

CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

VAC-2022-82 – Investigador/a para realizar trabajos experimentales y numéricos

Número de plazas a cubrir: 1

Categoría profesional: Research Engineer (RENG 6)

Localidad y centro de trabajo: Barcelona

Jornada laboral: 30 horas semanales

Funciones del puesto de trabajo:

ANHYROCK es un proyecto de investigación nacional cuyo objetivo es desarrollar mecanismos de expansión y criterios de diseño en rocas anhidríticas.

La persona seleccionada desarrollará tareas en el marco del proyecto. Llevará a cabo su trabajo en el laboratorio de suelos y rocas de la UPC desarrollando tareas relacionadas con el estudio de las rocas expansivas que contienen anhidrita y yeso. Concretamente:

- Preparación de muestras
- Adecuación de equipos para realizar ensayos específicos de estudio
- Realización de ensayos de laboratorio
- Estudio de las muestras mediante diferentes técnicas de análisis
- Interpretación de los resultados experimentales considerando diferentes modelos constitutivos

Su trabajo también incluirá trabajos numéricos relacionados con el comportamiento observado en los ensayos.

Requisitos:

- Formación: Grado en Ingeniería Civil o equivalente
- Conocimiento en el comportamiento de macizos de roca y suelo con fenómenos de expansividad activos
- Conocimientos teóricos y prácticos en expansividad de rocas arcillosas anhidríticas
- Experiencia en la realización de ensayos de laboratorio de geotecnia

- Conocimientos intermedios de inglés

Méritos o aspectos a valorar:

- Haber cursado y superado con aprovechamiento las asignaturas del Máster en Ingeniería del Terreno
- Conocimientos en la realización e interpretación de ensayos de laboratorio en rocas y suelos expansivos
- Conocimientos en técnicas de observación de muestras con microscopia

Sistema de calificación:

En primer lugar, se valorarán los requisitos y méritos con una nota máxima de 100 puntos. Para la obtención de esta nota, se sumarán los valores obtenidos en los siguientes apartados:

- **Titulaciones académicas:** 10%
- **Formación y perfeccionamiento:** 10%
- **Conocimientos y experiencia investigadora en el ámbito del trabajo propuesto:** 45%
- **Conocimiento de la lengua catalana:** 5%
- **Conocimiento del inglés:** 15%
- **Pruebas selectivas y entrevista:** 15%

Los candidatos deberán completar el formulario "Application Form" de nuestra web indicando la referencia de la vacante y adjuntando los documentos requeridos.

El plazo para la presentación de las solicitudes es el día 16 de noviembre de 2022 a las 12h.

A los candidatos preseleccionados se les podrá solicitar la documentación exigida en los apartados de "Requisitos" y "Méritos" y podrán ser convocados para la realización de pruebas selectivas (que pueden tener carácter eliminatorio) y / o entrevistas personales.

Proyecto PID2021-122733OB-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

