

ANEXO 1 (Ref. 09/2014/1)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Valorización energética de subproductos del procesado de la aceituna: optimización del proceso de biometanización conjunta con lodos de Edar”. Financiado por EMASESA.

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

- El trabajador a contratar investigará la viabilidad de los procesos de co-digestión anaerobia de los Subproductos Orgánicos del Procesado de la Aceituna de Mesa (SOPAM) y lodos de depuradora en rango mesofílico y la posibilidad de implementar un pre-tratamiento de los residuos a co-digerir mediante ozonización que mejore su biometanización.
- El mencionado objetivo implica su participación en el conjunto de etapas experimentales del proyecto tal y como se incluye en el desarrollo del Plan de Trabajo planteado en el Proyecto.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses, con posibilidad de prórroga.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: CASEM, 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:

De acuerdo con los objetivos y las tareas a desarrollar, se valorará el siguiente perfil:

- Preferentemente Licenciado o Graduado en CC. Ambientales, y formación a nivel de Máster. Se considerará preferente Máster relacionado con la Gestión Integral del Agua.
- Experiencia acreditada en la utilización de bio-reactores para el tratamiento biológico anaerobio de subproductos de la aceituna.
- Experiencia en I+D a través de la participación en Proyectos de Investigación relacionados con la temática.
- Experiencia en la utilización de equipamiento científico-técnico y técnicas analíticas para residuos de alta carga orgánica y alto contenido en sólidos.
- Conocimiento de idiomas, especialmente inglés, nivel B1.
- Se valorará la posesión de carné de conducir. (Asistencia a reuniones de coordinación en EMASESA en Sevilla).

7. RESPONSABLE: D. José Luis García Morales.

ANEXO 2
(Ref. 9/2014/2)

1. CATEGORIA: Investigador Diplomado.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Diplomado Universitario, Arquitecto Técnico, Ingeniero Técnico o equivalente, como mínimo. Financiado por INFASUR AERONAÚTICA, S.L.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “CONformado superplástico y Soldadura robotizada para Tomas de Aire de motores aeronáuticos (COSSTA)”

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

- Realización de Ensayos de Torneado de materiales de baja maquinabilidad.
- Realización de Ensayos de Mecanizado (HSM) de materiales de baja maquinabilidad.
- Monitorización de Ensayos de Mecanizado de materiales de baja maquinabilidad.
- Evaluación de la integridad superficial de las piezas mecanizadas.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: Un año.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Taller Mecánico y Laboratorios de Ingeniería de los Procesos de fabricación de la ESI. Campus de Cádiz.

Retribuciones: 1.289,63 Euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Propuesta del perfil requerido y criterios de afinidad:

- TITULACIÓN(ES) CON AFINIDAD ALTA: Ingeniero Técnico Industrial (especialidad Mecánica) Máster Universitario relacionado con la Ingeniería de Fabricación, Especialidad en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas de Mecanizado. Ingeniero Técnico Industrial (Especialidad Mecánica, intensificación en Fabricación).
- TITULACIÓN(ES) CON AFINIDAD MEDIA (50% valoración): Ingeniero Técnico Industrial (Especialidad Mecánica, otras intensificaciones). Máster Universitario relacionado con la Ingeniería de Fabricación (otras especialidades).
- 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 con Afinidad Media lo vinculado a Ingeniería de Fabricación.

7. RESPONSABLE: D. Mariano Marcos Bárcena.

ANEXO 3 (Ref. 09/2014/3)

- 1. CATEGORIA:** Investigador Licenciado. Se requieren DOS INVESTIGADORES LICENCIADOS.
- 2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Licenciado, Arquitecto, Ingeniero, Graduado o equivalente, como mínimo.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** “Proyecto Platino, anualidad tercera” ITC-20111009. Financiado por TTI NORTE, S.L.

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

Tratamiento Matemático para determinación de la posición:

- Soporte técnico en la elaboración de los Algoritmos y Funciones Matemáticas que procesan los movimientos detectados por los Sensores de Movimiento (GPS+IMU) en función de:
 - Determinación del Norte Geográfico.
 - Determinación de la Dirección de Movimiento.
- Soporte técnico en la elaboración de los Algoritmos y Funciones Matemáticas de Corrección para minimizar los errores de Cálculo introducidos por la instrumentación de posicionamiento de la Antena.
- Soporte técnico en la elaboración de los Algoritmos y Funciones Matemáticas de Corrección para minimizar el tiempo requerido de procesado.

Integración de Sistema de Apuntamiento en Antena completa:

- Soporte técnico en la realización de Pruebas Globales de Operación de los algoritmos previamente implementados para validación del sistema de apuntamiento.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 4 meses. Se requieren dos investigadores Licenciados, a los que se realizará contrato de 4 meses a cada uno.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Empresa TTI Norte S.L., instalaciones de Sevilla.

Retribuciones: 1.535,27 Euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación preferente: Ingeniero de Telecomunicaciones.
- Experiencia en desarrollo de algoritmos matemáticos para procesado de señal y apuntamiento de antenas: filtrado de Kalman, Cuaterniones, rotaciones de Euler, etc.
- Experiencia en programación en C/C++ y MATLAB.
- Experiencia en desarrollo para sistemas operativos de tiempo real (QNX).
- Experiencia con buses CAN, I2C y SPI.
- Conocimientos avanzados de TCP/IP.
- Experiencia en integración de algoritmos de apuntamiento de antenas de escaneado mecánico.
- Experiencia en la definición de Procedimientos de Ajuste, Validación y Caracterización de algoritmos matemáticos implementados en MATLAB.
- Conocimiento de parámetros de diseño de elementos independientes e integración de Subsistemas hasta formar conjuntos.
- Simulaciones circuitales y electromagnéticas.
- Experiencia en Ajuste de Circuitos en Laboratorio.
- Experiencia en la elaboración y cumplimentación de Protocolos de Resultados finales.
- Experiencia en el manejo de Equipos de Medida de RF y Microondas.
- Experiencia en Selección de Topologías para los Elementos Radiantes.
- Conocimiento de Arquitectura y Dimensionado de Terminales.
- Conocimiento de Materiales y Formas para diseño de Radomo.
- Se valorará experiencia laboral y alto nivel de inglés.

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

ANEXO 4 (Ref. 09/2014/4)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “IMAGINE: Material Science Down to the sub-Angstrom Scale” CSD2009-00013. Financiado por MINECO-CONSOLIDER INGENIO 2010.

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

- El contratado llevará a cabo síntesis de catalizadores nanoestructurados basados en óxidos lantánidos, su caracterización físico-química mediante una amplia batería de técnicas experimentales, su ensayo como catalizadores, el análisis y publicación de los resultados más relevantes de dichos estudios.

Entre las tareas a desarrollar se cuentan:

- 1) Preparación de catalizadores basados en óxidoslantánidos;
- 2) Análisis textural de las muestras preparadas mediante fisiorción de nitrógeno;
- 3) Análisis de resultados de DRX de las muestras preparadas;
- 4) Estudios de las propiedadesquímicas redox de los catalizadores preparados mediante técnicas de análisis térmico (ATG, ATD, DSC, TPO, TPR, TPD, medidas de OSC y OBC, quimisorción de H₂, CO y O₂);
- 5) Ensayos de los comportamientos catalíticos de los materiales preparados en diferentes reacciones relacionadas con la producción de hidrógeno, valorización del CO₂ y catálisis ambiental;
- 6) Análisis e interpretación de aspectos básicos de resultados de microscopía electrónica;
- 7) Elaboración de artículos de investigación y comunicaciones a congresos relacionadas con los resultados obtenidos en los estudios experimentales.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1.535,27 Euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Preferentemente Licenciado en Química, que haya cursado un Máster con orientación investigadora en Ciencia y Tecnología Química.
- Preferentemente experiencia previa en el uso y análisis de datos de los resultados obtenidos por las siguientes técnicas fisicoquímicas de caracterización de sólidos: fisiorción y quimisorción, técnicas de análisis térmico (ATG, DTP, TPR, TPO), ensayos de comportamiento catalítico con reactores de flujo.
- Preferentemente formación teórica previa en aspectos básicos de microscopía electrónica
- Se valorará la experiencia previa en aplicaciones de óxidos lantánidos.
- Se valorará la experiencia previa en aplicaciones relacionadas con la catálisis heterogénea.
- Se valorará experiencia previa en métodos de síntesis de sólidos con aplicaciones catalíticas: métodos hidrotermales, coprecipitación, impregnación,

7. RESPONSABLE: D. José Juan Calvino Gámez.

ANEXO 5
(Ref. 09/2014/5)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Optimización de la elaboración de vinos andaluces y diversificación en nuevos productos y subproductos” OT2013083. Financiado por ANTONIO BARBADILLO, S.A.

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

- Operación, mantenimiento y caracterización de columnas de conos rotatorios (SCC).
- Operación, mantenimiento y caracterización de equipos de envejecimiento acelerado a escalas de laboratorio y planta piloto.
- Seguimiento del envejecimiento tradicional de vinos y destilados en barrica de distintas maderas.
- Manejo de sistema de análisis cromatográfico para la determinación de polifenoles (UPLC), ácidos orgánicos (HPLC) y aromas (GC).
- Manejo de sistema de espectroscopía visible para la determinación de parámetros en vinos y destilados.
- Manejo del equipo Multispec Bacchus para la determinación de parámetros en vinos y destilados.
- Manejo del equipo Analytik Jena PhotoChem para la determinación del poder antioxidante de vinos y destilados.
- 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 relacionado con la 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 6 (Ref. 09/2014/6)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Optimización de la elaboración de vinos andaluces y diversificación en nuevos productos y subproductos” OT2013084. Financiado por GONZALEZ BYASS Y CO. LTD.

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

- Diseño, planificación y seguimiento del proceso de pasificación de uvas en cámara climática.
- Manejo y mantenimiento de plantas pilotos: elaboración de vinos dulces y mistelas.
- Estudio de los compuestos volátiles por adsorción sobre barra agitadora y desorción térmica seguida de cromatografía gaseosa (SBSE-CG-MS).
- Determinación de polifenoles y furfurales mediante cromatografía líquida de alta resolución (HPLC y UPLC) con detección mediante red de diodos y MS.
- Análisis de Ocratoxina A mediante extracción en fase sólida (SPE) y cromatografía líquida con detección por fluorescencia.
- Evaluación del contenido en ácido glucónico mediante biosensores, como biomarcador de contaminación microbiana.
- Determinación de ácidos orgánicos en mostos y vinos mediante cromatografía líquida por exclusión iónica y detección conductimétrica.
- Control de los parámetros enológicos de rutina: pH, °Be, acidez, I.P.T, etc., mediante métodos oficiales.
- Mantenimiento y calibración del equipamiento del laboratorio de análisis (pHmetro, espectrofotómetro, 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 Químicas. Master relacionado con la Vitivinicultura en Climas Cálidos.
- Experiencia profesional 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 7
(Ref. 09/2014/7)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Optimización de la elaboración de vinos andaluces y diversificación en nuevos productos y subproductos” OT2013081. Financiado por LUIS CABALLERO, S.A.

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

- Caracterización microbiológica del velo de flor.
- Aislamiento y separación de levaduras del velo de flor.
- Estudios de inoculación de levaduras mixtas en laboratorio, escala piloto y en bodega.
- Estudios de inoculación de levaduras puras en laboratorio, escala piloto y en bodega.
- Estudios de evolución de levaduras de velo de flor en laboratorio, escala piloto y en bodega
- Toma de muestras y realización de ensayos en bodega.

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: Licenciatura en Ciencias Químicas. Master relacionado con la Vitivinicultura en Climas Cálidos.
Experiencia profesional demostrada en Microbiología básica y aplicada.
- Experiencia profesional demostrada en Microbiología Enológica: seguimiento poblacional de levaduras, dinámica de poblaciones, escalamiento, seguimiento industrial en Bodega.
- Experiencia profesional demostrada en Vinificaciones en Bodega. Experiencia profesional demostrada en fermentaciones enológicas.
- Experiencia demostrada en técnicas de Biología Molecular e ingeniería Genética: PCR (RT-PCR, PFGE, DGGE, RAPDs), campo pulsante. Técnicas del ADN recombinante y mutagénesis.
- Participación en Proyectos, Publicaciones, Comunicaciones a Congresos y Comités Internacionales que avalen la experiencia profesional.
- Se valorará el Título de Doctor y Cursos relacionados con el perfil y la experiencia profesional.

7. RESPONSABLE: D. Carmelo García Barroso.