

ANEXO 1
(Ref. 5/2016/1)

- 1. CATEGORIA:** Investigador Diplomado o equivalente (2 contratos)
- 2. TITULACIÓN REQUERIDA:** Diplomado, Arquitecto Técnico, Ingeniero Técnico o equivalente.
- 3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Actuación en los Archivos de Gestión e Histórico de Aguas de Cádiz S.A. (OT2015/086)
- 4. ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PUESTO DE TRABAJO CONVOCADO:**
 - Revisión de los fondos existentes en las distintas unidades y departamentos de la empresa.
 - Realización de un inventario provisional del material revisado.
 - Organización y clasificación del archivo y otros activos documentales.
- 5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:**

Duración: 3 meses y 25 días
Jornada Laboral: Tiempo parcial 16 horas semanales
Lugar de desarrollo: Aguas de Cádiz S.A.
Retribuciones: 555,74 euros íntegros mensuales.
- 6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:**
 - Titulación Afinidad Alta: Diplomado en la materia objeto de la actividad, Humanidades, Historia o cualquier otra rama de letras.
 - Máster o cursos especializados en Archivística y Biblioteconomía.
 - Experiencia en labores de archivo o biblioteca.
- 7. RESPONSABLE:** D. Juan Ramón Cirici Narváez

ANEXO 2
(Ref. 5/2016/2)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado

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

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 (OT2015/075 / CO2AL-END-SID-IF-00013-00)

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

Las funciones a realizar serán las determinadas por el cronograma del contrato de colaboración entre Endesa Generación y la Universidad de Cádiz, basándonos en el calendario de entrega y consecución de cada uno de los hitos del proyecto.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: IVAGRO

Retribuciones: 1.550,65 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación con afinidad alta: Licenciado en Ciencias Químicas.

Titulación con afinidad media: Licenciado en otras Ciencias experimentales.

Experiencia en caracterización de compuestos aislados de fuentes naturales mediante espectrometría de masas (electrospray, ionización química, impacto electrónico).

Experiencia en aislamiento, elucidación estructural y cuantificación de compuestos mediante CG-MS, resonancia magnética nuclear, cromatografía HPLC, FT-IR, Polarímetro, UV-Vis, punto de fusión, etc.

Experiencia en técnicas de Microbiología y Biología Molecular: PCR, aislamiento e identificación de microorganismos mediante secuenciación 16S rRNA, expresión y purificación de proteínas.

Participación en Proyectos, Publicaciones, Comunicaciones a Congresos y Comités Internacionales que avalen la experiencia profesional en Microbiología Aplicada.

Se valorarán méritos relacionados con Máster oficial universitario, estancias en centros de investigación de reconocido prestigio y cursos afines con el perfil y la experiencia profesional solicitada.

7. RESPONSABLE: D. Francisco Javier Fernández Acero.

ANEXO 3
(Ref. 5/2016/3)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado (en formación)

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

(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: Línea de actuación fabricación aditiva mediante sintetizado láser de materiales metálicos. Proyecto de investigación propio del Grupo de Corrosión y Protección.

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

- Optimización topológica
- Estrategias de fabricación mediante DMLS.
- Fabricación con parámetros de EOS
- Ensayos de control de proceso
- Influencia de los parámetros del proceso
- Desarrollo de tratamientos para la mejora superficial de las piezas.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Escuela Superior de Ingeniería

Retribuciones: 1.550,65 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:

Titulaciones con afinidad alta: Grado en Ingeniería Aeroespacial (Especialidad Materiales y Equipos)

Titulaciones con afinidad media: Grado en Ingeniería Mecánica, GITI (esp. o intensificación Mecánica). GIA (Especialidad Aeronaves)

Experiencia en tecnologías de Mecanizado de Alta Velocidad (HSM), Chorro de Agua con Abrasivos (AWJM) y

Electroerosión (SEDM, WEDM)

Se valorará el nivel de inglés B2 como mínimo.

7. RESPONSABLE: D. Francisco Javier Botana Pedemonte

ANEXO 4
(Ref. 5/2016/4)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Contrato con Bodegas Barbadillo (OT2016/038)

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

Participación en campañas de muestreos en viña

Planificación y zonificación de muestreos en viña

Toma de muestras en viña

Realización de análisis habituales en uvas y vinos, incluyendo acidez total, pH, anhídrido sulfuroso libre y combinado y grado alcohólico

Análisis de compuestos fenólicos, antociánicos y aminoácidos en uvas mediante sistemas cromatográficos de HPLC y UPLC, así como las etapas de preparación de la muestra, incluyendo la extracción en el caso de las uvas

Realización de microvinificaciones, incluyendo técnicas prefermentativas

Manejo y mantenimiento de equipo de UPLC para la determinación de componentes fenólicos individuales

Manejo y mantenimiento de sistema de extracción en fase sólida (SPE)

Manejo y mantenimiento de sistema de extracción con ultrasonidos

Manejo y mantenimiento de sistema espectroscópico de FT-IR y NIR

Mantenimiento de una base de datos con los resultados de los análisis y posterior tratamiento estadístico de los mismos

Desarrollo y realización de catas de vinos

Difusión de los resultados del proyecto a nivel de revistas del ámbito enológico

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Centro Andaluz de Investigaciones Vitivinícolas

Retribuciones: 1.550,65 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 Afinidad Alta: Licenciatura/Grado en Enología

Experiencia en análisis enológico.

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

Experiencia en las técnicas de análisis siguientes:

- Determinación de aminoácidos en uvas
- Determinación de compuestos fenólicos en uvas
- Determinación de compuestos antociánicos en uvas
- Empleo de técnicas espectroscópicas
- Desarrollo y análisis de catas de vinos

Experiencia en técnicas de elaboración de vinos, incluyendo

- Técnicas pre-fermentativas
- Técnicas fermentativas

Experiencia en el manejo de los equipos siguientes:

- Sistemas de UPLC (Ultra Performance LiquidChromatography)
- Sistemas de SPE (Solid PhaseExtraction)
- Sistemas de NIR y FT-IR

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

7. RESPONSABLE: D. Carmelo García Barroso.

ANEXO
(Ref. 5/2016/5)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Diplomado o equivalente

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Ampliación del conocimiento científico del Estuario del Guadalquivir. Trabajos de estudios del zooplancton, especialmente carcinoplancton de la desembocadura del Guadalquivir (OT2016/006)

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

Realizar tareas de recogida de muestras de campo, tanto en medio marino, estuarío como dulceacuícola, de plancton, bentos y columna de agua, su procesado, conservación y análisis.

El trabajo de laboratorio incluirá identificación de muestras de plancton a nivel de especie, mediciones de tallas mediante análisis de imagen y de peso (biomasa).

La identificación taxonómica incluye análisis molecular mediante extracción, amplificación y secuenciación de ADN. Finalmente, el técnico deberá realizar informes técnicos periódicos sobre los datos obtenidos, exponiendo y graficando los resultados.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: CACYTMAR

Retribuciones: 1.302,52 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 en proyectos de investigación cuyas líneas de estudio incluyan la taxonomía y ecología del zooplancton.

Experiencia en análisis de muestras biológicas (extracción y procesado de muestras de clorofila, MOP, nutrientes, etc.).

Experiencia en procesado e identificación taxonómica de zooplancton y fitoplancton marinos. Se valorará igualmente la experiencia distintas técnicas metodológicas empleadas generalmente en estudios taxonómicos, como disecciones, tinciones, manejo de microscopio con Nomarskiy cámara clara.

Experiencia en identificación a nivel de especie aplicando técnicas moleculares, como extracción de DNA y obtención de las secuencias genéticas (pcr).

Experiencia en análisis de muestras de zooplancton mediante el uso software de análisis de imágenes especializado.

Experiencia en tratamiento de datos y análisis multivariantes.

Experiencia en muestreos en medio marino, usando embarcaciones y equipos de muestreo como redes de plancton, CTD, dragas bentónicas, etc.

Se valorará el nivel de inglés B2 como mínimo.

La actividad investigadora (publicaciones, congresos, etc) se considerará con afinidad alta aquellos trabajos sobre taxonomía y ecología del zooplancton.

7. RESPONSABLE: D. Juan Ignacio González Gordillo