

CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

VAC-2023-78 – Desarrollador/a del código Anura3D

Número de plazas a cubrir: 1

Categoría profesional: Research Engineer (RENG5)

Localidad y centro de trabajo: Campus Nord UPC, Barcelona

Remuneración bruta anual: 2.777,50 €

Jornada laboral: 5 horas semanales

Duración prevista: 10 meses

Funciones del puesto de trabajo:

Las tareas se realizarán en el marco del proyecto de investigación *MAKE-UP-ANURA3D: Hacia un código abierto Anura3D amigable y eficiente* basado en el método del punto material para diseño y análisis geotécnico (Ref: PDC2022-133222-I00) financiado por el MCIU: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Anura3D es un software de código abierto desarrollado (en Fortran, Intel Compiler 2018) por la internacional MPM Research Community (www.anura3d.com) para la modelación numérica avanzada de problemas de interacción entre suelo agua y estructura en el ámbito de la ingeniería geotécnica. Se busca un/a ingeniero/a de caminos especializado en ingeniería geotécnica que se una al equipo de desarrolladores y se dedique al desarrollo del código fuente y a la implementación de nuevas funcionalidades.

La persona seleccionada se encargará de:

- Mejorar e implementar en ANURA3D herramientas numéricas útiles para aplicaciones geotécnicas
- Realizar tareas de desarrollo del código Anura3D para mejorar su eficiencia computacional.

Destinatarios:

- Titulados universitarios en ingeniería de caminos.

Requisitos:

- Conocimiento avanzado del Método del Punto Material
- Conocimiento avanzado del código ANURA3D
- Experiencia en el desarrollo del código ANURA3D

- Experiencia como usuario del programa GiD (pre y post proceso) y Paraview.
- Conocimientos de programación en Fortran
- Dominio del inglés y castellano

Méritos o aspectos a valorar:

- Experiencia de trabajo en equipo

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:** 20%
- **Formación y perfeccionamiento:** 30%
- **Experiencia profesional:** 20%
- **Conocimiento del inglés:** 10%
- **Pruebas selectivas y entrevista:** 20%

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 hasta el 19 de diciembre 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 PDC2022-133222-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR

