

CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

VAC-2022-87 – Desarrollador/a código Anura3D

Número de plazas a cubrir: 1

Categoría profesional: Post Doc

Localidad y centro de trabajo: Campus Nord UPC, Barcelona.

Remuneración bruta anual: de acuerdo con las categorías salariales del centro

Jornada laboral: 35 horas semanales

Funciones del puesto de trabajo:

MAKE-UP-ANURA3D es un proyecto de investigación nacional cuyo objetivo es desarrollar un código abierto Anura3D amigable y eficiente, basado en el método del punto material para diseño y análisis geotécnico.

La persona seleccionada desarrollará tareas en el marco del proyecto.

Las principales tareas a realizar son las siguientes:

- Trabajar como miembro del equipo de desarrolladores de la Internacional ANURA3d MPM Research Community (ANURA3D-MPM-RC)
- Coordinar el equipo de desarrolladores ANURA3D-MPM-RC para el mantenimiento, validación, desarrollo y difusión del código ANURA3D.
- Coordinar y realizar tareas de desarrollo del código ANURA3D para mejorar su eficiencia computacional.
- Mejorar e implementar en ANURA3D herramientas numéricas útiles para aplicaciones geotécnicas
- Desarrollo y reestructuración de la interfaz ANURA3D en el programa GiD y ParaView para que sea más intuitiva y amigable para los usuarios.
- Organización y promoción de seminarios y cursos de formación online para difundir las capacidades de ANURA3D
- Elaboración y revisión de la documentación necesaria para promover una difusión activa de los resultados del proyecto (p. ej. tutoriales, manuales, videos informativos)
- Apoyo y asesoramiento a los usuarios del código ANURA3D

Requisitos:

- Doctor en Ingeniería del Terreno / Geotecnia
- 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.
- Experiencia en el desarrollo de "problem type" en el programa GiD (pre y post proceso)
- Dominio del inglés y castellano
- Conocimientos de programación en Fortran

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:** 25%
- **Experiencia profesional:** 25%
- **Conocimiento del inglés:** 15%
- **Pruebas selectivas y entrevista:** 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 13 de diciembre 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 PDC2022-133222-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR

