

ANEXO 1
(Ref. 7/2013/1)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Proyecto FEDER Interconnecta “Platino” OT2012/087. Financiado por FEDER.

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

- Diseño Mecánico para integración de circuitos integrados y elementos radiantes móviles.
- Diseño de antenas activas.
- Sistemas de radiocomunicación con aeronaves.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 1 año.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Laboratorios empresa TTI Norte (Sevilla). Desplazamientos frecuentes a Santander.

Retribuciones: 1.535,27 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferente: Ingeniero Industrial.

- Diseño mecánico para integración de circuitos integrados y elementos radiantes móviles:

- Diseño mecánico de piezas en movimiento.
- Establecimiento de parámetros de diseño de elementos independientes e integración de Subsistemas hasta formar conjuntos con operatividad en movimiento.
- Establecimiento de Simulaciones Térmicas y Electromagnéticas en circuitos integrados de RF y Control.
- Ajuste de Circuitos Integrados en Laboratorio.
- Definición de Procedimientos de Ajuste, Validación y Caracterización.
- Elaboración y cumplimentación de Protocolos de Resultados finales.
- Manejo de Equipos de Medida de RF y Microondas.
- Sistemas de control de Seguridad basados en PLC (Siemens y Schneider Electric).
- Modelado mecánico 3D (Catia v.5; Autocad, Autodesk 3D Studio Max, Autodesk Inventor).
- Diseño para equipos de electrónica de Alta Potencia.
- Manejo de Mentor Graphics PADS.
- Manejo de Microsoft Visual Studio.
- Manejo de Microwave Office.

- Diseño de antenas activas:

- Arquitectura y Dimensionado de Terminales SOTM.
- Utilización y uso de Materiales en el diseño de Radomos.
- Definición de Requerimientos técnicos de diseño de estructuras mecánicas y cálculos de disipaciones térmicas entre elementos.
- Manejo avanzado de MatLab.
- Diseño de simulaciones usando ANSYS HFSS.

- Sistemas de radiocomunicación con aeronaves:

- Cálculos estáticos y dinámicos de estabilidad de elementos mecánicos en movimiento
- Manejo de Especificaciones Técnicas (ruido, ancho de Banda, Conversiones de Frecuencia, etc.)
- Manejo de Topologías de los Convertidores de RF

- Manejo de Protocolos de Comunicación, Normativas de Certificación (Seguridad, EMI/EMC, ... etc.)
 - Manejo de Especificaciones Técnicas para integración mecánica de elementos y módulos de Control de Posicionamiento
 - Participación en diseño de Sistemas de Control basados en PLCs y Soft-PLCs
 - Desarrollo de aplicaciones Software de Control
- **Idiomas: Alto nivel de Inglés (First Certificate) y Francés.**

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

ANEXO 2

(Ref. 7/2013/2)

1. CATEGORIA: Personal investigador contratado en formación.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Effect of tapentaol on locus coeruleus “in vivo” in the streptozotocin model of polyneuropathic pain in rats” OT 2011/161.

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

- Estudios de electrofisiología extracelular en rata anestesiada en el locus coeruleus.
- Inducción de diabetes experimental.
- Estudios de conducta animal: Umbral nociceptivo y afectivo.
- Extracción de tejido del Sistema Nervioso Central y procesamiento de las muestras para estudios de inmunohisquímica y western blot.
- Recogida de datos y tratamiento estadístico.
- Redacción y discusión de informes científicos en inglés.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses. Dos Contratos en prácticas.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Psicología. Facultad de Ciencias de la Educación.

Retribuciones: 1.228,22 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferente: Licenciatura/Grado en Biología o Bioquímica.
- Se valorará:
 - Experiencia y acreditación en electrofisiología extracelular en animal anestesiado en el Locus Coeruleus
 - Acreditación C para el diseño y realización de los procedimientos experimentales.
 - Experiencia y acreditación en técnicas quirúrgicas generales en animales de laboratorio y microcirugía estereotáxica en roedores de forma específica.
 - Experiencia y acreditación en técnicas de extracción y tratamiento de muestras en roedores.
 - Conocimientos y experiencia en el manejo de: modelos animales de dolor y depresión experimental, de técnicas de valoración nociceptiva y técnicas de valoración del comportamiento.
 - Experiencia y acreditación en técnicas de inmunohistoquímica.
 - Conocimientos de estadística aplicada y manejo del paquete SPSS, Graph Pad y Statistica.
 - Nivel de Inglés alto.

- La participación en proyectos financiados en convocatorias públicas y/o privadas relacionados directamente con dolor y trastornos depresivos así como con los mecanismos de acción de fármacos antidepressivos y analgésicos.
- Cursos de postgrado directamente relacionados con ciencias experimentales en animal de laboratorio.
- Conocimiento de otros idiomas.

7. RESPONSABLE: D^a. Esther Berrocoso Domínguez.

ANEXO 3

(Ref. 7/2013/3)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado 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.

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: Master 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), Master 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 4 (Ref. 7/2013/4)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Sim4Gest: Simulación para la gestión de equipos, procesos y servicios”. TIN2010.20057.C03.03. Financiado por Ministerio de Economía y Competitividad – FEDER.

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

- Investigación de la modelización de la influencia de factores de personalidad, motivación y experiencia en la gestión de los equipos de desarrollo de software.
- Actividades de validación de modelos de simulación desarrollados en el ámbito del proyecto mencionado.
- Participación en la implementación de un serious game basado en simulación para la formación en la dirección de proyectos software.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: cuatro meses (como máximo hasta el 31 de diciembre de 2013).

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Escuela Superior de Ingeniería.

Retribuciones: 1.535,27 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación con afinidad alta: Ingeniero en Informática.
- Se valorará:
 - Expediente académico.
 - Trabajos científicos publicados relacionados con los temas indicados en el punto 4.
 - Conocimientos de la herramienta Anylogic a nivel avanzado.
 - Conocimientos de la simulación multiparadigma a nivel alto.
 - Experiencia laboral, becario, colaboración en los temas indicados en el punto 4.
 - Participación de los candidatos en proyectos o grupos de investigación relacionados con los temas indicados en el punto 4.

7. RESPONSABLE: D^a. Mercedes Ruiz Carreira.

ANEXO 5
(Ref. 7/2013/5)

1. CATEGORIA: Investigador Diplomado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Sim4Gest: Simulación para la gestión de equipos, procesos y servicios”. TIN2010.20057.C03.03. Financiado por Ministerio de Economía y Competitividad – FEDER.

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

- Recopilación y análisis de datos históricos de gestión de procesos y su procesamiento para validación de modelos de simulación.
- Calibración y validación de modelos de simulación desarrollados en el ámbito del proyecto mencionado.
- Participación en la implementación de herramientas móviles basadas en la simulación.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: cuatro meses (como máximo hasta el 31 de diciembre de 2013).

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Escuela Superior de Ingeniería.

Retribuciones: 1.289,63 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación con afinidad alta: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas.
- Titulación con afinidad media: Ingeniero Técnico en Informática de Gestión.
- Se valorará:
 - Expediente académico.
 - Conocimientos de la herramienta Anylogic a nivel medio.
 - Conocimientos del paradigma de la simulación de Dinámica de Sistemas a nivel alto.
 - Experiencia laboral, becario, colaboración en los temas indicados en el punto 4.
 - Participación de los candidatos en proyectos o grupos de investigación relacionados con los temas indicados en el punto 4.

7. RESPONSABLE: D^a. Mercedes Ruiz Carreira.

ANEXO 6
(Ref. 7/2013/6)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Kimera”. OT2011/052.

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

- Preparación y caracterización bocolovirus recombinantes.
- Cría y mantenimiento de lepidópteros, así como el control de las poblaciones mediante análisis moleculares.
- Procesado de biofactorías para la obtención de extractos.
- Procesado de extractos para purificación proteínas recombinantes.
- Control de calidad del producto procesado mediante técnicas proteómica.
- Preparación y esterilización de reactivos y soluciones.
- Preparación y esterilización material de trabajo.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses.

Jornada Laboral: Tiempo Parcial 20 horas.

Lugar de desarrollo: Bionaturis S.L.

Retribuciones: 818,81 Euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Se valorará preferentemente Licenciatura en Biología.
- Master en Biotecnología Sanitaria.
- Experiencia en trabajo bajo condiciones GMP.

7. RESPONSABLE: D. Manuel Antonio Rodríguez Iglesias.

ANEXO 7
(Ref. 7/2013/7)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Ajuste del modelo matemático de la red. Cálculo de consumo por acometidas”. OT2013/013.

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

- Consiste fundamentalmente en el auxilio a la dirección del proyecto para la digitalización de la red, en base a los datos de campo que suministre la propia empresa de aguas.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 1 mes.

Jornada Laboral: Tiempo Parcial 20 horas.

Lugar de desarrollo: Escuela de Ingenierías Marina, Náutica y Radioelectrónica.

Retribuciones: 818,81 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Se deberá poseer conocimientos sobre redes de abastecimiento (EPANET, SARA, etc...) y tener experiencia en empresas de aguas.
- Se valorará poseer la titulación de Máster en Gestión de Aguas.

7. RESPONSABLE: D. Juan Moreno Gutiérrez.