

CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

VAC-2023-16 - Ingeniero/a del ámbito de la Geotecnia

Número de plazas a cubrir: 1

Categoría profesional: Post Doc – PDOC3

Localidad y centro de trabajo: Barcelona

Remuneración bruta anual: 27.774,98 €

Jornada laboral: 40 horas semanales

Tipo contrato: Eventual

Funciones del puesto de trabajo:

1. Finalización de ensayos experimentales complejos en un prototipo de grandes dimensiones MU-A con adquisición de datos y control automático. Interpretación de los ensayos hidro-mecánicos acoplados con inyección de gas sobre arena y bentonita, relacionado con el proyecto 'GAST - Laboratory Investigation of two-phase transport in sand-bentonite mixtures' NAGRA
2. Presentación de los resultados finales en las reuniones pendientes del proyecto.
3. Realización de informes técnicos intermedios y final del proyecto, así como de artículos científicos en inglés. Presentación de los resultados en inglés ante los comités técnicos (TAC and partner meetings) y conferencias internacionales.

Requisitos:

1. Doctorado en Ingeniería Civil, especialidad Ingeniería del Terreno.
2. Experiencia mínima de 12 años demostrada en laboratorio de geotecnia cumpliendo funciones como: a) realización y supervisión de ensayos geotécnicos hidro-mecánicos; b) participación en el diseño, calibración y puesta en marcha de prototipos automáticos avanzados; y c) desarrollo de sistemas de adquisición de datos y de control para la realización de ensayos acoplados.
3. Experiencia en la utilización de modelos acoplados HM con Code_Bright para asistir en la interpretación de los resultados.
4. Experiencia en redacción de informes técnicos y artículos científicos en inglés para congresos y conferencias internacionales.

Méritos o aspectos a valorar:

1. Experiencia previa en Laboratorios de Geotecnia de la propia UPC y de otras universidades. Se valorará experiencia en ensayos instrumentados HM y en el uso de programas de elementos finitos para su interpretación.
2. Se valorará experiencia en gestión/planificación de investigación experimental, así como de los recursos humanos requeridos (técnicos de soporte, estudiantes de máster y de doctorado).

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:** 40%
- **Conocimiento de la lengua catalana:** 10%
- **Conocimiento del inglés:** 10%
- **Pruebas selectivas y entrevista:** 10%

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 7 de març de 2023 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.