

Codi de l'oferta: 10257510139

Nom de l'oferta: Contracte predoctoral sobre la producció i erosió de sediment en xaragalls humids al Pirineu oriental

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Enginyeria Civil i Ambiental

Condicions laborals: Contracte Predoctoral **Eta**pa Investigadora: R-1
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:** 01/12/2025

Àmbits de coneixement

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "PID2024-156227NB-I00 - Producción de sedimento en montaña: enfoque multi-escala combinando monitorización, modelos físicos y machine-learning para evaluar condiciones ambientales presentes

Web del projecte:

Nom del grup de recerca: EnGeoModels - Monitoring and Modelling in Engineering Geology.

Línia de Recerca: Erosió de sols en zones de muntanya

Codi projecte: J-03434 **Convocatòria:** «Generación de Conocimiento»
Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/388099>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 24 de novembre de 2025

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: José Moya Sánchez
Composició de la comissió: **Responsable del Grup de Recerca:** Marcel Hürlimann
Representant del Servei de Personal: Esther Alsina Salas

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Realitzar una tesi doctoral sobre producció i erosió del sòl als badlands humits de la zona de Saldes-Vallcebre, Conca Alta del Riu Llobregat.

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 geològica, Ciències de la Terra i/o ambiental

Especialitat Professional Geotècnia / Geomorfologia / Edafologia

Coneixements

Meteorització i edafologia.
Geotècnia i monitorització geotècnica.
Sistemes d'informació geogràfica i monitorització geomàtica de moviment de vessants.
Riscos geomorfològics, en particular d'esllavissament i d'erosió de sols.
Hidrologia superficial i subterrània.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Caracterització i modelització de processos d'erosió de sols i transport fluvial.
Assaigs de laboratori de geotècnia.
Programació: Python, Matlab, etc.
Monitorització de processos geomorfològics

Experiència Professional

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 el reconeixement geomorfològic d'esdeveniments d'erosió i mostreig de sols.
Monitoritzar processos de meteorització i d'erosió i transport de sediments i de les condicions ambientals mitjançant tècniques geotècniques i geomàtiques. Implica suport a la instal·lació, manteniment i resolució de problemes dels llocs de les estacions de monitorització.
Fer el treball de laboratori d'assajos geotècnics estàndard i avançats, realitzant control de qualitat.
Processar dades de monitorització i de laboratori, facilitant l'anàlisi de conjunts de dades extensos.
Aplicar i validar models físics existents sobre la producció de sòl per meteorització i erosió de sediments a escala local.
Co-desenvolupar, aplicar i validar els models d'aprenentatge automàtic des de conques fins a escales regionals.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Proyecto de investigación financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE