

CONVOCATÒRIA PER A LA PROVISIÓ DEL LLOC DE TREBALL

VAC-2019-46 - Enginyer/a Civil

Nombre de places a cobrir: 1

Categoria professional: Research Engineer - RENG 4

Localitat i centre de treball: Campus Nord UPC, Barcelona

Remuneració bruta anual: 9.778,07€

Jornada laboral: 15 hores setmanals

Tipus contracte: Investigadors

Duració prevista: 2,5 mesos

Funcions del lloc de treball:

La persona escollida treballarà en el projecte “Extracción massiva y no destructiva de informacion en pruebas experimentales (LOOK)” i desenvoluparà les següents tasques:

1. Muntatge i realització d'assajos de laboratori a diferents escales.
2. Calibratge d'imatges en l'espectre infraroig.
3. Programació, calibratge i instal·lació de sensors.
4. Adaptació del codi d'adquisició i tractament de dades.
5. Anàlisi i avaluació dels resultats.
6. Redacció d'informes en anglès.

Requisits:

1. Formació: Grau superior en Enginyeria de Camins, Canals i Ports o Màster en Enginyeria del Terreny
2. Experiència mínima d'1 any en treballs en laboratori de mecànica del sòl
3. Coneixement de la mecànica del sòl no saturat a nivell teòric i experimental
4. Idiomes: coneixement escrit i parlat del català o castellà i anglès

Mèrits o aspectes 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

1. Ús de software per a processament d'imatges mitjançant la tècnica PIV
2. Experiència en laboratoris de mecànica del sòl realitzant assajos a diferent escales
3. Coneixement del mètode PIV (Particle Image Velocimetry) i tractament d'imatges

Sistema de qualificació:

En primer lloc, es 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 les següents apartats:

1. Titulacions acadèmiques: 15%
2. Formació i perfeccionament: 15%
3. Coneixements específics (punt 3 dels requisits): 15%
4. Coneixement de la llengua catalana o castellana: 5%
5. Coneixement d'anglès: 10%
6. Experiència en altres laboratoris: 20%
7. Proves selectives i entrevista: 20%

Els candidats hauran de completar el formulari "Application Form" de la nostra web <https://www.cimne.com/2732/people/job-offers>, indicant la referència de la vacant i adjuntant els documents requerits.

El termini per a la presentació de les sol·licituds és el dia 15 de desembre de 2019 a les 12h.

Als candidats preseleccionats se'ls podrà sol·licitar la documentació exigida en els apartats de "Requisits" i "Mèrits" i podran ser convocats per a la realització de proves selectives (que poden tenir caràcter eliminatori) i/o entrevistes personals.