

CONVOCATÒRIA PER A LA PROVISIÓ DEL LLOC DE TREBALL

VAC-2022-44 – Desenvolupador/a codi Anura3D i simulació de casos reals

Nombre de places a cobrir: 1

Categoria professional: PostDoc – PDOC3

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

Remuneració bruta anual: d'acord amb les categories salarials del centre

Jornada laboral: 35 hores setmanals

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.

- Treballar en l'equip de desenvolupador de la internacional MPM Research Community
- Manteniment, validació, desenvolupament i difusió del codi ANURA3D
- Suport als usuaris del codi ANURA3D
- Desenvolupament de la interfase ANURA3D en el programa GiD i ParaView
- Seguiment estudiants de màster en treballs d'investigació
- Simulació de casos reals en grans deformacions en el marc del Projecte SiM
- Validació i aplicació del models constitutius per a líquefacció de sòls
- Redacció d'articles de investigació

Requisits:

- Doctor en Enginyeria del Terreny
- Experiència amb el codi Anura3D, els programes GiD i ParaView
- 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 22 de juny de 2022 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.