

ANEXO 1 (Ref. 3/2017/1)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado o equivalente

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Desarrollo y fabricación de filtros ópticos compatibles con sistemas de visión nocturna (OT2016/092),

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

Síntesis de ftalocianinas metálicas y otros compuestos organometálicos.

Análisis químico

Caracterización mediante técnicas espectroscópicas y espectrométricas.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 18 meses

Jornada Laboral: Tiempo parcial 20 horas semanales

Lugar de desarrollo: Departamento de Ciencias de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica y Departamento de Física de la Materia Condensada

Retribuciones: 835,27 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 afinidad alta Licenciado o Graduado en Química.

Experiencia en la síntesis de compuestos organometálicos mediante el uso de las técnicas Schlenk y uso de caja de guantes.

Experiencia en la química de compuestos de metales de transición y la aplicación de técnicas espectroscópicas y espectrométricas para su caracterización: RMN, IR, UV-Vis y ESI-MS.

Experiencia en el estudio de reacciones por espectrofotometría de UV-Vis convencional y de stopped-flow.

Experiencia profesional en laboratorios de empresas de base tecnológica.

Experiencia en el estudio de reacciones fotoquímicas con técnicas de flash-fotolisis.

7. RESPONSABLES: D. Juan María González Leal

ANEXO 2 (Ref. 3/2017/2)

1. CATEGORIA: Técnico Especialista Laboratorio

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Bachiller Superior, Formación Profesional de Segundo Grado o equivalente, como mínimo.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Balances Biogeoquímicos entre la Bahía de Cádiz y el Golfo de Cádiz en un escenario de cambio global.

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

Participación en campañas oceanográficas, en diferentes plataformas: buques oceanográficos de porte medio (Sarmiento de Gamboa, Mytilus, Ucadiz); pequeñas embarcaciones deportivas, embarcaciones neumáticas.

Planificación de las campañas de muestreo.

Toma de muestras de agua con botella oceanográfica. Manejo de equipos oceanográficos como sondas CTD, sonda multiparamétrica, FASTtracka.

Toma de muestras de sedimentos marinos con draga y corer.

Realización de muestreos de plancton con red Bongo.

Elaboración de un libro de registro de las muestras.

Análisis de las siguientes variables en muestras de agua: pH, T^a, Turbidez, Salinidad, Oxígeno disuelto, Pigmentos fotosintéticos (clorofila), Nutrientes, Materia en Suspensión, Alcalinidad., Fósforo total, Carbono Orgánico Total, Nitrógeno total.

Análisis de las siguientes variables en muestras de sedimentos: Potencial Redox, Fósforo Total, Carbono, Nitrógeno, Azufre, Materia Orgánica, Granulometría.

Manejo del equipo Analizador de Carbono Orgánico Total, TOC/TN Analyzer Multi N/C 3100.

Manejo del equipo Autoanalizador de nutrientes Skalar San Plus Analyzer.

Manejo del equipo Sedigraph III 5120 Particle Size Analyzer.

Manejo del equipo Accupyc II 1340 Gas Pycnometer.

Mantenimiento y calibración del equipamiento del laboratorio de análisis: Granatarios y balanzas analíticas, pH-metro, conductivímetro, espectrofotómetro, estufas y horno Muffla, sonda CTD, Fluorímetro, FASTtracka, etc...

Control de stock de reactivos y material fungible del laboratorio de análisis.

Gestión de pedidos a proveedores del material de laboratorio.

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

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 3 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Instituto Universitario de Investigación Marina (INMAR)

Retribuciones: 1.814,83 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: Técnico Superior en Salud Ambiental.

Experiencia en navegación y (posesión del PER)

Participación en proyectos de investigación relacionados con el perfil de la plaza.

Experiencia laboral de al menos 5 años en las tareas propias del perfil de la plaza convocada.

Experiencia en las técnicas de análisis descritas en el apartado 4.

Experiencia en el manejo de los equipos descritos en el apartado 4.

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

Se valorará participación en publicaciones y comunicaciones a congresos científicos, y participación en la organización de eventos científico-técnicos.

Carnet de conducir.

7. RESPONSABLES: D. Juan Ignacio González Gordillo

ANEXO 3 **(Ref. 3/2017/3)**

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado o equivalente

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: Actividades complementarias para el desarrollo del proyecto de Investigación del Plan Nacional (RETOS 2016): Gestión eficiente y sostenible de efluentes en acuicultura

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

Reinstalación y puesta a punto de la Balanza Magnética de Faraday y del magnetómetro de muestra vibrante (VSM). Implementación, instalación y puesta a punto de un sistema para aplicar campo magnético variable en la opción de Fuerza Magnética (MFM) del Microscopio de Fuerza Atómica (AFM). Puesta a punto de sistema de caracterización magneto-óptica basado en efecto Faraday (MOFE) y adaptación a efecto Kerr magneto-óptico (MOKE).

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 4 meses

Jornada Laboral: Tiempo completo

Lugar de desarrollo: Facultad de Ciencias

Retribuciones: 1.550,62 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Titulación Afinidad Alta: Licenciatura o Grado en Física

Experiencia en el uso de las siguientes técnicas experimentales:

- Magnetometría, preferiblemente del tipo Balanza Magnética y de Muestra Vibrante.
- Microscopía de Fuerza Atómica
- Dispositivos de caracterización magnetoóptica.

Otros méritos relacionados con la experiencia investigadora como publicaciones en revistas y libros y aportaciones en Congresos Científicos.

7. RESPONSABLES: D. Eduardo Blanco Ollero y D. Manuel Domínguez de la Vega.