

# CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

## VAC-2020-68 - Ingeniero/a del ámbito de la Ingeniería Civil / Geotecnia para proyecto EURAD

**Número de plazas a cubrir:** 1

**Categoría profesional:** Research Engineer – RENG 5

**Localidad y centro de trabajo:** Barcelona

**Remuneración bruta anual:** 21.277,10 €

**Jornada laboral:** 40 horas semanales

**Tipo contrato:** Temporal

**Duración prevista:** 4 meses

**Funciones del puesto de trabajo:**

1. Diseño de protocolos experimentales, ejecución e interpretación de ensayos termo-hidro-mecánicos acoplados con inyección de gas sobre mezclas (pellets y powder) de bentonita compactada.
2. Puesta a punto de nuevos prototipos experimentales de inyección de gas sobre medios porosos.
3. Análisis de las muestras mediante diferentes técnicas microestructurales (MIP, micro-CT, FESEM).
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.

**Requisitos:**

1. Formación: Grado en Ingeniería Civil con Máster en el área de conocimiento de Ingeniería del Terreno / Geotecnia.
2. Experiencia mínima de 5 años comprobada en laboratorio de mecánica de suelos en Universidad o Centro de Investigación.
3. Experiencia en puesta a punto de prototipos y técnicas experimentales de fenómenos HM acoplados. Interpretación de imágenes de micro-CT.
4. Experiencia en la utilización de modelos acoplados HM con Code\_Bright para asistir en la interpretación de los resultados.
5. Experiencia en redacción de informes técnicos y artículos científicos en inglés para congresos y conferencias internacionales.
6. Idiomas: castellano, catalán e inglés.

### 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 valorarán estudios de doctorado en el área de geotecnia experimental.

### 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: 20%
- Experiencia profesional: 25%
- Conocimiento de la lengua catalana: 10%
- Conocimiento del inglés: 15%
- 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 14 de octubre 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.