

# CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

## VAC-2024-01 – Innovation Assistant para análisis numéricos acoplados

**Número de plazas a cubrir:** 1

**Categoría profesional:** Innovation Assistant - IN ASSIS 2

**Localidad y centro de trabajo:** Campus Nord UPC Barcelona

**Remuneración bruta anual:** 18.309,27 €

**Jornada laboral:** 40 horas semanales

**Duración prevista:** 5 meses

### Funciones del puesto de trabajo:

El trabajo consiste en realizar simulaciones numéricas acopladas de ensayos de laboratorio encaminados a estudiar el fenómeno de homogenización en materiales arcillosos durante el proceso de hidratación y saturación.

En concreto se proponen los siguientes trabajos:

- Recopilación de la información existente
- Mejora de un modelo constitutivo de doble estructura para arcillas expansivas no saturadas
- Implementación del modelo constitutivo en el código CODE\_BRIGHT
- Simulación de los ensayos de laboratorio y análisis de los resultados

### Requisitos:

- Master en Geotecnia o similar
- Conocimiento de cálculo por elementos finitos
- Conocimiento avanzado del código CODE\_BRIGHT

### Méritos o aspectos a valorar:

- Experiencia en modelos constitutivos en suelos no saturados
- Experiencia en análisis numéricos acoplados
- Experiencia en Geotecnia

- Idiomas: conocimiento escrito y hablado de catalán o castellano e inglés

### 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: 30%
- Formación y perfeccionamiento: 10%
- Experiencia profesional: 30%
- 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 30 de enero de 2024 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.