

ANEXO III.1
(Ref. 7/2012/1)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado

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

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

Código: OT2012/053

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

- Realización de medidas electroquímicas para la caracterización del comportamiento frente a la corrosión de materiales metálicos y sistemas de pinturas.
- Medida de ruido electroquímico de sistemas corrosivos y análisis de señales mediante ruido de disparo.
- Optimización de soldadura y refundido láser de aleaciones de aluminio y titanio.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses prorrogables como máximo hasta finalización de proyecto/contrato/convenio

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Retribuciones: 1.535,27 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulaciones preferentes: Licenciatura en Química
- Titulaciones afines: Licenciatura en Física, Ingeniería Química.
- Se considera imprescindible que la persona a contratar posea experiencia previa en el empleo de técnicas electroquímicas para el estudio de procesos de corrosión, especialmente ruido electroquímico.
- Se valorará estar en posesión del título de doctor.
- Se valorará especialmente los trabajos científicos realizados en los temas de trabajo indicados en el punto 4.
- Se valorarán estancias superiores a 2 meses en centros de investigación extranjeros, así como la pertenencia de los candidatos a asociaciones de reconocido prestigio en la temática del contrato.
- Se valorará la experiencia demostrada en el estudio de los procesos de soldadura y refundido láser de aleaciones de aluminio y titanio.
- Se valorará la participación de los candidatos en proyectos de investigación relacionados con los temas de trabajo indicados en el punto 4.
- Se valorarán los conocimientos demostrables en inglés.
- Se valorará el expediente académico.

7. RESPONSABLE: D. Francisco Javier Botana Pedemonte

ANEXO III.2
(Ref. 7/2012/2)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Estructuras en Composites y materiales ligeros para procesos de sencillo ensamblaje (ECLIPSE). Código: OT2012/048

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

- Tratamiento superficial con láser de probetas de composite
- Diseño CAD de elementos estructurales fabricados en fibra de carbono
- Tratamiento superficial con láser en elementos planos y en elementos con curvatura
- Ensayos de caracterización de los elementos procesados

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses prorrogables como máximo hasta finalización de proyecto/contrato/convenio

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Retribuciones: 1.535,27 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulaciones preferentes: Ingeniería Industrial.
- Titulaciones afines: Ingeniería Aeroespacial.
- Se considera imprescindible que la persona a contratar posea experiencia previa en la caracterización de materiales compuestos.
- Se valorarán los conocimientos demostrables en inglés.
- Se valorará el expediente académico.

7. RESPONSABLE: D. Francisco Javier Botana Pedemonte

ANEXO III.3
(Ref. 7/2012/3)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Digitalización de la red de saneamiento de la Universidad de Cádiz. Código OT2012/044.

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

- Digitalización de la red de saneamiento
- Creación de los modelos Georeferenciados
- Adecuación al sistema de modelización de redes.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: Seis meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: CASEM - Escuela de Ingenierías Marinas, Náutica y Radioelectrónica.

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: Ingeniero Superior
- Experiencia en obras de mantenimiento de redes de abastecimiento y/o saneamiento.
- Experiencia en programas de cálculos de optimización de redes.

7. RESPONSABLE: D. Juan Moreno Gutiérrez

ANEXO III.4
(Ref. 7/2012/4)

1. CATEGORIA: Investigador Diplomado

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: BESTMARK. Plataforma para el modelado, personalización y benchmarking en la mejora de procesos normalizados. Código TSI-020100-2011-396.

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

- Participación en un proyecto relativo a la construcción de un marco de trabajo conceptual y operativo para la mejora de procesos organizacionales.
- Investigación en tecnologías BPM, Model Driven Development y Linked Data.
- Tareas de análisis y diseño para la construcción de una plataforma para el modelado, despliegue, automatización y medición de procesos basados en diferentes normas o certificaciones ISO.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses prorrogables hasta 31 de diciembre de 2013 y como máximo hasta finalización de proyecto/contrato/convenio

Jornada Laboral: Tiempo completo.

Lugar de desarrollo: Escuela Superior de Ingeniería

Retribuciones: 1.289,63 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Ingeniero Técnico en Informática
- Se valorará la titulación de Ingeniero en Informática.
- Se valorará la titulación de Máster en Ingeniería del Software o Tecnologías Informáticas.
- Experiencia en proyectos de investigación relacionados con la Web Semántica y Aprendizaje Asistido por Ordenador
- Conocimiento de tecnologías y técnicas de Model Driven Development, Linked Data y Business Process Management, demostrable a través de publicaciones en revistas, capítulos de libros y participación en congresos y seminarios relacionados.
- Experiencia demostrable en el diseño y desarrollo de aplicaciones web en empresas del sector TIC
- Dominio de lectura y escritura en idioma inglés.

7. RESPONSABLE: D. Juan Manuel Doderó Beardo

ANEXO III.5
(Ref. 7/2012/5)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Verificación de tallas de productos pesqueros. Código OT2008/056.

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

- Muestreos de ictiofauna en el intermareal rocoso en Torregorda y Caños de Meca.
- Determinación de la edad en peces, mediante la lectura de otolitos.
- Determinación de la fecundidad en peces.
- Toma de datos para los estudios de biología.
- Tratamiento estadístico de la información con R-R Comander.
- Análisis de las relaciones entre las condiciones oceanográficas y los ciclos de vida. Utilización de Mat-Lab.
- Análisis de especies de interés pesquero.
- Búsquedas bibliográficas.
- Elaboración de informes y trabajos de difusión científica.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses.

Jornada Laboral: Tiempo completo.

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

Retribuciones: 1.535,27 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Licenciatura en Ciencias del Mar
- Se valorará Máster en Acuicultura y Pesca (Recursos Marinos y Sostenibilidad) o de temática similar.
- Participación en Proyectos de Investigación relacionados con la temática de este Proyecto
- Experiencia acreditada en campañas en el intermareal
- Estancia en el extranjero relacionada con pesquerías.
- Se valorará experiencia en Departamentos Universitarios del área de Biología.
- Manejo del programa estadístico R.
- Curso de manipulador de alimentos.
- Curso de formación básica y cartilla de embarque.

7. RESPONSABLE: D^a M^a Milagrosa Casimiro-Soriguer Escofet

ANEXO III.6

(Ref. 7/2012/6)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Retroalimentaciones y trade-offs en praderas de fanerógamas marinas: el coste de vivir en ecosistemas acuáticos. Código del proyecto CTM2011-24482.

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

- La generación de materiales específicos de divulgación sobre las fanerógamas marinas y ecología costera a diferentes niveles:

- 1) materiales en exposición fija para la población que esporádicamente visita estas zonas.
- 2) materiales eventuales para las diversas jornadas que acontecen a lo largo del año (día de mundial de los humedales, de la biodiversidad, etc.)
- 3) materiales didácticos para los diferentes niveles educativos que visitan a diario ambos Parques Naturales (P.N. Bahía de Cádiz y Parque Metropolitano de los Toruños).

- Será responsable del mantenimiento del voluntariado ambiental de fanerógamas marinas (FAMAR) y de su ampliación a una mayor escala, además de llevar a cabo una difusión y síntesis de los resultados obtenidos a través de este voluntariado

- Será responsable del programa de educación ambiental en fanerógamas marinas (FAMAR-EA). De la generación de materiales didácticos para diferentes niveles educativos y para diferentes poblaciones y sectores diana; síntesis de los principales resultados obtenidos en anteriores proyectos y en este que puedan ser transmitidos; divulgación a otros niveles.

- Será responsable de las campañas de seguimiento anual de las poblaciones de fanerógamas marinas en la bahía; muestreos *in situ* y modelado.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 24 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias del Mar (Departamento de Biología, Área de Ecología).

Retribuciones: 1.535,27 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación Preferente: Licenciado en Ciencias del Mar y/o Ambientales.
- Haber sido contratado o becario en cuestiones relacionadas con la educación ambiental y/o voluntariado ambiental, y preferentemente en temas marinos y/o fanerógamas marinas.
- Participación en congresos y/o publicaciones relacionadas con la educación ambiental y/o voluntariado ambiental, y preferentemente en temas marinos y/o fanerógamas marinas.
- Participación en proyectos de investigación relacionados con la educación ambiental y/o voluntariado ambiental, y preferentemente en temas marinos y/o fanerógamas marinas.

7. RESPONSABLE: D. Fernando Guillermo Brun Murillo.

ANEXO III.7
(Ref. 7/2012/7)

1. **CATEGORIA:** Investigador Licenciado

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

3. **PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO:** Retroalimentaciones y trade-offs en praderas de fanerógamas marinas: el coste de vivir en ecosistemas acuáticos. Código: CTM2011-24482.

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

- La cuantificación de los trade-offs existentes entre las propiedades del dosel, las condiciones hidrodinámicas y la luz, a través de la realización de experimentos *in situ* y en mesocosmos
- Cuantificación de la dependencia del tamaño de pradera durante la colonización y la aparición de retroalimentaciones y trade-offs a través de la realización de experimentos *in situ*
- Determinar las interrelaciones existentes entre las propiedades biomecánicas, bioquímicas y el destino de la producción primaria a través de la realización de experimentos *in situ* y en mesocosmos
- Determinación del metabolismo del carbono en fanerógamas y escalado a nivel de ecosistema de la producción primaria de la Bahía de Cádiz a través de experimentos *in situ* y modelado
- Participará además en la síntesis y modelado de los datos recogidos a lo largo del presente proyecto.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 24 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias del Mar (Departamento de Biología, Área de Ecología).

Retribuciones: 1.535,27 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Titulación Preferente: Licenciatura en Ciencias del Mar y/o Ambientales.
- Se valorará expediente académico
- Se valorará Premio Extraordinario Fin de Carrera y otros premios académicos
- Experiencia previa en el trabajo e investigación con fanerógamas marinas
- Experiencia previa en el uso y diseño de praderas artificiales de fanerógamas marinas
- Se valorará experiencia en Departamentos Universitarios en el Área de Ecología
- Se valorará el disfrute de becas en el área de ecología y en temas relacionados con las fanerógamas marinas
- Se valorará la realización de estancias previas de investigación en centros de reconocido prestigio en el extranjero en temas relacionados con las fanerógamas marinas
- Publicaciones científicas o comunicaciones a congresos en temas relacionados con las fanerógamas marinas
- Se valorarán estudios de Máster en el área de ecología en temas relacionados con las fanerógamas marinas o con el efecto de la diversidad en los procesos a nivel ecosistémico.

7. RESPONSABLE: D. Fernando Guillermo Brun Murillo.

ANEXO III.8
(Ref. 7/2012/8)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Nanoestructuras semiconductoras cuánticas como la clave para Tecnología disruptivas (desde la nanofotónica a la nanoplasmónica): Nano-Characterización. Código TEC2011-29120-C05-03.

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

- Preparación de muestras electrón-transparentes de nanoestructuras plasmónicas.
- Apoyo al proyecto nacional NANOTICS.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 12 meses.

Jornada Laboral: Tiempo parcial de 32 horas semanales

Lugar de desarrollo: Dpto. de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica.

Retribuciones: 1.310,10 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Experiencia en preparación de muestras electrón-transparentes de nanoestructuras plasmónicas.
- Conocimientos en Ingeniería Eléctrica.

7. RESPONSABLE: D. Sergio Ignacio Molina Rubio

ANEXO III.9
(Ref. 7/2012/9)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Evaluación de prototipo de botella para la desinfección solar de agua. Test de envejecimiento y calibración de sensor solar. Código OT2012/027.

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

- Dos experimentos de desinfección solar al mes
- Tratamiento de los datos resultantes de estos experimentos

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses.

Jornada Laboral: Tiempo parcial de 20 horas semanales

Lugar de desarrollo: CACYTMAR

Retribuciones: 818,81 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Licenciado en Ciencias del Mar.
- Experiencia en desinfección solar de aguas de consumo humano.
- Se valorarán estudios específicos a nivel de Máster en Gestión Integral del Agua

7. RESPONSABLE: D. Manuel Alejandro Manzano Quiñones