

CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

VAC-2022-81 – Investigador/a en el marco del proyecto SiM

Número de plazas a cubrir: 1

Categoría profesional: Research Engineer – RENG 3

Localidad y centro de trabajo: Campus Nord UPC, Barcelona

Jornada laboral: 40 horas semanales

Duración prevista: Hasta final de año

Funciones del puesto de trabajo:

Las tareas se realizarán en el marco del proyecto de investigación SiM: Soil in Motion / Suelo en movimiento (Ref RTI2018-097365-B-I00), financiado por MCIU: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, dentro del Programa Retos Investigación, vigente hasta el 31/12/2022.

- Soporte en el desarrollo de modelos físicos experimentales en 1g y en centrífuga, para análisis de problemas geotécnicos de grandes deformaciones.
- Soporte en la aplicación de la técnica PIV, PIV-NP y SWIR para medir mediante imágenes digitales desplazamientos, deformaciones y grados de saturación en muestras de suelo, en ensayos de laboratorio en 1g y en centrífuga.

Requisitos:

- Formación: Ingeniería de caminos, canales y puertos o ingeniería civil con Máster en ingeniería geotécnica
- Experiencia laboral en laboratorio de mecánica de suelos
- Experiencia en las técnicas PIV, PIV-NP y SWIR
- Conocimiento en calibración de sensores y uso de sistemas de adquisición de datos
- Dominio del idioma inglés y castellano
- Conocimientos de programación en Matlab

Méritos o aspectos a valorar:

- Experiencia de trabajo en grupo

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:** 30%
- **Experiencia profesional:** 15%
- **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 10 de noviembre de 2022 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.

Proyecto RTI2018-097365-B-I00 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ FEDER "Una manera de hacer Europa"

