Institut de Ciències del Mar

Pg. Marítim de la Barceloneta, 37-49
08003 Barcelona
+34 932 309 500
www.icm.csic.es

Oferta de trabajo

Técnico/a en geociencias: Desarrollo de modelos de aprendizaje profundo (deep learning), interpretación de perfiles de sísmica y análisi sismotectónico

El **Institut de Ciències del Mar (ICM)** del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) es el instituto de investigación más multidisciplinar en ciencias marinas de España y una organización científica líder en el sur de Europa. También es el primer centro de ciencias marinas acreditado como **Centro de Excelencia Severo Ochoa**, un reconocimiento al liderazgo de la institución en el ámbito de la investigación marina en España y a su compromiso con la creación de impacto social.

Nuestro objetivo es desarrollar una **investigación de excelencia** que inspire una sociedad en armonía con el planeta azul, en línea con los valores de la **Década de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (2021–2030)**.

Para más información, visitad nuestra web.

El trabajo y el equipo

Se ofrece un puesto de **Técnico/a M2 en Geociencias** en el **marco del proyecto GEOSEISMOD** en el Instituto de Ciencias del Mar (**ICM-CSIC**). La persona seleccionada se integrará en el **Departamento de Geociencias Marinas** y colaborará con los investigadores involucrados en el proyecto.

El puesto se centra en la aplicación de metodologías de inteligencia artificial a problemas de geociencias marinas, así como en la interpretación geológica y sismotectónica de estructuras activas del Mar de Alborán. Las actividades desarrolladas contribuirán a los objetivos científicos de GEOSEISMOD relacionados con la caracterización de sistemas de fallas activas submarinas y la generación de resultados científicos en este ámbito.

Pg. Marítim de la Barceloneta, 37-49
08032 Barcelona
+34 932 309 500
www.icm.csic.es

Descripción del trabajo

El candidato seleccionado tendrá como tareas:

1. Inteligencia artificial aplicada a geociencias marinas
    - Generación de conjuntos de datos sintéticos para el entrenamiento y validación de modelos de aprendizaje profundo aplicados a la caracterización morfotectónica de sistemas de fallas activas submarinas.
    - Desarrollo, entrenamiento y evaluación de modelos de aprendizaje profundo para la extracción y cuantificación automática de parámetros morfotectónicos a partir de datos de datos geoespaciales.
2. Interpretación geológica y sismotectónica
    - Interpretación geológica y estructural de perfiles sísmicos de reflexión para la caracterización estructural y sismotectónica del sistema de falla de Al-Idrissi.
3. Publicaciones científicas
    - Elaboración de publicaciones científicas derivadas de los resultados obtenidos en el marco del proyecto GEOSEISMOD.

Requerimientos

Experiencia profesional

- Titulación universitaria en Geología.
- Se valorará formación especializada en riesgos geológicos.
- Experiencia en análisis de datos geocientíficos, geociencias marinas y sistemas de información geoespacial.
- Experiencia en la aplicación de metodologías de inteligencia artificial y aprendizaje profundo al análisis de datos geocientíficos.
- Experiencia en interpretación geológica y estructural de datos sísmicos de reflexión y en el uso de software especializado de interpretación sísmica.

Pg. Marítim de la Barceloneta, 37-49
08032 Barcelona
+34 932 309 500
www.icm.csic.es

Idiomas

- Español y catalán a nivel escrito y hablado.
- Nivel de inglés suficiente para la lectura de literatura científica, la redacción de documentos técnicos y publicaciones científicas, y la comunicación en entornos de investigación internacionales.

Competencias y capacidades técnicas

- Buena capacidad de comunicación y de trabajo en equipo.
- Ser una persona organizada con atención a los detalles.
- Ser proactiva, autónoma y con una actitud positiva para solucionar problemas.
- Conocimientos de interpretación geológica y estructural de datos sísmicos de reflexión.
- Manejo de software de interpretación sísmica (p. ej., Kingdom Suite u otros programas equivalentes).
- Conocimientos de programación científica, métodos de aprendizaje profundo (deep learning) y análisis de datos.
- Capacidad de redacción de documentación técnica y publicaciones científicas.

La oferta

Se ofrece un contrato con las siguientes condiciones:

- **Salario bruto anual estimado**: El salario anual será de entre 28.000 € y 29.000€ consistente con la escala de salarios del CSIC.
- **Working time:** Jornada completa (100%; 37.5 horas/semana) con flexibilidad horaria y posibilidad de realizar parte de la jornada semanal en forma de teletrabajo. Lee más sobre el equilibrio trabajo-tiempo libre aquí.
- **Fecha de inicio**: Entre enero y febrero 2027.

El **CSIC** y todos sus centros de investigación obtuvieron en 2021 el sello de excelencia **"**HR Excellence in Research**"**. Este reconocimiento refleja nuestro compromiso con la mejora

Pg. Marítim de la Barceloneta, 37-49
08032 Barcelona
+34 932 309 500
www.icm.csic.es

continua de las políticas de recursos humanos, en línea con la Carta Europea del Investigador y el Código de Conducta para la Contratación de Investigadores. La contratación en el ICM es abierta, transparente y basada en el mérito, y todos los solicitantes compiten en las mismas condiciones.

Candidatos interesados deberían mandar una carta de motivación y un CV ***antes del 6 de noviembre de 2026*** *a:*

hperea@icm.csic.es

Las candidaturas serán evaluadas conforme se vayan recibiendo, y una primera ronda de entrevistas podrá llevarse a cabo antes de la fecha límite.
