

# CONVOCATÒRIA PER A LA PROVISIÓ DEL LLOC DE TREBALL

## VAC-2020-47 – Desenvolupador/a codi Anura3D i simulació de casos reals

**Nombre de places a cobrir:** 1

**Categoria professional:** Research Engineer – RENG 5

**Localitat i centre de treball:** Campus Nord UPC, Barcelona.

**Remuneració bruta anual:** 13.298,16€

**Jornada laboral:** 25 hores setmanals

**Tipus contracte:** Temporal

**Duració prevista:** 12 mesos

**Funcions del lloc de treball:**

Les tasques es realitzaran en el marc del projecte de recerca SiM: Soil in Motion / Suelo en movimiento (Ref RTI2018-097365-B-I00), finançat pel MCIU: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, dins del Programa Retos Investigación, vigent fins el 31/12/2022.

- Manteniment, validació i desenvolupament del codi ANURA3D en el marc del Projecte SiM
- Suport als usuaris del codi ANURA3D
- Desenvolupament de la interfase Anura3D i el programa GiD
- Seguiment estudiants de màster en treballs d'investigació
- Simulació de casos reals en grans deformacions en el marc del Projecte SiM
- Implementació, validació i aplicació del model TAGER per a líquefacció de sòls
- Realització d'assajos de laboratori en mostres de sòls i roques
- Treballar en l'equip de desenvolupador de la internacional MPM Research Community

**Requisits:**

- Enginyer de Camins, Canals i Ports o Enginyer Civil amb Màster en Enginyeria del Terreny
- Experiència amb el codi Anura3D i GiD
- Domini de l'anglès i castellà
- Coneixements de programació en Fortran

### Mèrits o aspectes a valorar:

- Experiència de treball en grup

### 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:

- **Titulacions acadèmiques:** 20%
- **Formació i perfeccionament:** 20%
- **Experiència professional:** 30%
- **Coneixement de la llengua catalana:** 2%
- **Coneixement d'anglès:** 10%
- **Proves selectives i entrevista:** 18%

Els candidats hauran de completar el formulari "Application Form" de la nostra [web](#) indicant la referència de la vacant i adjuntant els documents requerits.

El termini per a la presentació de les sol·licituds és el dia 11 de juny de 2020 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.