

CONVOCATÒRIA PER A LA PROVISIÓ DEL LLOC DE TREBALL

VAC-2018-25 – Ingeniero/a en el ámbito civil o geotécnico

Número de plazas a cubrir: 1

Categoría profesional (o especialidad): **Estudiante de doctorado - PHD2**

Localidad y centro de trabajo: **Campus Nord (Barcelona)**

Remuneración bruta anual: 20.000€

Jornada laboral: **40 horas semanales.**

Tipo contrato: **Pre-doctoral**

Duración prevista: **13 meses**

Funciones del puesto de trabajo:

1. Estudio de la estructura de la litosfera y manto terrestres.
2. Solución de problemas inversos.
3. Desarrollo de metodologías numéricas para la solución de problemas termo-mecánicos multifase reactivos.
4. Desarrollo de software computacional implementando los métodos descritos en 2.
5. Aplicación de técnicas de reducción de modelos a problemas geofísicos.

Requisitos (incluyendo aspectos lingüísticos):

1. Formación: máster (preferiblemente con orientación numérica/computacional), grado (preferiblemente con formación en ingeniería y en geología)
2. Experiencia mínima comprobable en
 - Métodos numéricos
 - Técnicas de reducción de modelos
 - Problemas geológicos o geofísicos
3. Idiomas: muy buen nivel de inglés.
4. Haber sido admitido en el programa de doctorado de Ingeniería Civil.

Méritos o aspectos a valorar :

Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria (CIMNE)

Edifici C1, Campus Nord UPC, Gran Capità s/n, 08034, Barcelona – Telèfon 93 401 74 95 – cimne@cimne.upc.edu

- Títulos académicos reglados/no reglados
- Experiencia en
 - o solución numérica de ecuaciones diferenciales en derivadas parciales
 - o métodos de reducción de modelos
 - o métodos de resolución de problemas acoplados
- Conocimientos de programación

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, es sumarán los valores obtenidos en los siguientes apartados:

1. Titulaciones académicas (25%)
2. Formación y perfeccionamiento (25%)
3. Experiencia profesional (30%)
4. Pruebas selectivas y entrevista (20%)

Los Currículums y cartas de presentación se deberán dirigir por correo electrónico a la dirección seleccio@cimne.upc.edu, indicando en el asunto del correo el nombre de la vacante, definido en la convocatoria.

El plazo para la presentación de las solicitudes es el día 9 de septiembre de 2018 a las 12h.

Los candidatos pre-seleccionados, deberán enviar a seleccio@cimne.upc.edu toda la documentación exigida en el apartado de “Requisitos” y “Méritos” debidamente escaneada y podrán ser convocados para la realización de pruebas selectivas (que pueden tener carácter eliminatorio) y/o entrevistas personales.