

ANEXO 1

(Ref. 2/2013/1)

1. CATEGORIA: Investigador Diplomado o equivalente

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Desarrollo, implementación y mantenimiento del sistema SIGUCA”

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

Diseño y desarrollo de sistemas SIG en entornos automáticos.

Optimización de las aplicaciones software existentes en el sistema SIGUCA para la introducción de datos geoespaciales.

Implementación de nuevas herramientas de acceso a la información geográfica en entornos Web y su aplicación al sistema SIGUCA.

Desarrollo de aplicaciones informáticas para la gestión de datos geomáticos (SIGGNSS).

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 9 meses

Jornada Laboral: tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Laboratorio de Astronomía, Geodesia y Cartografía. Departamento de Matemáticas (Facultad de Ciencias).

Retribuciones: 1.289,64 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 Técnico en Topografía

Experiencia en el diseño de sistemas SIG en entornos automáticos y páginas Web.

Experiencia en procesos de georreferenciación mediante técnicas GNSS-GPS

Se valorarán las experiencias investigadoras relacionadas con la Geodesia y la Cartografía.

Se valorará el manejo de aplicaciones relacionadas con la Geomática (ARCGIS, ENVI) y con el control de redes geodésicas GNSS (SPIDER net, Bernese 5.0)

7. RESPONSABLE: D. Manuel Berrocoso Domínguez.

ANEXO 2
(Ref. 2/2013/2)

1. CATEGORIA: Investigador Doctor Tipo 1

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: GEOPETRA (IPT-2012-0959-310000) Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad y el 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

Jornada Laboral: tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Química-Física (Facultad de Ciencias)

Retribuciones: 1.553,33 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:

Publicaciones en el ámbito de síntesis de nanomateriales y 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 3
(Ref. 2/2013/3)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Caracterización molecular de levaduras de fermentación en vinos biodinámicas. Búsqueda de cepas de levaduras autóctonas de interés biotecnológico en Enología”. (OT2010/169)

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

Análisis molecular de la dinámica de las poblaciones de levaduras en las fermentaciones espontáneas de vinos biodinámicas.

Identificación de los géneros y especies de las levaduras más representativas del proceso mediante técnicas moleculares (PCR, campo pulsante, RFLPs del DNAmít, proteómica) Aplicación de criterios de interés tecnológico en las levaduras de mayor importancia para la selección de las cepas más adecuadas al proceso

Estudio del fenotipo “killer” en las cepas de levaduras de interés.

Estudio del aporte de compuestos químicos de las levaduras seleccionadas al vino.

Microvinificaciones puras. Análisis del perfil aromático y de parámetros analíticos.

Microvinificaciones con cultivos mixtos de levaduras. Análisis del perfil aromático y parámetros analíticos

Estudio de la capacidad autolítica en las cepas de interés de las especies *S. cerevisiae*, *S. uvarum* y no-*Saccharomyces*. Estudios y caracterización por técnicas de genómica y proteómica

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses prorrogables

Jornada Laboral: Tiempo parcial 20 horas mensuales.

Lugar de desarrollo: Laboratorio de Microbiología (Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales).

Retribuciones: 818,81 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación preferente: Licenciatura CC del Mar, Ambientales o Biología

Amplia experiencia en Microbiología Enológica.

Experiencia y dominio de técnicas moleculares de levaduras enológicas (campo pulsante, RFLPs, PCR, proteómica).

Haber participado o colaborado en proyectos de investigación similar (CDTI, OTRI)

Publicaciones relacionadas con el tema de trabajo.

Realización de cursos y seminarios relacionados con el tema del trabajo.

7. RESPONSABLE: D. Jesús Manuel Cantoral Fernández.

ANEXO 4

(Ref. 2/2013/4)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Diplomado

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Violencia de género en las pequeñas empresas: herramientas para su prevención y sanción” (SC/REI/81/2011). Financiado por el Fondo Social Europeo (Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía).

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

Para el desarrollo del estudio se seguirá un proceso estructurado en 5 fases, realizándose las siguientes funciones:

FASE 1. Diseño y planificación del estudio:

En esta fase se planificarán las actuaciones a seguir y se diseñará todo lo que constituye la base en la que se apoya la realización del estudio.

Así pues, se llevarán a cabo las siguientes acciones:

- Establecimiento de reuniones de seguimiento y coordinación del estudio entre el equipo de investigadores.
- Planificación objetiva del cronograma de las fases del estudio.
- Diseño de la información que se dará a las empresas para poder contar con su colaboración y participación.
- Diseño de los instrumentos de medición: cuestionarios, encuestas y estructura de entrevistas llevadas a cabo para la elaboración del estudio.
- Elaboración de la codificación de los datos.
- Crear una base de datos con la que se va a trabajar para la realización del estudio.
- Selección de técnicas o instrumentos que aporten datos cuantitativos y cualitativos.
- Determinación de las diferentes variables a estudiar
- Para el desarrollo de esta fase se tendrán en cuenta las fuentes secundarias que apoyen y documenten la realización del estudio.

FASE 2. Recopilación de datos: trabajo de campo

En esta fase se llevarán a cabo, entre otras, las siguientes acciones:

- Aplicación de los diferentes instrumentos de recogida de datos y efectuar la misma.
- Validar las variables objeto del estudio.
- Aplicación de las técnicas cuantitativas y cualitativas determinadas en la fase anterior.
- Recopilación de los datos y creación de una base de datos real con la que se haya trabajado.

FASE 3. Procesamiento y análisis de datos

En esta fase se procederá a la codificación de los datos obtenidos a través del tratamiento y análisis estadístico así como descriptivo de los datos:

- Seleccionar las pruebas estadísticas y las tablas de resultados a analizar.
- Realizar el análisis de la información obtenida tanto cuantitativa como cualitativa.

FASE 4. Elaboración del informe final

Se realizará un informe donde queden recogidos los resultados del estudio, la metodología utilizada, la justificación del mismo, las conclusiones inferidas y su aplicación práctica así como la bibliografía y el marco teórico en el que se sustenta el estudio. Además de:

- Elaboración de informe sobre situación del tejido empresarial.

- Elaboración de informe sobre grado de cobertura convencional.
- Elaboración de un Protocolo de medidas contra la violencia de género en las pequeñas empresas.
- Diseño de una propuesta de aplicación del Protocolo por los “delegados de prevención de sector”.

FASE 5. Difusión del estudio

Se darán a conocer los resultados obtenidos y las conclusiones a través de una publicación que sirva como herramienta a los actores implicados. Igualmente se llevará a cabo el desarrollo de una jornada técnica de difusión donde se den a conocer los resultados obtenidos constituyéndose un foco de difusión del trabajo realizado y un punto de encuentro entre el tejido empresarial de la zona y la Universidad de Cádiz.

Tanto en el diseño de la encuesta como en el de la base de datos, así como en la recogida e informatización de los datos, se tendrá en cuenta la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 2 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Unidad de Prácticas en Empresa y Empleo y Unidad de Igualdad.

Retribuciones: 1.289,63 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:

Experiencia profesional en el desarrollo de proyectos relacionados con el mercado de trabajo.

Experiencia demostrada en el diseño y redacción de proyectos de empleo e intervención con colectivos específicos en el ámbito de la igualdad de oportunidades.

Experiencia demostrada en el desarrollo, ejecución y realización de estudios, en materia de empleo e igualdad en el ámbito universitario y de la Unión Europea.

Experiencia en establecer vínculos entre el tejido empresarial y el ámbito universitario en el desarrollo de proyectos de empleo.

Criterio de afinidad personal con experiencia laboral en la gestión y ejecución de programas, nacionales e internacionales, de empleo en el ámbito universitario.

7. RESPONSABLE: D^a Eva M^a Saldaña Valderas

ANEXO 5
(Ref. 2/2013/5)

1. CATEGORIA: Investigador Doctor Tipo 1

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Microecología y cambios en los ciclos biogeoquímicos del carbono y del nitrógeno en sedimentos intermareales producidos por floraciones de macroalgas (CTM2009-10736)” financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad y el FEDER.

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

Apoyo a las labores generales de investigación del proyecto.

Análisis biogeoquímico de las relaciones entre materia orgánica, microorganismos y macrofauna durante el proceso de diagénesis temprana.

Recolección y análisis de muestras de flujos en la interfase sedimento-agua y de muestras de agua intersticial de nutrientes y materia orgánica.

Realización de experimentos para la determinación de tasas de desnitrificación y sulfato reducción.

Recolección y análisis de muestras de biología molecular para la cuantificación de genes funcionales del ciclo de nitrógeno.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 5 meses

Jornada Laboral: tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Departamento de Biología

Retribuciones: 1.553,33 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: Doctor en Biología o Ciencias del Mar.

Experiencia en técnicas biogeoquímicas (e.g. isotope pairing technique, medidas de sulfato reducción con isótopos radiactivos).

Experiencia en técnicas de biología molecular.

Experiencia en Ecología microbiana y los efectos de la macrofauna en los ciclos biogeoquímicos del sedimento.

7. RESPONSABLE: D. Alfonso Corzo Rodríguez

ANEXO 6
(Ref. 2/2013/6)

1. CATEGORIA: Investigador Diplomado

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Análisis mediante microscopía electrónica de transmisión de células solares” (TEP-120)

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

Preparación de muestras TEM de células solares de concentración

Observaciones y estudio de las mismas técnicas de haces de electrones y ópticas.

Elaboración de informes técnicos

Colaboración con otros grupos de investigación externos a la UCA

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses

Jornada Laboral: Tiempo parcial 30 horas mensuales.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias

Retribuciones: 1.031,70euros 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 Técnico Industrial, especialidad Química Industrial o equivalente.

Nivel mínimo de idiomas inglés B1., además de un segundo idioma de la Comunidad Europea o equivalente.

Formación en solicitudes de subvención/ayudas I+D+i

Formación en Ciencias y Tecnología Fotovoltaica

Experiencia en Microscopía Electrónica: preparación de muestras TEM, observaciones en modo contraste difracción, HAADF, EDX, catodoluminiscencia, medidas efecto Hall.

Experiencia en trabajos en colaboración con empresas I+D+i

Publicaciones científicas internacionales.

7. RESPONSABLE: D^a Marina Gutiérrez Peinado