



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-977-006

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Institut FLUMEN

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 35.048,78 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 32 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
32 mesos **Data Inici:** 1/2/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "DRAIN Digital RAIN, un modelo integral de drenaje urbano" -
SCPP2100C008756XV0

Informació del projecte

Codi: F-00509 **Convocatòria:** Proyectos de Colaboración público-privada
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/48430>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#).
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura
s'han de reportar al correu electrònic: concursos.psr@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 9 de gener de 2023

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Ernest Bladé i Castellet
Suplent: Marí Sánchez Juny
Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 11 de gener de 2023 a les 12:15 hores mitjançant l'eina Google Meet

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 16 de gener de 2023. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-977-006

REQUISITS

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar, validar i aplicar eines de modelització numèrica en hidràulica i hidrologia. Flux en làmina lliure.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar la programació: desenvolupament de codi de càlcul en Fortran, Fortran CUDA per a aplicació del mètode dels Volums Finitos.
- Validar les eines desenvolupades.
- Fer la validació amb casos teòrics, de la bibliografia i dades d'aplicació de les metodologies desenvolupades. Càlculs. Cursos de formació.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyer Tècnic Obres Públiques
- **Especialitat** Hidrologia

Coneixements

- Fotogrametria.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

-

Competències Tècniques

- Ús del model de modelització bidimensional.
- Desenvolupament del model de modelització bidimensional.

Competències Organitzatives

- Coordinador de projectes de recerca competitiu.
- Preparació de propostes de projectes de recerca.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-977-006

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Autor d'articles científics en revistes indexades i de comunicacions a congressos sobre desenvolupament d'eines de modelització numèrica basades en el mètode dels volums finits, i sobre fluids no newtonians.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la
Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR**