

ANEXO 1

(Ref. 8/2013/1)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Control del funcionamiento de la planta de tratamiento de agua NGS respecto a la eliminación de iones y a la aparición de Biofouling. (Proyecto OTRI firmado con la empresa Nueva Generadora del Sur).

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

Búsqueda de información bibliográfica y técnica

- Recopilación y análisis de la documentación técnica proporcionada por NGS sobre el funcionamiento de la planta: descripción de la instalación, análisis químicos y biológicos, operaciones de mantenimiento, etc.

- Búsqueda de bibliografía científica

- Elaboración de un informe actualizado sobre el estado del arte

Realización de una campaña de un año de análisis a lo largo de toda la línea de agua.

- Programación de la campaña

- Realización de toma de muestras y análisis

- Elaboración de un informe

Control de la eficacia de las medidas llevadas a cabo para el control del Biofouling

- Cuantificación del fouling

- Efectos sobre la calidad del agua y la operación de la planta

- Elaboración de un informe técnico

Tratamientos alternativos

- Propuesta de alternativas de pretratamiento del agua e implementación

- Realización de experimentos

- Elaboración de un informe final

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Retribuciones: 1.535,27euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación preferente: Licenciatura en Ciencias del Mar.

Master en Gestión Integral del Agua.

Experiencia en análisis químicos y microbiológicos

Publicaciones científicas en el ámbito de trabajo.

7. RESPONSABLE: D. Enrique Nebot Sanz.

ANEXO 2
(Ref. 8/2013/2)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: HIBRILAN INPACTO- Nuevo equipo biosensor para la medición multiparamétrica en vinos. (Financiado por Ministerio de Economía y Competitividad-FEDER).

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

Mantenimiento y calibración del equipo de determinación de polifenoles mediante biosensores

Análisis de parámetros de rutina en maduración de uvas y en vinos mediante técnicas tradicionales y FT-IR

Manejo de sistema de análisis cromatográfico para la determinación de polifenoles

Manejo de sistema de espectroscopía visible para la determinación de parámetros en uvas

Manejo del equipo Multispec Bacchus para la determinación de parámetros en vinos

Mantenimiento de una base de datos con los resultados de los análisis.

Colaboración en la elaboración de procedimientos de nuevas técnicas analíticas.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 2,5 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Centro Andaluz de Investigaciones Vitivinícolas (Campus Puerto Real)

Retribuciones: 2.353,92 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación preferente: Licenciado en Enología

Master en Agroalimentación.

Experiencia laboral demostrable en las tareas propias del perfil de la plaza convocada.

Experiencia en las técnicas y análisis indicados en el apartado anterior.

Experiencia en el manejo de los equipos y plantas piloto descritos en el apartado anterior.

Participación en actividades de I+D relacionados con el perfil de la plaza.

Se valorará la realización de cursos, jornadas y seminarios relacionados con el perfil de la plaza.

7. RESPONSABLE: D. Carmelo García Barroso

ANEXO 3
(Ref. 8/2013/3)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: HIBRILAN INPACTO Nuevo equipo biosensor para la medición multiparamétrica en vinos (Financiado por Ministerio de Economía y Competitividad-FEDER).

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

Manejo, mantenimiento y calibración del equipo de determinación de ácido glucónico mediante biosensores

Análisis de ácido glucónico por otras técnicas analíticas para validación del biosensor

Análisis de parámetros de rutina en maduración de uvas y en vinos mediante técnicas tradicionales y FT-IR

Manejo del equipo Multispec Bacchus para la determinación de parámetros en vinos

Mantenimiento de una base de datos con los resultados de los análisis

Colaboración en la elaboración de procedimientos de nuevas técnicas analíticas.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 2,5 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Centro Andaluz de Investigaciones Vitivinícolas (Campus Puerto Real)

Retribuciones: 2.353,92 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación preferente: Licenciado en Químicas

Master en Vitivinicultura en Climas Cálidos

Experiencia laboral demostrable en las tareas propias del perfil de la plaza convocada.

Experiencia en las técnicas y análisis indicados en el apartado anterior.

Experiencia en el manejo de los equipos y plantas piloto descritos en el apartado anterior.

Participación en actividades de I+D relacionados con el perfil de la plaza.

Se valorará la realización de cursos, jornadas y seminarios relacionados con el perfil de la plaza.

7. RESPONSABLE: D. Carmelo García Barroso

ANEXO 4
(Ref. 8/2013/4)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Determinación de la influencia de factores de cultivo y condiciones de vinificación para la producción de vinos de calidad con variedad Verdejo en zonas cálidas.

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

Diseño, planificación y realización de muestreos en viña

Seguimiento de maduración de uvas y realización de microvinificaciones.

Análisis de parámetros de rutina en maduración de uvas mediante técnicas tradicionales, FT-IR y Vis-Reflectancia

Análisis de parámetros en uvas y vinos mediante la técnica de UPLC (Ultra Performance LiquidChromatography)

Manejo y mantenimiento de plantas pilotos: microoxigenación y vinificación

Preparación y gestión de ejercicios de cata de productos vitivinícolas

Manejo del equipo MultispecBacchusy NIR para la determinación de parámetros en vinos

Mantenimiento y calibración del equipamiento del laboratorio de análisis (espectrofotómetro, pHmetro, centrífugas, densímetro digital, destilador, estufas, frigorífico, etc...)

Mantenimiento de una base de datos con los resultados de los análisis.

Colaboración en la elaboración de procedimientos de nuevas técnicas analíticas.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses prorrogables

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Centro Andaluz de Investigaciones Vitivinícolas (Campus de Puerto Real)

Retribuciones: 1.535,27 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación Preferente: Licenciado en Enología

Master en Agroalimentación.

Experiencia laboral demostrable en las tareas propias del perfil de la plaza convocada.

Experiencia en las técnicas y análisis de las actividades a desarrollar.

Experiencia en el manejo de los equipos y plantas piloto descritos en las actividades a desarrollar.

Participación en actividades de I+D relacionados con el perfil de la plaza.

Participación en actividades de I+D relacionados con el proyecto del CDTI en las actividades a desarrollar.

Se valorará la realización de cursos, jornadas y seminarios relacionados con el perfil de la plaza.

7. RESPONSABLE: D. Carmelo García Barroso

ANEXO 5
(Ref. 8/2013/5)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Depósito de beta-amiloide en la enfermedad de Alzheimer

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

Estudio del depósito de beta-amiloide en ratones transgénicos de la enfermedad de Alzheimer, diabetes mellitus tipo 2 y diabetes mellitus tipo 3. Este estudio incluye la realización de las siguientes técnicas y procesos:

- Mantenimiento, genotipado y manejo de una colonia de ratones transgénicos APP^{swe}/PS1^{dE9}, db/db y APP/PS1^{xdb}/db.

- Realización de ventanas craneales mediante esterotaxia para su posterior imagen de manera crónica

- Estudio mediante microscopía multifotón in vivo y en tiempo real del procesos de depósito de β -amiloide en los ratones transgénicos

- Estudios conductuales de aprendizaje y memoria, incluyendo laberinto acuático de Morris y evitación pasiva

- Sacrificio y preparación de muestras cerebrales para estudios en tejido fresco y tejido fijado.

- Análisis postmortem, mediante técnicas bioquímicas, inmunohistoquímicas y de biología molecular de marcadores colinérgicos y serotoninérgicos. También se llevarán a cabo estudios de morfología neuronal y se determinarán niveles de β -amiloide y deposición de placas seniles.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 2 meses

Jornada Laboral: Tiempo parcial 26 horas semanales

Lugar de desarrollo: Facultad de Medicina

Retribuciones: 1.064,45 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación Preferente: Licenciatura en Biología

Experiencia en laboratorios de investigación en el área de neurodegeneración, demencia vascular, demencia tipo Alzheimer

Experiencia en el mantenimiento de colonias de ratones transgénicos

Conocimiento y experiencia de técnicas relacionadas con el estudio de las uniones del sistema nervioso.

Preparación de muestras cerebrales para inmunohistoquímica y bioquímica

Detección mediante inmunohistoquímica y bioquímica de proteínas en muestras de cerebro de roedor.

Experiencia en técnicas de recuento estereológico en muestras cerebrales

Conocimiento de técnicas de biología molecular aplicadas a estudios neurobiológicos: detección de proteínas mediante western blot, purificación de proteínas, amplificación mediante PCR, purificación, clonación y secuenciación de fragmentos de DNA.

Conocimiento de técnicas de estudios conductuales de aprendizaje y memoria.

Conocimiento de microscopía de fluorescencia y confocal.

Conocimiento de técnicas de microscopía multifotón.

Cursos relacionados con la neurobiología de los procesos de neurodegeneración.

Comunicaciones y/o publicaciones relacionadas con los procesos de neurodegeneración.

Conocimientos de inglés.

7. RESPONSABLE: D. ^a Monica García Alloza/ D. Alfonso Lechuga Sancho

ANEXO 6
(Ref. 8/2013/6)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Diplomado, Arquitecto Técnico o Ingeniero Técnico

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Soluciones Eólicas Andaluzas para el Mar (SEMAR) (OT2012/053)

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

Diseño y presentación de estructuras metálicas de interés industrial mediante software (AUTOCAD, MAXSURF, SOLID EDGE, etc).

Cálculo y modelado de estructuras metálicas de interés industrial mediante software (CYPE, STAAD, etc).

Manejo de normativa del sector naval, especialmente relacionada con control de calidad de estructuras metálicas y composites.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses prorrogables

Jornada Laboral: Tiempo completo

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

Retribuciones: 1.289,63 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación preferente: Ingeniería Técnica Naval (especialidad en Estructuras).

Titulaciones afines: Otras Ingenierías Superiores y Técnicas.

Se considera imprescindible que la persona a contratar posea experiencia profesional previa demostrable en el manejo programas de cálculo y modelado de estructuras metálicas.

Se valorará especialmente experiencia previa (como becario o contrato laboral) en empresas de ingeniería y/o en el sector naval.

Se valorará especialmente experiencia previa en el manejo programas de diseño, presentación de estructuras.

Se valorará especialmente formación específica en gestión y manejo de normativa en el sector naval.

Se valorará máster y/o cursos en Prevención de Riesgos Laborales, Calidad y Medio Ambiente.

Se valorarán conocimientos y experiencia previa en manejo de normativa de ensayos de materiales compuestos.

Se valorarán los conocimientos demostrables en inglés.

7. RESPONSABLE: D. Javier Botana Pedemonte.

ANEXO 7
(Ref. 8/2013/7)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente (**en prácticas**).

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

(Que no hayan transcurrido más de cinco años, o de siete cuando el contrato se concierte con un trabajador con discapacidad, desde la terminación de los estudios).

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Soluciones Eólicas Andalcuzas para el Mar (SEMAR) (OT2012/053)

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

Estudio de procesos de corrosión de materiales metálicos recubiertos mediante técnicas electroquímicas y exposición en ambientes naturales.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses prorrogables (el contrato no podrá exceder más de dos años, se podrá acordar hasta dos prórrogas, con una duración mínima de seis meses).

Jornada Laboral: Tiempo completo

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

Retribuciones: 1.228,22 euros íntegros mensuales (80% de las retribuciones de un Investigador Licenciado).

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación preferente: Licenciado en Químicas

Titulación Afín: Ingeniero Químico.

Experiencia previa en estudio de corrosión y protección de materiales metálicos.

Se valorarán conocimientos y experiencia previa en manejo de normativa de ensayos de materiales metálicos.

Se valorarán los conocimientos demostrables en inglés.

7. RESPONSABLE: D. Javier Botana Pedemonte.

ANEXO 8
(Ref. 8/2013/8)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente (**en prácticas**).

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente como mínimo.
(Que no hayan transcurrido más de cinco años, o de siete cuando el contrato se concierte con un trabajador con discapacidad, desde la terminación de los estudios).

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Estructura en composites y materiales ligeros para procesos de sencillo ensamblaje (ECLIPSE).

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

Activación superficial mediante láser de materiales compuestos.

Caracterización de uniones encoladas

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses prorrogables (el contrato no podrá exceder más de dos años, se podrá acordar hasta dos prórrogas, con una duración mínima de seis meses).

Jornada Laboral: Tiempo completo

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

Retribuciones: 1.228,22 euros íntegros mensuales (80% de las retribuciones de un Investigador Licenciado).

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación preferente: Licenciado en Química.

Titulación afín: Ingeniero Químico.

Experiencia previa en procesado láser de materiales compuestos.

Se valorarán conocimientos y experiencia previa en manejo de normativa de ensayos de materiales compuestos.

Se valorarán conocimientos demostrables en inglés.

7. RESPONSABLE: D. Javier Botana Pedemonte.