

CONTRATO POR OBRA/SERVICIO
DE TECNÓLOGO
PARA EL ÁREA CIENTÍFICO-TÉCNICA

DESCRIPCIÓN:

Se trata de un contrato laboral temporal asociado principalmente a los proyectos MISSION ATLANTIC (Towards the Sustainable Development of the Atlantic Ocean: Mapping and Assessing the present and future status of Atlantic marine ecosystems under the influence of climate change and exploitation) y TECHOCEANS (Technologies for Ocean Sensing), ambos pertenecientes a la convocatoria H2020-BG-2018-2020, dando apoyo complementario a los proyectos del propio programa que integran.

El proyecto MISSION ATLANTIC (contract number 862428) tiene como objetivo principal mapear y evaluar actuales y futuros riesgos sobre los ecosistemas del Atlántico durante los próximos cinco años, desarrollando y aplicando de forma sistemática Evaluaciones Ecológicas Integradas (IEA, del inglés Integrated Ecosystem Assessments) a escala de Cuenca Atlántica. Usando modelos oceánicos de alta resolución, redes neuronales artificiales, métodos de evaluación de riesgos y enfoques estadísticos avanzados, MISSION ATLANTIC determinará con precisión las presiones impuestas sobre los ecosistemas marinos del Atlántico, identificando las partes con mayor riesgo de peligros naturales y las consecuencias derivadas de la actividad humana. El equipo de expertos combinará los datos existentes de los programas globales de monitorización oceánica con nuevas observaciones recopiladas utilizando las más avanzadas tecnologías en robótica marina y sensorica oceánica. En un enfoque verdaderamente multidisciplinar, estas herramientas se utilizarán para explorar la distribución del plancton y los peces en aguas desconocidas, incluidas las regiones subárticas y tropicales del Océano Atlántico.

PLOCAN contribuirá a este esfuerzo como parte del equipo de desarrollo, prueba y validación tanto en su banco de ensayos como en escenarios operacionales reales de Canarias, Azores y Brasil, de un sistema de filmación inteligente de bajo consumo específicamente diseñado para operar en ambientes con poca luz. Además del objetivo científico de adquirir las imágenes del fondo marino, el sistema general también debe ser energéticamente eficiente y compacto para permitir operaciones a larga duración mediante vehículos autónomos con sistema de potencia limitado. Este nuevo desarrollo tecnológico será integrado en planeadores submarinos no tripulados de la flota de PLOCAN puestos a disposición del proyecto.

El proyecto TECHOCEANS (contract number 101000858) tiene como objetivo la producción de 9 nuevas tecnologías que permitirán un cambio radical en la biología, química y observación de los plásticos en el océano y su demostración en múltiples vehículos subacuáticos. Las

tecnologías incluyen 5 sensores, dos sistemas de imágenes, un muestreador y un nuevo método de procesamiento de imágenes que utiliza la Inteligencia Artificial (IA) y que permite la compresión de datos y la transmisión de información sobre "Variables Oceánicas Esenciales (EOV)" prioritarias de Biogeoquímica y Biología y Ecosistemas. Los sistemas también miden la basura, los plásticos, las biotoxinas, los parásitos, los patógenos y los contaminantes orgánicos de importancia para la Directiva Marco sobre la Estrategia Marina, así como la pesca, la acuicultura y las industrias de alta mar. Se realizarán dos demostraciones de las tecnologías (en Nápoles y Gran Canaria) para la ciencia, la acuicultura, la pesca, la regulación y los usuarios industriales.

Los resultados de ambos proyectos se difundirán ampliamente entre las partes interesadas y la comunidad internacional, organizando además eventos de capacitación sobre tecnologías de observación de los océanos.

La persona contratada será la encargada, (supervisada por el responsable de PLOCAN) de realizar todas las tareas y funciones pertinentes para finalizar ambos proyectos y cumplir a tiempo con sus objetivos.

Contribuirá a la implementación, ejecución, control y finalización de los proyectos arriba mencionados, y a su integración, coordinación e impulso con los proyectos del programa y plan del que forman parte. Deberá asegurar la consistencia de éstos con la estrategia, compromisos adquiridos y objetivos a alcanzar por PLOCAN.

Deberá, además, asumir la contribución científica, técnica y administrativa para la adecuada ejecución de los proyectos arriba mencionados realizando tareas que incluyen, entre otras:

- Contribuir al desarrollo e implementación de las tareas de carácter técnico y operacional, tanto en laboratorio como en mar, en las que PLOCAN participa.
- Contribución a la elaboración de los entregables y documentación técnica en los que participa PLOCAN.
- Justificación económica y gestión administrativa resultante de los proyectos.
- Contribución a la coordinación de las relaciones con los socios y la gestión de grupos de trabajo en el ámbito nacional e internacional.
- Contribución a la preparación de los expedientes de licitación para la adquisición de bienes, servicios y obras, en su caso.
- Gestión y actualización de la web, intranet y aplicativos de los proyectos, así como difusión y divulgación de resultados.

- Participación en comités y grupos de trabajo nacionales e internacionales, así como en eventos científico-técnicos (congresos, seminarios, etc.). Generación de actas.
- Integración, coordinación e impulso de los proyectos en el programa al que pertenecen, dando apoyo en la gestión integral del propio programa y del plan al que pertenecen.
- La persona seleccionada colaborará en todas aquellas otras actividades sobrevenidas de la actividad propia de ejecución y gestión asignadas, y esporádicamente en todas aquellas otras actividades sobrevenidas de la actividad de la organización.

TITULACIONES

- REQUISITOS: Nivel MECES 3 en telecomunicaciones, electrónica, informática, física, tecnología marina, ciencias del mar o relacionadas.
- SE VALORARÁ: Nivel MECES 4 en tecnologías marinas.

EXPERIENCIA LABORAL:

- REQUISITOS: Experiencia mínima de 2 años como técnico especialista cualificado en proyectos de tecnología o ciencias marinas, relativos al desarrollo e integración de sistemas de medida y control, embarcados en plataformas robóticas autónomas móviles de observación marina, incluyendo la operación rutinaria y mantenimiento de éstas.
- SE VALORARÁ:
 - Experiencia en desarrollo y operación en otros sistemas de instrumentación oceanográfica e informáticos.
 - Experiencia en trabajo técnico de campo en el marco de operaciones marinas y campañas oceanográficas.
 - Experiencia en impartición de acciones formativas en robótica marina.
 - Estancias en centros de referencia nacionales e internacionales relativos a tecnologías y ciencias marinas
 - Experiencia en diseño y desarrollo en impresión

CONOCIMIENTOS INFORMÁTICOS:

- REQUISITOS: Nivel alto de ofimática, Linux, Matlab y Blender, o relacionados.
- SE VALORARÁ: Conocimientos en Python y otros lenguajes de programación.

IDIOMAS:

- REQUISITOS: Inglés – Nivel B2
- SE VALORARÁ: Inglés con nivel superior a B2; otros idiomas con nivel B1 o superior y experiencia contrastada en la redacción de documentos técnicos en inglés.

PERMISO DE CONDUCIR: Sí

OTRA FORMACIÓN / REQUISITOS DE LOS CANDIDATOS:

- REQUISITOS:
 - Certificación específica de carácter técnico altamente cualificado en manejo y operación de sistemas robóticos autónomos aplicados a ingeniería o ciencias marinas.
 - Disponibilidad para viajar.
- SE VALORARÁ:
 - Disponibilidad para incorporación inmediata.
 - Disponibilidad para participar en posibles acciones formativas de carácter técnico.
 - Certificación en la gestión integrada de proyectos científico-técnicos.

SE OFRECE:

- Incorporación inmediata.
- Contrato por obra o servicio como Tecnólogo a jornada completa (horario de 8 a 16 horas), por un periodo aprox. de 45 meses. Sujeto a período de prueba.
- Salario según valía y disponibilidad presupuestaria de los proyectos.

EL PROYECTO NO EXIGE REQUISITOS ESPECÍFICOS A SOLICITAR A LOS DEMANDANTES DE EMPLEO PARA SU CONTRATACIÓN.

PLOCAN se reserva el derecho a comprobar los datos aportados por los candidatos.