

## CONVOCATÒRIA PER A LA PROVISIÓ DEL LLOC DE TREBALL

**VAC-2019-05 – Enginyer/a Civil**

Nombre de places a cobrir: 1

Categoria professional (o especialitat): Research Engineer – RENG 6

Localitat i centre de treball: CIMNE - Campus Nord

Remuneració bruta anual: 14.000€

Jornada laboral: 35 hores setmanals en horari de 9 a 16h

Tipus contracte: Obra o servei

Duració prevista: 1 any

Funcions del lloc de treball:

1. Col·laboració amb l'equip investigador a càrrec del projecte E-Testing.
2. Acoblament d'un programa d'elements finits amb un programa d'optimització numèrica per l'optimització d'estructures de l'àmbit de l'enginyeria civil.
3. Aplicació de l'eina numèrica realitzada per la predicció del dany estructural a partir del comportament dinàmic de l'estructura.
4. Redacció d'informes científics on es detallin els anàlisis realitzats.

Requisits (incloent aspectes lingüístics):

1. Formació: Graduat en Enginyeria Civil. Tenir un màster universitari en l'àmbit de la enginyeria civil o els mètodes numèrics o estar en el darrer any dels estudis del màster universitari.
2. Experiència mínima de 1 any treballant amb programes d'anàlisi estructural mitjançant la teoria dels elements finits.
3. Coneixement del funcionament dels programes d'optimització numèrica.
4. Idiomes: Castellà i Anglès

Mèrits o aspectes a valorar:

- Coneixement de formulacions numèriques per l'anàlisi dels materials compostos i de com aplicar aquestes formulacions en l'anàlisi d'estructures de l'enginyeria civil.
- Coneixements sobre el comportament dinàmic de les estructures i de les metodologies per el seu anàlisi.
- Coneixent de programació en Fortran

**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

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 (pes específic 10%)
2. Formació i perfeccionament (pes específic 10%)
3. Experiència professional (pes específic 15%)
4. Coneixement d'altres llengües (si s'escau) (pes específic 5%)
5. Adequació del candidat als requeriments i mèrits de la plaça (pes específic 25%)
6. Proves selectives i entrevista (pes específic 35%)

Els Currículums i cartes de presentació s'hauran de dirigir per correu electrònic a l'adreça [seleccio@cimne.upc.edu](mailto:seleccio@cimne.upc.edu), indicant en l'assumpte del correu el nom de la vacant, definit a la convocatòria.

El termini per a la presentació de les sol·licituds és el dia 27 de gener de 2019 a les 12h.

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