

ANEXO 1
(Ref. 9/2013/1)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Supramolecular Chemistry Applied to the Design, Synthesis and Evaluation of Bioactive Compounds of Antiinflammatory, Antitumour or Antiparasitic Action. Código CSD2010-00065. Financiado por Ministerio de Economía y Competitividad. CONSOLIDER INGENIO 2010

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

- Estudio cinético de reacciones de compuestos de coordinación.
- Estudio de procesos fotoquímicos en compuestos de coordinación.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: un año.

Jornada Laboral: Tiempo completo

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

Retribuciones: 1.535,27 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación afinidad alta: Licenciatura en Química.
- Master relacionado con el campo de estudio.
- Experiencia previa en investigaciones de carácter cinético-mecanístico.
- Experiencia previa en síntesis y caracterización espectroscópica de intermedios de reacción y/o compuestos de coordinación sensibles al aire y/o agua
- Experiencia en la utilización de software para el análisis de datos cinéticos y termodinámicos
- Conocimientos de software para el análisis y representación gráfica de datos científicos.
- Conocimientos de inglés.
- Los candidatos deberán cumplir los requisitos necesarios para ser dados de alta en el proyecto con cargo al cual se realizará el contrato, y que incluyen no encontrarse participando o haber participado en programas CONSOLIDER aprobados y en ejecución de las convocatorias CONSOLIDER 2006 (BOE de 8 de diciembre de 2005), 2007 (BOE de 29 de noviembre 2006), 2008 (BOE de 30 de noviembre 2007) y 2009 (BOE de 30 de mayo de 2009) hasta la finalización de dichos programas, así como los que participen en proyectos aprobados en cualquiera de las convocatorias CIBER o RETIC.

7. RESPONSABLE: D. Manuel García Basallote

ANEXO 2 (Ref. 9/2013/2)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Valorización integral de residuos sólidos urbanos y Subproductos de la producción de biocombustibles mediante codigestión anaerobia (CTM2012-35654). Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad y el FEDER.

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

- Montaje del material y equipamiento necesario y revisión bibliográfica.
- Caracterizar el residuo y subproducto empleados en el estudio.
- Reactores de inoculación
 - o Mantenimiento de unidades de inoculación.
 - o Caracterización microbiológica de los inóculos productores de hidrógeno y metano.
- Determinación del porcentaje óptimo de glicerina como coadyuvante para maximizar la producción de biogás.
- Optimizar la digestión anaerobia en dos etapas, de FORSU y glicerina, para maximizar la producción de hidrógeno y metano.
- Optimizar la digestión anaerobia monoetapa, de FORSU y glicerina para maximizar la producción de metano.
- Seguimiento y caracterización de las poblaciones microbianas implicadas en la digestión anaerobia de FORSU y glicerina, en una y dos etapas.
- Caracterizar los digestatos resultantes para su aplicación con fines agronómicos.
- Analizar la viabilidad técnica y económica de la digestión anaerobia de FORSU con y sin la adición de coadyuvante en procesos de una y dos etapas.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: Un año prorrogable

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Dpto. Tecnologías del Medio Ambiente (Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales)

Retribuciones: 1.535,27 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferente: Licenciado en Ciencias del Mar, Ciencias Ambientales o Ingeniería Química.
- Experiencia práctica en el seguimiento y control del tratamiento anaerobio de bioresiduos.
- Experiencia en análisis fisicoquímicos y microbiológicos aplicados a los tratamientos anaerobios.
- Conocimiento de inglés a nivel medio.
- Conocimiento de informática a nivel de usuario.

7. RESPONSABLE: D. Diego Sales Márquez

ANEXO 3
(Ref. 9/2013/3)

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 baculovirus 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 4
(Ref. 9/2013/4)

1. CATEGORIA: Investigador Diplomado o equivalente

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Proyecto CALORFRIO Investigación sobre el rendimiento de un nuevo equipo de absorción de amoniaco y nitrato de litio de simple efecto. (OT2012/046)

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

- Modelado en TRNSYS y simulación térmica de la instalación de cogeneración existente en las instalaciones de CIATESA en Montilla.
- Comparar los resultados de la simulación térmica con los medidos en la instalación real.
- Caracterización del comportamiento térmico de la instalación con identificación de las variables que lo determinan y su influencia en dicho comportamiento.
- Realización de una herramienta simplificada de análisis de la instalación.
- Calibrar la herramienta de simulación para condiciones de funcionamiento conocidas.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: Dos meses.

Jornada Laboral: Tiempo parcial 20 horas semanales

Lugar de desarrollo: Escuela Superior de Ingeniería (Despacho 27)

Retribuciones: 687,80 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación: Ingeniero Técnico Industrial.
- Se valorará la titulación de Ingeniero Industrial o Graduado en Ingenierías en Tecnologías Industriales.
- Máster Universitario en Ingeniería Energética
- Máster Universitario en Modelado Computacional en Ingeniería
- Conocimientos avanzados de TRNSYS.

7. RESPONSABLE: D. Francisco Sánchez de la Flor

ANEXO 5
(Ref. 9/2013/5)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Impacto Económico del Puerto de la Bahía de Cádiz. (OT2009/138)

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

1. Actividades asociadas a la búsqueda de oportunidades para la firma de nuevos contratos OTRI relacionados con actividades marítimo-portuarias e impacto económico:

- Diseño de formato de búsqueda de patentes asociadas a tecnología marítima en PATSTAT.
- Búsqueda de patentes de tecnología marítima en PATSTAT
- Filtrado, depuración y análisis de los resultados de la búsqueda de patentes marítimas en PATSTAT.
- Búsqueda de información de carácter marítimo-portuario para completar los datos anteriores.
- Elaboración de modelos econométricos explicativos de la producción de tecnología marítimo-portuaria.

2. Actividades asociadas a la búsqueda de oportunidades para la petición de proyectos de investigación de Excelencia con otras universidades andaluzas:

- Diseño de formato de búsqueda de patentes asociadas a la tecnología agroalimentaria en PATSTAT.
- Búsqueda de patentes agroalimentarias en PATSTAT.
- Filtrado, depuración y análisis de los resultados de la búsqueda de patentes agroalimentarias en PATSTAT.
- Búsqueda de información de carácter agroalimentario para completar los datos anteriores.
- Elaboración de modelos econométricos explicativos de la producción de tecnología agroalimentaria.
- Estudio cinético de reacciones de compuestos de coordinación.
- Estudio de procesos fotoquímicos en compuestos de coordinación.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses.

Jornada Laboral: Tiempo parcial de 17 horas semanales

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Retribuciones: 695,99 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Licenciado en Administración y Dirección de Empresas.
- Experiencia y/o formación acreditada en el manejo de la base de datos PATSTAT.
- Experiencia y/o formación acreditada en el manejo de patentes y creación de bases de datos a partir de registros de patentes.
- Experiencia y/o formación acreditada en el uso del software econométrico STATA para el tratamiento de datos.
- Experiencia y/o formación acreditada en el análisis y presentación de modelos econométricos relacionados con el punto anterior.
- Experiencia y/o formación acreditada en la publicación de resultados derivados de los puntos anteriores.
- Publicaciones científicas en los puntos anteriores.

7. RESPONSABLE: D. Manuel Acosta Seró y D. Daniel Coronado Guerrero

ANEXO 6
(Ref. 9/2013/6)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Estructuras en Composites y Materiales Ligeros para Procesos de Sencillo Ensamblaje (ECLIPSE) OT2012/049

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

- Estudio mediante técnicas de microscopía electrónica de los nanomateriales implicados en el proyecto.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: un año.

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 afinidad alta: Licenciatura en Química.
- Titulación afinidad media: Ingeniería Química.
- Se valorará estar en posesión del título de doctor.
- Se considera imprescindible que la persona a contratar posea experiencia previa en el estudio mediante técnicas de microscopía electrónica de nanomateriales particulados.

7. RESPONSABLE: D. Francisco Javier Botana Pedemonte