

CONVOCATÒRIA PER A LA PROVISIÓ DEL LLOC DE TREBALL

VAC-2025-57 – Especialista en el desenvolupament de models numèrics en hidràulica, hidrologia i transport de sediments.

Nombre de places a cobrir: 1

Categoria professional: Innovation Developer 1

Localitat i centre de treball: Barcelona, Institut Flumen

Remuneració bruta anual: 30.788,14 €

Jornada laboral: 30h setmanals

Tipus contracte: Contracte indefinit per a activitats científiques i/o tècniques

Duració prevista: 6 mesos

Funcions del lloc de treball:

Incorporar-se a treballar al projecte SAPIENS Sistema d'Alerta Primerenca per Inundacions. Modelització Numèrica del RiSc. Les tasques seran bàsicament de construir una arquitectura de sistema d'alerta primerenca pel risc d'inundació.

Requisits:

- Formació: Enginyeria superior o màster en algunes de les següents titulacions o similars: Enginyeria de Camins, Canals i Ports, Enginyeria aeroespacial.
- Especialització i experiència en Hidràulica i Hidrologia, transport de sediments, dinàmica de fluids computacionals.
- Coneixements de modelització numèrica avançada en el camp de l'Enginyeria Hidràulica i Hidrològica i en la dinàmica Fluvial.
- Coneixements a nivell mig de Català, Castellà i Anglès.

Mèrits o aspectes a valorar:

- Participació en projectes d'Hidràulica, Hidrologia i Transport de sediments en, o per a, empreses o administració pública.

- Formació i experiència en l'ús de les següents eines de modelització numèrica: Iber, KRATOS.
- Experiència en el desenvolupament d'eines de modelització numèrica en el camp de l'enginyeria hidràulica i hidrològica.
- Publicacions, articles i presentacions a congressos relacionats amb modelització numèrica, hidràulica i hidrologia, transport de sediments, optimització de codis numèrics.

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:** 15%
- **Formació i perfeccionament:** 15%
- **Experiència professional:** 20%
- **Coneixement de la llengua catalana:** 5%
- **Coneixement d'anglès:** 10%
- **Proves selectives i entrevista:** 35%

Les persones interessades 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 fins el dia 25 de juliol de 2025 a les 12h.

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

Compromís d'inclusivitat:

A CIMNE defensem la igualtat, la diversitat i la inclusió en el lloc de treball. Ens comprometem a fomentar una cultura on tothom pugui prosperar, potenciant els diversos talents i orígens. Acceptem tots els candidats independentment de la seva aparença, religió, sexe, origen, capacitats, identitat de gènere, orientació sexual, embaràs o qualsevol altra característica. Us animem a formar part d'una comunitat que valora, celebra i respecta totes les persones.

Reserva de quota

D'acord amb el nostre compromís amb la inclusió, reservem un percentatge de la nostra plantilla per a persones amb discapacitat. Animem especialment a aquestes persones a presentar la seva candidatura.

HR Excellence in Research:

El CIMNE dona suport als principis de la Carta Europea de l'Investigador de la Comissió Europea i el Codi de Conducta per a la Contractació d'Investigadors, que advoquen per un mercat laboral transparent, atractiu i obert a l'àmbit de la investigació. L'Estratègia de Recursos Humans per a Investigadors (HRS4R) del centre inclou un pla d'acció amb accions concretes a curt i llarg termini per afavorir un entorn de treball d'alta qualitat per a tothom. Podeu trobar-ne més informació [aquí](#).

Aquest contracte laboral està cofinançat amb subvenció de l'Agència Catalana de l'Aigua, en el marc de la convocatòria de subvencions per a la realització de projectes de recerca i/o desenvolupament i/o innovació en la gestió de l'aigua, la preservació i millora del medi aquàtic, i per a l'especialització intel·ligent relativa al risc d'inundació. El finançament s'emmarca en el projecte "SAPIENS: Sistema d'Alerta Primerenca per Inundacions. Modelització Numèrica del Risc", amb referència RDI001/24/000017.

