

ANEXO 1
(Ref. 4/2013/1)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Desarrollo e investigación de nuevas tecnologías para la automatización de los procesos de montaje aeronáutico (Dianna)” OT2012/054.

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

- Investigación en el Taladrado en Seco de materiales compuestos, aleaciones ligeras y estructuras híbridas.
 - Ejecución de procesos de Dry-Drilling en CMAV de materiales compuestos, aleaciones ligeras y estructuras híbridas.
 - Ejecución de procesos de Dry-Machining en centros de torneado y mecanizado CNC de materiales compuestos, aleaciones ligeras y estructuras híbridas.
 - Evaluación de la integridad superficial de las piezas mecanizadas (taladradas en seco) de materiales compuestos, aleaciones ligeras y estructuras híbridas.
- 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.

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. Escuela Superior de Ingeniería.

Retribuciones: 1.535,27 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulaciones con afinidad alta: Máster Universitario en Ingeniería de Fabricación, Especialidad en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas de Mecanizado, Ingeniero Industrial (Especialidad Mecánica, intensificación en Fabricación).

- Titulaciones con afinidad media: Ingeniero Industrial (Especialidad Mecánica, otras intensificaciones), Máster Universitario en Ingeniería de Fabricación (otras especialidades), Ingeniero Industrial o Ingeniero Técnico Industrial, de otras especialidades.

- con respecto a los Bloques 2-4 del baremo: se valorará con afinidad alta todo lo directamente relacionado con Ingeniería del Mecanizado (experiencia en centros de mecanizado de alta velocidad (CMAV), experiencia en centros de torneado y mecanizado (CNC), experiencia en monitorización de procesos de mecanizado, experiencia investigadora en Ingeniería del Mecanizado).

Y se valorará con afinidad media lo vinculado a Ingeniería de Fabricación.

7. RESPONSABLE: D. Mariano Marcos Bárcena.

ANEXO 2

(Ref. 4/2013/2)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Análisis y controles Geodésicos y operatividad de la red andaluza de posicionamiento” OT 2012/066.

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

- Estudio y análisis de parámetros GNSS para el control de calidad de la red RAP.
- Establecimiento y análisis de series temporales geodésicas mediante técnicas estadísticas y analíticas avanzadas.
- Implementación de procesos de cálculo y ajuste de redes geodésicas GNSS.
- Diseño y desarrollo de aplicaciones informáticas para gestión de redes permanentes GNSS.
- Modelización de resultados GNSS para la troposfera y la ionosfera.
- Obtención de modelos de deformación geodinámica en la región Andalucía-Norte de África.
- Diseño y desarrollo de aplicaciones automáticas para la vigilancia de procesos rápidos de deformación superficial (terremotos, deslizamientos, etc.)

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses.

Jornada Laboral: Tiempo Parcial 27 horas.

Lugar de desarrollo: Laboratorio de Astronomía, Geodesia y Cartografía. Departamento de Matemáticas. Facultad de Ciencias.

Retribuciones: 1.105,39 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferente: Licenciatura en Matemáticas (campo de orientación Astronomía y Geodesia).
- Experiencia en software de gestión de redes GNSS (SPIDER net).
- Experiencia en el software científico Bernese para procesado de datos GNSS.
- Experiencia en lenguajes de programación (MATLAB, JAVA).
- Se valorará especialmente los siguientes puntos: experiencia en Geodesia Espacial; obtención de un master relacionado con el campo de estudio; participación en investigaciones relacionadas con la aplicación de los satélites GNSS a la vigilancia de riesgos naturales, entre otros).

7. RESPONSABLE: D. Manuel Berrocoso Domínguez.

ANEXO 3
(Ref. 4/2013/3)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Biblioteca de Al-Andalus. Autores de la S a la Z” FFI2009-08383/FILO. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad.

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

- Creación de una base de datos de acceso por Internet con los datos básicos de los autores estudiados en todos los volúmenes de la Biblioteca de Al-Andalus, lo que permitirá que un gran número de personas puedan acceder a los datos.
- Difusión y divulgación de la obra realizada en el proyecto Biblioteca de al-Andalus.
- Análisis de los datos familiares de los autores biografiados.
- Transcripción en caracteres árabes de los nombres de los autores

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses.

Jornada Laboral: Tiempo Parcial 16 horas.

Lugar de desarrollo: Universidad de Almería y Fundación Ibn Tufayl de Estudios Árabes (Almería).

Retribuciones: 655,05 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Buenos conocimientos de la lengua árabe y, en especial, de la onomástica, para poder realizar las tareas de transcripción al árabe de los nombres de los autores y el análisis de los datos familiares de los mismos.
- Estar familiarizado con el trabajo elaborado en la obra “Biblioteca de al-Andalus” para realizar fácilmente la introducción de datos en la base, así como para la difusión y divulgación de los resultados obtenidos en el proyecto.
- Será mérito preferente ser Licenciado en Filología Árabe, que pueda escribir con soltura y sin errores en el ordenador en caracteres árabes. Se valorará también positivamente la licenciatura afín de Traducción e Interpretación en lengua árabe.
- Será especialmente valorado el que haya colaborado en el proyecto a través de la elaboración de entradas de autores, pues ello le confiere un particular conocimiento de la obra y garantiza el que tenga un nivel contrastado de árabe.

7. RESPONSABLE: D^a. María Pilar Lirola Delgado.

ANEXO 4

(Ref. 4/2013/4)

1. CATEGORIA: Investigador Doctor Tipo 1.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Imagine. Consolider Ingenio 2010” Ref. CSD2009-00013. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad.

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

- Apoyo el desarrollo de un proyecto en el que se pretenden establecer correlaciones entre datos estructurales a escala atómica obtenidos mediante técnicas avanzadas de microscopía electrónica y el comportamiento catalítico de materiales nanoestructurados basados en óxidos de cerio y zirconio.
- Preparación de los materiales así como de todo lo relacionado con la caracterización fisicoquímica de dichos materiales, con especial énfasis en la caracterización de su superficie y de su comportamiento redox, así como de su funcionalidad como catalizadores en una variedad de procesos químicos.
- Síntesis de materiales nanoestructurados basados en óxidos de cerio y zirconio para aplicaciones en catálisis heterogénea.
- Estudios de química de superficie de materiales basados en óxidos de cerio y zirconio mediante espectroscopías XPS y FTIR usando como molécula sonda el hidrógeno y el monóxido de carbono.
- Estudios del comportamiento catalítico de materiales basados en óxidos mixtos de cerio y zirconio en reacciones de hidrogenación.
- Estudios del comportamiento catalítico de materiales basados en óxidos mixtos de cerio y zirconio en reacciones donde intervenga el dióxido de carbono
- Estudios del comportamiento catalítico de materiales basados en óxidos mixtos de cerio y zirconio en reacciones destinadas a la producción de hidrógeno.
- Análisis de correlaciones nanoestructura – comportamiento catalítico
- Preparación de trabajos de investigación y contribuciones a Congresos
- Estudios bibliográficos sobre comportamiento catalítico de los materiales objeto de las investigaciones así como otras aplicaciones en catálisis de estos materiales.
- Redacción de patentes derivadas del trabajo de investigación realizado.
- Dirección de Trabajos fin de Máster.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 8 meses.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica.

Facultad de Ciencias. Campus de Puerto Real

Retribuciones: 2.125,76 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Doctor en Ciencias (Químicas)

- Se valorará especialmente:

- . Experiencia previa en Catálisis Heterogénea por Materiales basados en Óxidos de Cerio.
- . Experiencia previa en técnicas de caracterización química de superficie y en técnicas de caracterización del comportamiento redox de sólidos: TPO, OSC, TPR, TPD, fisi y quimisorción de moléculas sonda.
- . Formación específica en técnicas de Microscopía Electrónica de Transmisión.
- . Experiencia en la dirección de trabajos fin de Máster.
- . Nivel alto de inglés demostrable (certificación mínima haber cursado 5 años E.O.I. o equivalente).
- . Formación específica en Espectroscopía Fotoelectrónica de Rayos X.
- . Experiencia en la elaboración de patentes.

7. RESPONSABLE: D. José Juan Calvino Gámez.