

CONVOCATORIA PER A LA PROVISIÓ DEL PUESTO DE TRABAJO

VAC-2020-16 - Ingeniero/a del ámbito de la Ingeniería Civil / Geotecnia

Número de plazas a cubrir: 1

Categoría profesional: PhD 2

Localidad y centro de trabajo: Barcelona

Remuneración bruta anual: 18.773,90€

Jornada laboral: 36h semanales

Tipo contrato: Temporal

Duración prevista: 12 meses

Funciones del lugar de trabajo:

1. Ejecución e interpretación de ensayos termo-hidro-mecánicos acoplados con inyección de gas sobre bentonita compactada.
2. Puesta a punto de nuevos prototipos experimentales.
3. Análisis de muestras mediante micro-tomografía axial computarizada. Análisis de imágenes con DIC / PIV.
4. Simulación numérica de los resultados experimentales mediante Code-Bright.
5. Realización de informes técnicos y artículos científicos en inglés relacionados con los resultados obtenidos. Presentación de los resultados en inglés ante comités técnicos y conferencias internacionales.
6. Apoyo a las tareas de investigación y transferencia de tecnología del Laboratorio de Geotecnia.

Requisitos:

1. Formación: Grado en Ingeniería Civil con Máster en el área de conocimiento de Ingeniería del Terreno / Geotecnia.
2. Experiencia mínima de 2 años en laboratorio de mecánica de suelos en Universidad o Centro de Investigación. Experiencia en puesta a punto de prototipos y técnicas experimentales.
3. Experiencia en redacción de informes técnicos y publicaciones científicas en inglés y en el área de conocimiento de Ingeniería del Terreno / Geotecnia.
4. Idiomas: castellano, catalán e inglés.

Méritos o aspectos a valorar:

1. Experiencia en el uso de programas de interpretación de imágenes, particularmente con técnicas DIC / PIV.

2. Experiencia en el uso de programas de adquisición de datos y de control.
3. Experiencia en el uso de programas de elementos finitos.
4. Se valorarán estancias en universidades o centros de investigación internacionales.

Sistema de cualificación:

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 las siguientes apartados:

- **Titulaciones académicas:** 20%
- **Formación y perfeccionamiento:** 10%
- **Experiencia profesional:** 30%
- **Conocimiento de la lengua catalana:** 10%
- **Conocimiento del inglés:** 10%
- **Pruebas selectivas y entrevista:** 20%

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 5 de abril de 2020 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.