



ANEXO 1 (Ref. 5/2019/1)

1. CATEGORIA: Técnico Investigador Licenciado o equivalente.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Influencia de una Intervención con Ejercicio Físico sobre Marcadores Asociados al Envejecimiento, Perfil Proteómico y Fragilidad en Personas Mayores con Deterioro Cognitivo Leve (INTERMAE)”. PI-0002-2017.

Proyecto cofinanciado en un 80% por fondos del Programa Operativo FEDER de Andalucía 2014-2020.

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

- Evaluación cognitiva de los participantes del proyecto INTERMAE.
- Interpretación de los cuestionarios utilizados en la evaluación cognitiva, análisis de resultados.
- Cumplimentación de la base de datos de las variables de estado cognitivo con los resultados de los cuestionarios.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 10 meses y 18 días.

Jornada Laboral: Tiempo Parcial (10 horas semanales).

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

Retribuciones: 435,57 € íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Graduado/a y/o Licenciado/a en Psicología.
- Se considerará la formación a nivel de Máster relacionado en Neuropsicología.
- Conocimientos en bases de datos y Excel.
- Conocimientos en análisis evaluación de salud mental, estado cognitivo y/o envejecimiento-personas mayores.
- Experiencia y/o conocimientos acreditados en evaluación de salud mental y estado cognitivo, especialmente con personas mayores.

7. RESPONSABLE: D. David Jiménez Pavón

ANEXO 2
(Ref. 5/2019/2)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Aprovechamiento de biomasa y producción sostenible de energía mediante fotocatalizadores y reactores estructurados basados en materiales carbonosos” (ENERCAB). ENE2017-82451-C3-2-R.

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

- Síntesis de nano-óxidos de TiO_2 y Cu_2O con morfología controlada.
- Síntesis de sistemas híbridos formados por nano-óxidos y materiales carbonosos (nitruro de carbono, grafeno y carbón biomórfico).
- Caracterización de las muestras anteriormente indicadas mediante técnicas texturales (fisisorción de nitrógeno) y estructurales (rayos X, HREM, etc).
- Evaluación de la actividad catalítica de las muestras en la reacción de foto-reformado de etanol.
- Redacción de informes sobre los resultados obtenidos, así como la escritura y envío de artículos a revistas científicas.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses, prorrogables hasta la finalización del proyecto (31/12/2020)

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Centro Andaluz Superior de Estudios Marinos, CASEM (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1.633,38 € íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Licenciado/a y/o Graduado/a en Física.
- Experiencia acreditada en la síntesis y caracterización de sólidos.
- Experiencia acreditada en técnicas como EXAFS y XANES de nanomateriales con aplicaciones en la producción de energía, así como su conocimiento en métodos de síntesis para obtener nano-óxidos mixtos y con morfología controlada.

7. RESPONSABLE: D. Juan José Delgado Jaén.

ANEXO 3
(Ref. 5/2019/3)

1. CATEGORIA: Investigador Doctor Tipo 1.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Papel de variables controladoras globales en el metabolismo de carbono y flujos de carbono orgánico disuelto en comunidades bentónicas costeras. Pavarotti”. CTM2017-85365-R.

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

- Experimentación en mesocosmos con angiospermas marinas y rizófitos.
- Campañas de muestreo y experimentación in situ en praderas de angiospermas marinas y rizófitos.
- Medidas de carbono orgánico disuelto (COD) y estimaciones de flujos de COD a nivel de ecosistema.
- Medidas de metabolismo de comunidad asociada a angiospermas marinas y rizófitos.
- Estudiar el efecto de la temperatura y CO₂ (cambio climático) y nutrientes en la respuesta de las comunidades de angiospermas marinas y rizófitos.
- Publicar el resultado de las investigaciones en revistas internacionales de impacto.
- Divulgar los resultados de las investigaciones al público en general.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 24 meses, prorrogable como máximo hasta la finalización del Proyecto (31/12/2021)

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Centro Andaluz Superior de Estudios Marinos, CASEM (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 2.261,60 € 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:

- Doctorado con perfil en ecología costera.
- Licenciado/a en Ciencias del Mar y/o Ambientales.
- Se considerará la formación a nivel de Máster relacionado en Oceanografía.
- Titulación de buceo.
- Experiencia acreditada en campañas de muestreo en sistemas costeros someros de sustrato Blando.
- Estancias en el extranjero en centros de investigación punteros en ecología costera.
- Publicaciones en revistas de impacto en temas relacionados con el carbono orgánico disuelto en sistemas costeros, especialmente en praderas de angiospermas marinas.
- Dirección y participación en proyectos de investigación relacionados con ecología de angiospermas

marinas

- Experiencia en las funciones especificadas en la memoria del proyecto para desarrollar por el candidato/ha seleccionado.
- Experiencia acreditada en coordinación y participación en actividades de divulgación ambiental.

7. RESPONSABLE: D. José Lucas Pérez Llorens.

ANEXO 4
(Ref. 5/2019/4)

1. CATEGORIA: Investigador Doctor Tipo 1.

2. TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: "OBSERVATORIO COSTERO AMBIENTAL DEL SUR-OESTE". 0223_OCASO_5_E

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

- Desarrollo de un código de deriva lagrangiana en FORTRAN. Este modelo debe incluir el efecto de la velocidad de la corriente, oleaje y viento, así como de la forma, tamaño y naturaleza del objeto en deriva.

-Incorporación de una base de datos de coeficientes para la deriva de diferentes objetos, con especial atención a personas en el agua y embarcaciones a la deriva.

- Colaboración en el desarrollo de una aplicación para el uso online de LDM en la interfaz de usuario OCASO.

- Puesta a punto del modelo de oleaje SWAM (3 dominios anidados centrados en el suroeste ibérico) para su ejecución operacional en OCASO.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 6 meses, como máximo hasta la finalización del proyecto (31/12/2019)

Jornada Laboral: Tiempo parcial 30 horas semanales.

Lugar de desarrollo: Instituto de Investigaciones Marinas, (INMAR) en el Centro Andaluz de Estudios Marinos (CASEM) (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1.809,28 € 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:

- Doctorado en Ciencias del Mar o equivalente.

-Experiencia demostrable en el desarrollo y uso de modelos numéricos hidrodinámicos, meteorológicos y de transporte, especialmente en el área del estrecho de Gibraltar y las bahías de Algeciras y Cádiz.

- Experiencia demostrable en el desarrollo y uso de modelos hidrológicos, especialmente los aplicados al litoral andaluz.

-Experiencia demostrable en el desarrollo y manejo de Sistemas de Oceanografía Operacional, especialmente en el área del estrecho de Gibraltar y las bahías de Algeciras y Cádiz. En concreto, se valorará experiencia previa en el desarrollo de Sistemas de Oceanografía Operacional.

- Experiencia demostrable en adquisición, análisis e interpretación de datos oceanográficos, tanto procedentes de campañas de campo y fondeos marinos como de modelos numéricos de simulación, especialmente en el área del estrecho de Gibraltar y las bahías de Algeciras y Cádiz.
- Experiencia demostrable en simulación y análisis de procesos de transporte/difusión de sustancias en el medio marino, especialmente vertidos de hidrocarburos y otras sustancias contaminantes en el área del estrecho de Gibraltar y las bahías de Algeciras y Cádiz.
- Experiencia demostrable en la difusión y comunicación de resultados de investigación, preferentemente en forma de publicaciones en revistas científicas de alto índice de impacto, así como la participación en congresos y simposios nacionales e internacionales.

7. RESPONSABLE: D. Miguel Bruno Mejías.

ANEXO 5
(Ref. 5/2019/5)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Desarrollo y validación de repuestos fabricados en impresoras 3d a bordo de buques”. OTRI OT2018/121.

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

- Fabricación aditiva de repuestos en un buque: diseño, fabricación, acabado, ensayos de piezas.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 2 meses.

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

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

Retribuciones: 1.633,38 € íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Licenciado/a y/o Graduado/a en Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo de Producto.
- Experiencia y conocimiento acreditados en simulación, diseño y/o fabricación en tecnologías de fabricación aditiva con composites termoplásticos en el sector naval.
- Experiencia y conocimiento acreditados en simulación y diseño mediante optimización topológica para fabricación aditiva de piezas de un buque.

7. RESPONSABLE: D. Sergio Ignacio Molina Rubio.

ANEXO 6
(Ref. 5/2019/6)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado.

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

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Adjoint-based approaches to stability and control of unsteady flows in axial-flow compressors. DPI2016-75777-R

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

- Puesta a punto del equipamiento informático, así como del software de simulación y visualización.
- Análisis de rendimiento y mejora del software de cálculo numérico desarrollado por los miembros del equipo de investigación y de trabajo.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 7 meses, y como máximo hasta la finalización del Proyecto (29/12/2019).

Jornada Laboral: Tiempo Completo.

Lugar de desarrollo: Escuela Superior de Ingeniería (Campus de Puerto Real).

Retribuciones: 1.633,38 € íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

- Grado:

Afinidad alta: Grado en Ingeniería Aeroespacial.

Afinidad media: Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales, Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Física y Grado en Matemáticas que acrediten mediante el certificado académico personal conocimientos de métodos numéricos en ingeniería y de mecánica de fluidos.

- Máster:

Afinidad alta: Máster universitario en Ingeniería Aeronáutica, Máster en Mecánica de Fluidos, Máster interuniversitario en Matemática Industrial, Ingeniería Matemática o similares que acrediten de manera inequívoca mediante el certificado académico personal la superación de asignaturas relacionadas con las aplicaciones industriales de las matemáticas y la mecánica de fluidos.

Afinidad media: Máster universitario en Ingeniería Industrial.

- Licenciatura o Ingeniería:

Afinidad alta: Ingeniería Aeronáutica o equivalentes que acrediten especialización en aeronaves, vehículos espaciales o propulsión.

Afinidad media: Ingeniería Industrial, Licenciatura en Ciencias físicas y Licenciatura en Matemáticas que acrediten mediante certificado académico personal la superación de asignaturas relacionadas con los métodos numéricos en ingeniería y la mecánica de fluidos.

Afinidad alta: Titulaciones de Ingeniería Aeronáutica, Ingeniería Industrial, Física, Matemáticas y similares que acrediten mediante certificado académico personal conocimientos en mecánica de fluidos y métodos matemáticos en ingeniería.

Afinidad media: Titulaciones de Ingeniería Aeronáutica, Ingeniería Industrial, Física y Matemáticas.

No afín: resto de titulaciones

- Se valorarán conocimientos demostrables y actividad investigadora previa en mecánica de fluidos, propulsión aeroespacial, simulación numérica y métodos matemáticos en ingeniería.
- Nivel de inglés mínimo B2, preferente C1.
- Realización de estancias prolongadas en centros universitarios de reconocido prestigio.

7. RESPONSABLE: D. Miguel Ángel Fosas de Pando.

ANEXO 7
(Ref. 05/2019/7)

1. CATEGORIA: Investigador Licenciado

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

Titulación de buceo para el desarrollo de actividades arqueológicas subacuáticas.

3. PROYECTO/CONVENIO/CONTRATO: “Estudio Arqueológico Subacuático para propuesta de estudio del ámbito marino de las zonas costeras de La Línea y costa de Ceuta, para el proyecto de interconexión eléctrica entre la Península y Ceuta”. **Ref. OTRI OT2018/113**

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

En el Marco de un convenio de colaboración con RED Eléctrica y la Fundación CEIMAR se va a realizar una estudio preliminar del espacio marino donde se pretende instalar un cable eléctrico que facilite la interconexión entre la península y Ceuta. El área de lanzamiento del cable se enmarca en un espacio amplio de la zona de La Línea de la Concepción y un área indefinida de Ceuta. En este sentido se precisa de personal técnico arqueólogo con formación especializada en arqueología subacuática (titulación y capacidad demostrable en buceo) para el desarrollo de actividades de prospección visual arqueológica en una serie de zonas seleccionadas en base a informaciones previas. En este caso se precisa de un perfil específico con formación en Sistemas de información Geográfica e integración de bases de datos para la producción de los resultados de acorde a los requisitos del proyecto. Al mismo tiempo, el personal deberá colaborar con el resto de los miembros del equipo investigador en arqueología subacuática para la elaboración de las memorias e informes pertinentes.

Así pues, el candidato realizará:

- Actividades de gestión de la investigación, planificación de proyectos, ejecución de proyectos de investigación, análisis de resultados.
- Desarrollo y ejecución de actividades de campo de prospección arqueológica subacuática.
- Documentación, inventario y registro de evidencias arqueológicas subacuáticas.
- Gestión digital mediante el uso de los SIG para la gestión de los datos revelados durante la prospección y la producción de resultados.
- Desarrollo, junto con el resto del equipo, de los documentos de informe y memoria.

5. CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO:

Duración: 1 mes

Jornada Laboral: Tiempo Completo

Lugar de desarrollo: Facultad de Filosofía y Letras (Campus de Cádiz) y desplazamiento a la Línea y Ceuta.

Retribuciones: 1.633,38 euros íntegros mensuales.

6. MÉRITOS PREFERENTES/PERFIL:

Se considerarán de afinidad alta aquellos méritos vinculados con la arqueología náutica y subacuática; media, los vinculados con la arqueología e historia en general; y baja los vinculados con ciencias afines.

- Licenciado/a o Graduado/a en Historia o Arqueología o equivalente.
- Formación de Máster relacionado con la Arqueología Náutica y Subacuática o equivalente.
- Experiencia demostrable en investigación en Arqueología Náutica y Subacuática, especialmente mediante la participación en proyectos de evaluación de impacto, proyectos de investigación o proyectos de prospección arqueológica subacuática.
- Experiencia demostrable en formación en Sistemas de Información geográfica Aplicados a la Arqueología.
- Experiencia demostrable en formación en Bases de Datos.

Otros Méritos:

- Se valorará muy positivamente la participación en otros proyectos de investigación similares.
- Se valorará positivamente la formación en el uso y gestión de Sistemas de Información Geográfica.

7. RESPONSABLE: Dr. Felipe Cerezo Andreo