

# CONVOCATORIA PARA LA PROVISIÓN DE PUESTO DE TRABAJO

## VAC-2022-88 – Programador/a para refactorización y optimización de código

**Número de plazas a cubrir:** 1

**Categoría profesional:** Research Engineer

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

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

### 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 (posar un link a la web) 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 programador/a que se una al equipo de desarrolladores y se dedique a la mejora del código fuente y a la refactorización del mismo, para mejorar su legibilidad, y a la implementación de soluciones para su optimización.

La persona seleccionada se encargará de:

- Revisar el código Anura3D
- Proponer y analizar procesos y métodos para la refactorización y optimización del código
- Interactuar con los miembros del equipo de desarrolladores para definir las estrategias más adecuadas
- Implementar los desarrollos de refactorización y optimización de Anura3D

### Destinatarios:

- Titulados universitarios en ingeniería informática o informática u otras ciencias donde se aprenda programación.

### Requisitos:

- Conocimientos avanzados en programación
- Dominio del inglés y castellano
- Capacidad para trabajar en equipo
- Habilidades de resolución de problemas
- Capacidad de estructurar propuestas

### Méritos o aspectos a valorar:

- Conocimientos de programación en Fortran
- Experiencia en uso de repositorios de código
- Experiencia en desarrollo de software 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 cobertura definitiva de la plaza.

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**

