

ANEXO 1
(Ref. 10/2012/1)

1. CATEGORIA: Doctor Tipo 1

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Regenera Código: IPT-2011-1685-020000. Financiado por Ministerio de Economía y Competitividad y FEDER.

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

- Realizar 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 prorrogables

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Dpto. Química-Física (Facultad de Ciencias)

Retribuciones: 1.810,82 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferente: Doctor en Ciencias
- 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
- Experiencia en los aspectos descritos en el perfil

7. RESPONSABLE: D^a M^a Jesús Mosquera Díaz

ANEXO 2

(Ref. 10/2012/2)

- 1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado o equivalente
2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero o equivalente, como mínimo.
3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Proyecto FEDER Interconnecta “Platino”. Código: OT2012/087. Financiado por FEDER.

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

- Diseño y optimización de circuitos de RF/Microondas y Elementos radiantes
- Diseño de antenas activas
- Diseño de Sistemas de Radiocomunicación con Aeronaves y Sistemas Radar.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Laboratorios empresa TTI Norte (Sevilla)

Retribuciones: 1.535,27 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 preferente: Ingeniero en Telecomunicaciones

Diseño y optimización de circuitos de RF/Microondas y Elementos radiantes:

- Conocimiento de parámetros de diseño de elementos independientes e integración de Subsistemas hasta formar conjuntos
- Simulaciones circuitales y electromagnéticas
- Experiencia en ajuste de Circuitos en Laboratorio
- Experiencia en la definición de procedimientos de ajuste, validación y caracterización
- Experiencia en la elaboración y cumplimentación de Protocolos de resultados finales
- Experiencia en el manejo de Equipos de Medida de RF y Microondas

Diseño de antenas activas:

- Experiencia en selección de topologías para los elementos radiantes
- Conocimiento de arquitectura y dimensionado de terminales
- Conocimiento de materiales y formas para diseño de Radomo
- Experiencia en la definición de requisitos necesarios para diseñar estructuras mecánicas y cálculos de disipaciones térmicas

Diseño de Sistemas de Radiocomunicación con Aeronaves y Sistemas Radar

- Experiencia en cálculo de balances de enlace
- Experiencia en establecimiento de criterios de selección de antenas
- Experiencia en la definición de especificaciones (ruido, ancho de Banda, conversiones de frecuencia, etc)
- Experiencia en la selección de topologías de los Conversores de RF
- Experiencia en el manejo y selección de Protocolos de comunicación, normativas de certificación (Seguridad, EMI/EMC, ... etc), Documentación Comercial de Aeronaves (ATA Chapters), Normativas Militares (Normas STANAG, MIL-STD, etc.)
- Experiencia Laboral: Superior a 5 años
- Idiomas: Alto nivel de Inglés y Francés

Los responsables del contrato podrán llevar a cabo entrevistas personales con los candidatos al objeto de valorar los conocimientos exigidos en el perfil y la experiencia profesional de los mismos en el campo objeto de la convocatoria.

7. RESPONSABLE: D. Carlos Mascareñas y Pérez-Íñigo

ANEXO 3
(Ref. 10/2012/3)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Detección de barcos mediante el uso del Radar de Apertura Sintética y modelos numéricos. Códigos: OT2012/061 y OT2012/062

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

- Elaboración de un catálogo de imágenes de Radar de Apertura Sintética (SAR), en las zonas de estudio del proyecto.
- Petición de las imágenes SAR seleccionadas en el apartado anterior, a las agencias y empresas responsables de las misiones espaciales de las que se han obtenido las imágenes.
- Enmascaramiento de la zona terrestre en las imágenes SAR. Para ello, se deberá aplicar un procedimiento que discrimine la zona terrestre de la oceánica.
- Pre-procesamiento para la mejora del contraste de las imágenes SAR. Teniendo en cuenta el modo de adquisición de las escenas, su polarización y su resolución espacial, se deberá llevar a cabo un tipo de pre-procesamiento u otro (también dependerá del tipo de detector automático que se vaya a utilizar).
- Detección de píxeles anómalos a través de un algoritmo de umbral móvil o adaptable.
- Detección de falsos positivos. Se utilizará un algoritmo de discriminación con el objetivo de reducir la tasa de falsos positivos.
- Elaboración de una estadística de píxeles anómalos, una vez procesadas todas las escenas SAR.
- Elaboración de los informes científico-técnicos del proyecto

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: Cinco meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales.

Retribuciones: 1.535,27 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferente: carrera con conocimientos científicos (Física, Matemáticas, Estadística o Ciencias del Mar).
- Se valorará estar en posesión del título de Doctor en un área relacionada con el perfil de la plaza
- Formación de posgrado en matemática aplicada y física aplicada.
- Experiencia demostrable en proyectos de investigación en convocatorias públicas y/o privadas relacionados con modelización y tratamiento de datos en el medio marino.
- Experiencia profesional demostrable en técnicas matemáticas de análisis de datos aplicados a la Oceanografía.
- Manejo de software de tratamiento de imágenes de satélite, preferentemente de imágenes SAR. Experiencia en lenguajes de programación (preferentemente Matlab y Fortran).
- Experiencia en la elaboración de documentos científico-técnicos.
- Publicaciones científicas y comunicaciones a Congresos que avalen la actividad investigadora en el tratamiento de datos oceanográficos y de satélites.
- Nivel de inglés alto. Se valorará el conocimiento de otros idiomas.

7. RESPONSABLE: D. Jesús Gómez Enri

ANEXO 4
(Ref. 10/2012/4)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Análisis por microscopía electrónica de materiales de banda intermedia para células solares de alta eficiencia. Código OT2010/046

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

- Preparación de muestras electrón-transparentes mediante haces de iones para el análisis de nanoestructuras semiconductoras para células solares de alta eficiencia.
- Diseño de materiales para su estudio cuantitativo mediante microscopía electrónica de alta resolución.
- Diseño de los entornos requeridos para el estudio de materiales mediante microscopía electrónica de alta resolución.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses.

Jornada Laboral: Tiempo parcial 32 horas semanales

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

Retribuciones: 1.310,10 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulaciones afines: Licenciatura en Físicas, Ingeniero de Materiales o Arquitecto
- Máster en temáticas que habiliten para el diseño y acondicionamiento de laboratorios de microscopía electrónica de alta resolución
- Experiencia en el manejo de equipos de haces de iones focalizados para la preparación de muestras electrón-transparentes.
- Experiencia en preparación de muestras electrón-transparentes mediante haces de iones focalizados.
- Análisis de materiales mediante haces de iones focalizados.
Estudio estructural de materiales para células de alta eficiencia mediante haces de iones y electrones.

7. RESPONSABLE: D. Sergio Ignacio Molina Rubio

ANEXO III.5
(Ref. 10/2012/5)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Cádiz Escuela Política: Opinión pública, Ciudadanía y cultura política en Andalucía (1810-1845). Código: OT2012/086

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

- Localización, selección y sistematización de material de trabajo (preferentemente bibliografía y fuentes).

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses.

Jornada Laboral: Tiempo parcial 10 horas.

Lugar de desarrollo: Facultad de Filosofía y Letras.

Retribuciones: 409,41 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:

- Licenciado en Historia o Humanidades
- Doctorado o Máster en Estudios Hispánicos
- Formación y experiencia en el ámbito de la biblioteconomía, la documentación y la archivística
- Participación en proyectos de investigación de temática vinculada al proyecto, concretada, en este último caso, en la realización bien del doctorado, bien del máster en Estudios Hispánicos.

7. RESPONSABLE: D. Gonzalo Butrón Prida

ANEXO 6
(Ref. 10/2012/6)

1. CATEGORIA: Investigador Diplomado o equivalente

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Integración del Servicio Web Evalcomix en Campus Virtual. Código OT2011/074.

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

- Análisis, diseño, programación, pruebas y administración de aplicaciones y servicios Web
- Colaboración y participación en proyectos

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses y medio.

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Grupo EVALfor-SEJ 509 (Facultad Ciencias de la Educación)

Retribuciones: 1.289,63 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación afín: Ingeniero Técnico en Informática de Gestión

Experiencia en:

- Administración de entornos SLES, Apache, PHP, Subversion, FengOffice, PostgreSQL y MySQL.
- Desarrollo y administración de Moodle 2.X
- Administración de LAMS.

Conocimientos de:

- Adobe Flex, HTML, CSS y Javascript.
- Pautas Web Accessibility Initiative (WAI)

Inglés hablado y escrito (Nivel mínimo certificado Intermedio (3) según RD 967/1988 o In2 según RD 1629/2006).

7. RESPONSABLE: D. Gregorio Rodríguez Gómez