,

7. RESPONSABLES: D. Juan José Calvino Gámez

ANEXO 7
(Ref. 4/2016/7)

1. CATEGORIA: Investigador Diplomado o equivalente.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Diplomado, Arquitecto Técnico, Ingeniero Técnico o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Manufacturing INdustrial-means EmeRging from Validated Automation (MINERVA)

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

Tareas derivadas del contenido del proyecto MINERVA. En particular, aplicaciones de la Ingeniería Inversa al Diseño de Herramientas de Corte para stacks FML/Metal.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 1 año

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Taller Mecánico y Laboratorios de Ingeniería de los Procesos de Fabricación de la ESI

Retribuciones: 1.302,52 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:

Titulación Preferente: Ingeniero Técnico Industrial (Mecánica)

Otras Titulaciones: Se valorará especialmente la disposición del Máster Universitario en Ingeniería de Fabricación.

- Experiencia demostrable en aplicaciones de ingeniería inversa en diseño de herramientas de mecanizado.
- Formación demostrable en CNC, en particular en mecanizado de alta velocidad.
- Experiencia demostrable en aplicaciones de ingeniería inversa y la fabricación aditiva en diseño de herramientas de mecanizado.
- Formación especializada en CAD-CAM-CAE/CIM.
- Se valorará especialmente el conocimiento de técnicas, estrategias y metodologías de mecanizado de multimateriales estratégicos en la industria aeroespacial

7. RESPONSABLES: D. Mariano Marcos Bárcena

ANEXO 8
(Ref. 4/2016/8)

1. CATEGORIA: Investigador Diplomado o equivalente.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Diplomado, Arquitecto Técnico, Ingeniero Técnico o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Certificación de medios de producción y calibración de equipos de medida. OT2011/137

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

- Realización de trabajos de ensayo y calibración como Técnico Metrologo en Laboratorio de Metrología Eléctrica y Calibración.
- Puesta en práctica, desarrollo y seguimiento de las metodologías y procedimientos experimentales de ensayo, calibración y medición en las áreas eléctricas y de temperatura.
- Determinación de la incertidumbre de medida en calibración y ensayo. Realización de certificados e informes de ensayo y calibración.
- Utilización de equipos de medida y calibración de laboratorio en las áreas eléctrica y de temperatura.
- Realización de procesos de calidad según UNE-EN ISO/IEC 17025:2005 y criterios de acreditación ENAC

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses prorrogables

Jornada Laboral: Tiempo Parcial 30 horas.

Lugar de desarrollo: Airbus D&S (Factoría Centro Bahía de Cádiz en Puerto de Stª Mª), Airbus España, S.L. (Factoría de Puerto Real), otras empresas del sector aeronáutico y Laboratorio de Metrología Eléctrica (Escuela Superior de Ingeniería).

Retribuciones: 1042,02 Euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación de Ingeniería Técnico Industrial, especialidad Electricidad.
- Conocimientos de inglés con acreditación oficial nivel B1
- Experiencia práctica relacionada con las actividades de metrología, certificación y calibración de equipos en áreas eléctrica y de temperatura en Laboratorio con acreditación ENAC.
- Conocimientos académicos relacionados con las actividades a desarrollar.
- Conocimientos en el manejo y utilización de:
 - Equipo Calibrador Multifunción Fluke 5520
 - Década de resistencias de alto valor y bajo valor óhmico
 - Equipo Registrador de datos Fluke hydra
 - Equipo Potenciómetro de Pruebas Beamex

7. RESPONSABLES: D. Germán Álvarez Tey

ANEXO 9
(Ref. 4/2016/9)

1. CATEGORIA: Técnico Auxiliar de Laboratorio

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Bachiller Elemental, Graduado Escolar, Formación Profesional de Primer Grado o equivalente, como mínimo

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Certificación de medios de producción y calibración de equipos de medida. OT2015/033

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

- Colaboración y asistencia técnica en realización de trabajos de medición, ensayo y calibración según metodologías y procedimientos experimentales en Laboratorio de Metrología Eléctrica y Calibración.
- Colaboración en la utilización, manejo, mantenimiento metrológico y conservación de equipos de medida y calibración de laboratorio en las áreas eléctrica y de temperatura.
- Colaboración en la realización de certificados e informes de ensayo y calibración.
- Colaboración en realización de procesos de calidad según UNE-EN ISO/IEC 17025:2005 y criterios de acreditación ENAC

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses

Jornada Laboral: Tiempo Parcial 30 horas.

Lugar de desarrollo: Airbus D&S (Factoría Centro Bahía de Cádiz en Puerto de Stª Mª), Airbus España, S.L. (Factoría de Puerto Real), otras empresas del sector aeronáutico y Laboratorio de Metrología Eléctrica (Escuela Superior de Ingeniería).

Retribuciones: 1129,21 Euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Se valorarán los siguientes méritos:

- Experiencia práctica relacionada con las actividades de metrología, certificación y calibración de equipos en áreas eléctrica y de temperatura en Laboratorio con acreditación ENAC.
- Conocimientos académicos relacionados con las actividades a desarrollar.
- Conocimientos en el manejo y utilización de:
 - Equipo Calibrador Multifunción Fluke 5520
 - Década de resistencias de alto valor y bajo valor óhmico
 - Equipo Registrador de datos Fluke hydra
 - Equipo Potenciómetro de Pruebas Beamex

7. RESPONSABLES: D. Germán Álvarez Tey

ANEXO 10
(Ref. 4/2016/10)

1. CATEGORIA: Investigador Diplomado o equivalente.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Diplomado, Arquitecto Técnico, Ingeniero Técnico o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Certificación de medios de producción y calibración de equipos de medida. OT2015/033

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

- Realización de trabajos de ensayo y calibración como Técnico Metrologo en Laboratorio de Metrología Eléctrica y Calibración.
- Certificación de instalaciones de tratamiento térmico en la industria aeronáutica.
- Puesta en práctica, desarrollo y seguimiento de las metodologías y procedimientos experimentales de ensayo, calibración y medición en las áreas eléctricas y de temperatura.
- Determinación de la incertidumbre de medida en calibración y ensayo. Realización de certificados e informes de ensayo y calibración.
- Utilización de equipos de medida y calibración de laboratorio en las áreas eléctrica y de temperatura.
- Realización de procesos de calidad según UNE-EN ISO/IEC 17025:2005 y criterios de acreditación ENAC

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 2 meses

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Airbus D&S (Factoría Centro Bahía de Cádiz en Puerto de Stª Mª), Airbus España, S.L. (Factoría de Puerto Real), otras empresas del sector aeronáutico y Laboratorio de Metrología Eléctrica (Escuela Superior de Ingeniería).

Retribuciones: 1302,52 Euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación de Ingeniería Técnico Industrial, especialidad Electricidad y/o Master de Ingeniería de Fabricación
- Experiencia práctica relacionada con las actividades de metrología, certificación y calibración de equipos en áreas eléctrica y de temperatura en Laboratorio con acreditación ENAC.
- Conocimientos académicos relacionados con las actividades a desarrollar
- Conocimientos en el manejo y utilización de:
 - Equipo Calibrador Multifunción Fluke 5520
 - Década de resistencias de alto valor y bajo valor óhmico
 - Equipo Registrador de datos Fluke hydra
 - Equipo Potenciómetro de Pruebas Beamex

7. RESPONSABLES: D. Germán Álvarez Tey