

CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

VAC-2020-54 – Investigador/a predoctoral en Geomecánica

Número de plazas a cubrir: 1

Categoría profesional: PhD Student

Localidad y centro de trabajo: DECA UPC

Remuneración bruta anual: 16.246,05€

Jornada laboral: Completa

Tipo contrato: Temporal

Duración prevista: 1 mes

Funciones del puesto de trabajo:

Desarrollar una ley constitutiva viscoplástica (considerando softening) para elementos junta de espesor nulo.

Implementación en el código de elementos finitos del Grupo de Investigación.

Redacción de artículos científicos derivados de las actividades desarrolladas.

Colaboración con otros grupos de investigación.

Requisitos:

- Formación: Licenciatura en Ingeniería Civil o equivalente
- Conocimiento de modelos constitutivos aplicados a geomateriales.
- Metodología para la implementación de modelos.
- Conocimiento de mecánica de materiales cuasi-frágiles (hormigón y rocas).
- Modelización numérica mediante el método de elementos finitos.

Méritos o aspectos a valorar:

- Conocimiento de idiomas inglés y catalán hablado, leído y escrito.
- Programación en Matlab y Fortran.
- Redacción y presentación de ponencias en congresos y conferencias.

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 los siguientes apartados:

- **Titulaciones académicas:** 10%
- **Formación y perfeccionamiento:** 25%
- **Conocimientos y experiencia investigadora en el ámbito del trabajo propuesto:** 15%
- **Conocimiento y experiencia previa en el código del grupo de investigación:** 15%
- **Conocimiento de la lengua catalana:** 5%
- **Conocimiento del inglés:** 15%
- **Criterio global comisión (incluyendo pruebas selectivas y entrevista si fuera necesario):** 15%

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 julio 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.