

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

- Títols acadèmics reglados/no reglados
- Experiència en
 - o solució numèrica de equacions diferencials en derivades parcials
 - o mètodes de reducció de models
 - o mètodes de resolució de problemes acoplats
- Coneixements de programació

Sistema de qualificació:

En primer lloc, se valoraran els requisits i mèrits amb una nota màxima de 100 punts. Per a l'obtenció d'aquesta nota, es sumaran els valors obtinguts en els següents apartats:

1. Titulacions acadèmiques (25%)
2. Formació i perfeccionament (25%)
3. Experiència professional (30%)
4. Proves selectives i entrevista (20%)

Los Currículums i cartes de presentació se hauran de dirigir per correu electrònic a la direcció seleccio@cimne.upc.edu, indicant en l'assumpte del correu el nom de la vacante, definit en la convocatòria.

El termini per a la presentació de les sol·licituds és el dia 9 de setembre de 2018 a les 12h.

Los candidats pre-seleccionats, hauran d'enviar a seleccio@cimne.upc.edu tota la documentació exigida en l'apartat de "Requisits" i "Mèrits" adequadament escaneada i podran ser convocats per a la realització de proves selectives (que poden tenir caràcter eliminatori) i/o entrevistes personals.