



Codi de l'oferta: 10267510002

Nom de l'oferta: Contracte predoctoral vinculat al Projecte ATRAE

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Enginyeria Civil i Ambiental

Contracte Predoctoral **Eta**pa Investigadora: R-1
Condicions laborals: Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any renovable fins a tres vegades
Perfil Genèric: Investigador en Formació

Retribució bruta anual:
1r any: 19.479,04 €
2. any: 19.479,04 €
3r any: 24.348,80 €
4t any: 24.348,80 €

Jornada: Completa **Data d'inici prevista:** 01/05/2026

Àmbits de coneixement: Enginyeria Civil i Ambiental

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "ATR2024-154228 - Atenuación de Contaminantes Emergentes en la zona hiporreica de Ríos mediterráneos sostenidos por aguas residuales"

Web del projecte:

Nom del grup de recerca: GHS - Grup d'Hidrologia Subterrània

Línia de Recerca:

Codi projecte: 2-ERC-ICREA **Convocatòria:** Fons ERC-ICREA
Enllaç oferta Euraxess:

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 9 de febrer de 2026

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura. La Comissió Avaluadora realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs/r1/r1-jobs/r1-jobs>.

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

DADES DEL TRIBUNAL

Responsable de la contractació:	Audrey Hucks Sawyer
Composició de la comissió: Responsable del Grup de Recerca:	Xavier Sánchez Vila
Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Desenvolupar investigació numèrica i de canals del transport de contaminants emergents a la zona hiporreica.

REQUISITS

Per poder ser admesos els/les aspirants han de:
Complir els requisits d'accés al doctorat previstos a l'article 6 del Reial decret 99/2011, de 28 de gener.

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Civil o Ambiental, Hidrologia, Ciència ambiental, Ciència de la terra

Especialitat Professional Hidrologia, Hidrogeologia

Coneixements

Hidràulica d'aigües subterrànies.
Hidràulica de canals oberts.
Geoquímica aquosa.
Transport reactiu.
Modelització numèrica.

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Experiments a l'escala: experiments per lots, canals, aiguamolls experimentals.
Anàlisi de dades i control de qualitat: QA.
Python o MatLab.
Modelització d'aigües subterrànies: MODFLOW o HydroGeoSphere.

Experiència Professional

Recopilació de dades hidrològiques i geoquímiques en entorns de laboratori o de camp.
Gestió de sensors i dades de sèries temporals.
Desenvolupament de models numèrics per al flux de fluids i/o transport reactiu.
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Funcions

Realitzar experiments als canals d'escala utilitzant mètodes de traçador per mesurar el transport i la transformació de contaminants emergents.
Recollir i analitzar mostres d'aigua per detectar contaminants emergents.
Desenvolupar models de flux de fluids i transport reactiu.
Sintetitzar resultats en presentacions a congressos i articles de revista.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS