

# CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

## VAC-2023-67 - Ingeniero/a del ámbito de la Geotecnia

**Número de plazas a cubrir:** 1

**Categoría profesional:** Post Doc – PDOC2

**Localidad y centro de trabajo:** Barcelona

**Remuneración bruta anual:** 29.163,73 €

**Jornada laboral:** 35 horas semanales

### Funciones del puesto de trabajo:

1. Finalización de ensayos experimentales complejos en el 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. Finalización del informe técnico final del proyecto 'GAST - Laboratory Investigation of two-phase transport in sand-bentonite mixtures' NAGRA
3. Desarrollo del nuevo proyecto 'Complementary gas and dismantling tests on MU-A and MU-B mini GAST prototypes', mediante una nueva campaña de ensayos experimentales complejos en el prototipo a escala MU-B (seguimiento de la trayectoria del gas).
4. Desmantelamiento cuidadoso del equipo MU-A y caracterización de las muestras mediante tomografías para comprender la heterogeneidad y pruebas post-mortem.
5. Presentación de los resultados en las reuniones intermedias del nuevo proyecto ante los comités técnicos.
6. 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 31 de octubre 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.