

## CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

**VAC-2019-23 – Ingeniero/a del ámbito civil/geotécnico**

Número de plazas a cubrir: 1

Categoría profesional: Research Engineer – RENG 3

Localidad del centro de trabajo: Barcelona

Remuneración bruta anual: 27.310,33 €

Jornada laboral: 35 h/semanales

Tipo contrato: Obra y servicio

Duración prevista: 41 meses

Funciones del puesto de trabajo:

1. Puesta en marcha y calibración de dos prototipos de grandes dimensiones con adquisición de datos y control automático, así como de los sistemas de presión auxiliares, para ensayos hidro-mecánicos y de inyección de gas sobre mezclas de arena / bentonita (proyecto 'GAST - Laboratory Investigation of two-phase transport in sand-bentonite mixtures' NAGRA).
2. Elaboración de protocolos para la selección y preparación de los materiales a ensayar, así como su instalación en los prototipos.
3. Desarrollar y supervisar una extensa campaña experimental sobre la caracterización hidro-mecánica de mezclas compactadas, así como de los resultados de los prototipos.
4. Evaluación y toma de decisiones, según los resultados parciales obtenidos, sobre la necesidad de mejorar los protocolos seguidos en los experimentos.
5. Coordinar personal técnico e investigadores del laboratorio de geotecnia con los que exista necesidad de interactuar para sacar adelante el proyecto.
6. Análisis e interpretación de datos utilizando modelos hidro-mecánicos HM por el MEF con Code\_Bright.
7. Elaboración de informes técnicos y artículos para conferencias y revistas internacionales.
8. Participación activa en reuniones periódicas para evaluar el avance del proyecto.

Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería (CIMNE)

Edificio C1, Campus Norte UPC, Gran Capitán, s/n, 08034 Barcelona, Spain, — Tel. +34/93 205 70 16, Fax + 34/93 401 65 17 — e-mail: cimne@cimne.upc.edu

Requisitos:

1. Doctor en Ingeniería Civil, especialidad Geotecnia.
2. Experiencia mínima de 8 años comprobada en Laboratorio de Geotecnia cumpliendo funciones como: a) realización y supervisión de ensayos geotécnicos acoplados; b) participación en el diseño, y realización de calibración y puesta en marcha de equipos avanzados; y c) selección de transductores, 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 de artículos en inglés para conferencias internacionales.
5. Conocimientos avanzados de inglés.

Méritos o aspectos a valorar:

- Experiencia previa en laboratorios de la propia UPC y de otras universidades.
- Se valorará experiencia docente y de investigación en áreas similares.

Sistema de calificación:

Se basará en la valoración de los siguientes baremos, que tendrán una puntuación de 0 a 10, siendo 0 la peor y 10 la mejor.

1. Titulaciones académicas (30%)
2. Formación y perfeccionamiento (15%)
3. Experiencia profesional (10%)
4. Conocimiento de la lengua catalana / castellana (10%)
5. Conocimiento de otras lenguas (inglés) (15%)
6. Pruebas selectivas y entrevista (20%)

Los candidatos deberán completar el formulario “Application Form” de nuestra web <http://www.cimne.com/vpage/2/People/Job-Offers>, indicando la referencia de la vacante y adjuntando los documentos requeridos.

El plazo para la presentación de las solicitudes es el día 30 de julio de 2019 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.