

ANEXO 1
(Ref. 09/2015/1)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado o equivalente (2 contratos)

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Estudio cinético-mecanístico de reacciones de complejos mono y polinucleares relacionadas con movimientos moleculares y con la activación de H₂, O₂ y otras especies”. CTQ2012-37821-C02-02. Financiado por Ministerio de Economía y Competitividad-FEDER.

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

- Estudio cinético-mecanístico de reacciones de compuestos de coordinación, especialmente complejos con ligandos macrocíclicos. Las reacciones a estudiar serían las reacciones de formación, descomposición y reorganización estructural de los complejos, así como su reacción con oxígeno y derivados, y su participación en procesos de oxigenación de sustratos orgánicos.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 2 meses y como máximo hasta el 31 de diciembre de 2015.

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 preferente: Licenciatura en Química y Máster en Ciencia y Tecnologías químicas.
- Se valorará la experiencia en el estudio cinético de reacciones de compuestos de coordinación haciendo uso de la técnica de stopped-flow, así como en el análisis global de los datos cinéticos mediante programas como Specfit o ProK-II.

7. RESPONSABLE: D. Manuel García Basallote.

ANEXO 2
(Ref. 09/2015/2)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Papel del Sistema Noradrérgico-Locus Coeruleus en la Comorbilidad Depresión-Dolor”.

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

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

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 1 año.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Neurociencias (Facultad de Medicina)

Retribuciones: 1.535,27 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferente: Licenciatura/Grado en Biología o Bioquímica. Máster en Neurociencias.
- Se valorará:
 - Experiencia y acreditación en electrofisiología extracelular en animal anestesiado en el Locus Coeruleus
 - Acreditación B y C para el diseño y realización de los procedimientos experimentales con animales.
 - 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 inmunodetección.
 - Conocimientos de estadística aplicada y manejo del paquete SPSS, Graph Pad y Statistica.
 - Nivel de Inglés alto.

7. RESPONSABLE: Dña. Esther Berrocoso Domínguez.

ANEXO 3
(Ref. 09/2015/3)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Impregnación Supercrítica de Extractos Naturales en la Preservación de Alimentos Perecederos”. CTQ2014-52427-R.

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

- Estudios de optimización de los procesos de impregnación en las diversas matrices, inicialmente analizando el efecto de la compresión/descompresión y posteriormente analizando el efecto de las condiciones de operación.
- Análisis utilizando diversas técnicas –capacidad antioxidante, concentración de las sustancias impregnadas, análisis por microscopía electrónica de la impregnación de las sustancias entre otras.
- Las pruebas se realizarán a escala de laboratorio y planta piloto siendo necesario realizar un análisis de viabilidad de los productos obtenidos.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: hasta fin del proyecto (diciembre de 2017).

Jornada Laboral: Tiempo Completo

Lugar de desarrollo: Centro Andaluz de Investigaciones Vitivinícolas – Campus de Puerto Real

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: Licenciado o Ingeniero en áreas afines a la Química, o a la tecnología de Alimentos y haber realizado un Máster relacionado con la Ingeniería de Procesos Químicos. Estar en posesión del Título de Doctor en Ingeniería Química.
- Se valorará la experiencia previa en:
 - El manejo de equipos de extracción supercrítica a escala de laboratorio y planta piloto.
 - La determinación de actividad biológica en extractos vegetales.
 - El análisis de solutos por técnicas cromatográficas.
 - Artículos en revistas especializadas, patentes y comunicaciones a congresos relacionados con la extracción supercrítica.

7. RESPONSABLE: D. Casimiro Mantell Serrano.

ANEXO 4
(Ref. 09/2015/4)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Microecología y biogeoquímica de los sedimentos intermareales de la Bahía de Cádiz” CTM2013-43857-R, financiado por Ministerio de Economía y Competitividad.

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

- Realización de las tareas descritas en el perfil de la plaza necesarias para cumplir los objetivos del proyecto.
- Colaborar activamente en la redacción de las publicaciones científicas derivadas de los resultados del proyecto.
- Integración y colaboración con el resto de los investigadores del proyecto “Microecología y biogeoquímica de los sedimentos intermareales de la Bahía de Cádiz: Forzamiento físico por el ciclo mareal y el fotoperiodo” (CTM2013-43857-R) en las actividades relacionadas con la ejecución del proyecto como participar en muestreos, experimentos, reuniones de coordinación, difusión de resultados, etc.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Biología, CASEM, Campus de Puerto Real.

Retribuciones: 1.535,27 Euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Se valorará:

- Experiencia previa demostrable en estudios hidrodinámicos en sistemas someros de la Bahía de Cádiz y similares, especialmente en mecanismos de dispersión turbulenta.
- Experiencia previa en el modelado de la interacción biofísica de masas de agua y comunidades intermareales.
- Se requieren conocimientos previos en el manejo de velocímetros acústicos tipo Doppler y de microelectrodos de oxígeno, así como en el software específico de análisis y procesado de datos (PROFILE, Matlab y R).
- Experiencia en estudios de campo sobre el metabolismo del nitrógeno y la diversidad funcional de comunidades bentónicas.
- Experiencia en la biogeoquímica de embalses con drenaje ácido minero.
- Alto grado de internacionalización. Conocimientos de inglés, escrito y hablado. Redacción y publicación de artículos en esta lengua, Participación en congresos internacionales en este idioma, visitas a centros extranjeros y colaboraciones internacionales.

7. RESPONSABLE: D. Alfonso Corzo Rodríguez.

ANEXO 5
(Ref. 09/2015/5)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “INNOVAALGA Aplicación del conocimiento científico y tecnológico en Andalucía para el desarrollo de un proceso de extracción de compuestos bioactivos a partir de microalgas.” CO2AL-END-SID-IF-00013-00

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

- Optimización de cultivo y diseño experimental
- Optimización del protocolo de extracción proteica
- Obtención del proteoma mediante 2DE
- Obtención del proteoma mediante LC-MS/MS
- Análisis bioinformático de las identificaciones
- Estudio de las proteínas con potenciales aplicaciones de biomedicina y/o agroalimentación

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses prorrogables

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: IVAGRO

Retribuciones: 1.535,27 Euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Se valorará:

- Titulación preferente: Licenciado en Ciencias Químicas.
- Titulación con afinidad media: Licenciado en otras Ciencias.
- Experiencia profesional demostrada en Microbiología Aplicada. Seguimiento poblacional de eucariotas.
- Experiencia demostrada en técnicas de Biología Molecular e ingeniería Genética: Campo pulsante, RFLPs del ADNmit, PCR.
- Experiencia en mutagénesis el azar en eucariotas, inoculación secuencial, elaboración de informes técnicos, crianza biológica, experiencia en vitivinicultura y agroalimentación.
- Experiencia en proteómica de Eucariotas y tratamiento bioinformático de datos.
- Experiencia profesional demostrada en fermentaciones.
- Se valorará especialmente el Doctorado, ser Doctor, Mater oficial universitario y Cursos afines con el perfil y la experiencia profesional solicitada

7. RESPONSABLE: D. Francisco Javier Fernández Acero