



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-282

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Civil i Ambiental

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: 35.925,08 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 20 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
6 mesos **Data Inici:** 16-12-2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: TED2021-131188B-C32 - "Investigación experimental y modelación del crecimiento de biofilms"

Informació del projecte

Codi: J-02971 **Convocatòria:** Proyectos Estratégicos Orientados a la ransición Ecológica y a la Transición Digital
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/160676>

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: 6 de novembre de 2023

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Xavier Sánchez-Vila
Suplent: Daniel Fernández Garcia
Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 8 de novembre de 2023 a les 09:30 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 13 de novembre 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 150-751-282

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Establir un nou model conceptual i numèric per al desenvolupament de biofilm en medis porosos saturats i les seves implicacions en el transport de contaminants al subsòl.

Funcions a desenvolupar

- Definir els models conceptuals (1 mes).
- Implementar un marc numèric (3 m).
- Interpretar dades experimentals (1 m).
- Simular escenaris (1 m).

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyer Civil o Enginyer Industrial/Mecànic.
- **Especialitat** Mètodes Numèrics a l'Enginyeria.

Coneixements

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

Es valorarà:

- *Máster en mètodes Numèrics a l'Enginyeria*

Competències Tècniques

- Modelació de transport de contaminants al subsòl.
- Desenvolupament de codi.
Programació avançada.

Competències Organitzatives

- Treballar en grups de recerca multiculturals.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-282

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Modelació de models acoblats complexos emprant mètodes numèrics Lagrangians.
- 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**