

CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

VAC-2021-71 – Ingeniero/a con experiencia en fractura, elementos juntas y viscoplasticidad

Número de plazas a cubrir: 1

Categoría profesional: Research Engineer (RENG 6)

Localidad y centro de trabajo: Barcelona

Remuneración bruta anual: 17.174,87 €

Jornada laboral: 40 horas semanales

Tipo contrato: Temporal

Duración prevista: 3 meses

Funciones del puesto de trabajo:

La persona escogida desarrollará las siguientes tareas en el marco del proyecto ANHY-RISK: Predicción de riesgo y diseño seguro en rocas anhidríticas, con referencia RTI2018-094226-J-I00, financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación (MCI), a través de la Agencia Estatal de Investigación (AEI) y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER):

- Desarrollo del código de elementos finitos del grupo de investigación en aspectos acoplados con apertura de fracturas debido a expansiones del terreno que afectan a túneles y cimentaciones, utilizando elementos junta y viscoplasticidad.
- 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, especialmente estados iniciales en macizos rocosos, elementos juntas, viscoplasticidad y fractura.
- 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 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: 10%
- Formación y perfeccionamiento: 10%
- Conocimientos y experiencia investigadora en el ámbito del trabajo propuesto (fractura, elementos junta y viscoplasticidad): 45%
- 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 20 de octubre de 2021 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.

Financiado por:

