

CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

VAC-2022-07 – Ingeniero/a del ámbito de la Ingeniería Civil/ Geotecnia

Número de plazas a cubrir: 1

Categoría profesional: PHD 1

Localidad y centro de trabajo: Barcelona

Remuneración bruta anual: 22.284,15 €

Jornada laboral: 40 h semanales

Tipo contrato: Predoctoral

Duración prevista: 12 meses

Funciones del puesto de trabajo:

1. Diseño y puesta a punto de prototipos experimentales novedosos para ensayos geotécnicos especiales. Supervisión de la construcción en taller mecánico y posterior montaje y calibración.
2. Ejecución, interpretación y modelación de ensayos hidro-mecánicos avanzados sobre materiales especiales (residuos de construcción y demolición) utilizando equipo triaxial, equipo de corte directo y edómetro de grandes dimensiones.
3. Realización de informes técnicos y artículos científicos relacionados con el diseño de prototipos y resultados experimentales hidro-mecánicos avanzados.
4. Apoyo a las tareas de investigación y transferencia de tecnología del Laboratorio de Geotecnia.

Requisitos:

- Formación: Grado en Ingeniería Civil/Mecánica con Máster en el área de conocimientos de Ingeniería del Terreno/Geotecnia. Haber estado matriculado al menos tres años en el Doctorado de Ingeniería del Terreno UPC.
- Experiencia mínima de cinco años en laboratorio de mecánica de suelos y rocas en Universidad o Centro de Investigación (caracterización hidro-mecánica de geomateriales).
- Experiencia en diseño y modelación de prototipos experimentales avanzados (ensayos hidro-mecánicos de grandes dimensiones y de elevadas presiones) y su puesta a punto. Supervisión en la fabricación y montaje de prototipos experimentales complejos.

- Experiencia en redacción de informes técnicos en el área de conocimiento de Ingeniería del Terreno/Geotecnia.

Méritos o aspectos a valorar:

- Experiencia en el uso de programas de diseño y cálculo mecánico asistido por ordenador, así como en programas de adquisición de datos.
- Experiencia mínima de cinco años en diseño de prototipos experimentales avanzados (células triaxiales, edómetros y corte directo especiales) de grandes dimensiones y para grandes presiones.
- Experiencia en realización de ensayos hidro-mecánicos sobre geomateriales.

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:** 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 **28 de enero 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.