



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-319

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:	36.275,62€/anuals (per jornada completa)
Jornada: 20h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any Data Inici: 1/9/2024
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	<i>"PID2022-141429OB-I00 - Herramientas para la observación, INTERpretación y MOdelación de la INTERacción y MOvimiento multifásico en medio poroso aplicado a infraestructuras para la energía y movilidad de las infraestructuras"</i>
Informació del projecte	
Codi: J-03094	Convocatòria: «Generación de Conocimiento» Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/252948
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: personalinvestigador.sp@upc.edu
Termini de presentació de sol·licituds:	15 de juliol de 2024
Composició del tribunal:	Representant unitat: Enrique Romero Morales Suplent: Representant del Servei de Personal: Esther Alsina Salas Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	17 de juliol de 2024 a les 10:30 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 22 de juliol de 2024. 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 150-751-319

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Donar suport tècnic qualificat per a la investigació de fenòmens multifísics rellevants per al disseny i avaluació de la sostenibilitat d'infraestructures dels sectors de l'energia i la mobilitat, amb l'objectiu de millorar les tècniques avançades experimentals d'observació i interpretació de moviments multifàsics en medis porosos

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar i posar a punt prototips experimentals complexos per a assajos geotècnics (prototips físics 1g, prototips amb centrífuga ng, cèl·lules per a assajos tèrmics/hidràulics i mecànics, microcèl·lules instrumentades per a assajos de gas amb microtomografia computada).
- Supervisar la construcció en taller mecànic, de l'adquisició i control de dades i posterior muntatge i calibratge dels prototips experimentals.
- Brindar suport a la gestió (compres i manteniment) dels equips i instal·lacions experimentals tant existents com desenvolupats

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Civil o Mecànica
- **Especialitat** Enginyeria del Terreny

Coneixements

- Disseny i càlcul mecànic assistit per ordinador i programes d'adquisició de dades.
- Disseny i calibratge d'equips de prototips geotècnics experimentals avançats.
- Disseny i instrumentació de sondes per a assajos geotècnics de camp.
- Disseny i instrumentació de models físics 1g .
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Haver cursat un màster en Enginyeria del Terreny.*
- *Tenir estudis de Doctorat iniciat ens Enginyeria del Terreny.*

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-319

Competències Tècniques

- Disseny mecànic.
- Instrumentació avançada i posada al punt de prototips experimentals avançats (tèrmics/hidràulics i mecànics) per a assajos geotècnics multifísics.
- Supervisió de la construcció en taller mecànic i posterior muntatge i calibratge de prototips experimentals complexos.
- Redacció de documentació tècnica i científica.

Competències Organitzatives

- Organització i desenvolupament d'activitats tècniques en l'entorn universitari i transferència de tecnologia.
- Treball en equip i en entorns multidisciplinaris.

Competències Funcionals

- Treball autònom i capacitat de lideratge en tasques tècniques de suport a la recerca experimental.
- Habilitats comunicatives amb col·laboradors tècnics, especialment en entorns universitaris.

Experiència Professional

- Activitats de disseny tècniques i de recerca tant en l'entorn universitari com industrial.
- En l'ús de programes de disseny i càlcul mecànic assistit per ordinador, així com en programes d'adquisició de dades.
- Tenir sis anys en disseny de prototips experimentals avançats (cèl·lules triaxials, edòmetres i tall directe especials) de grans dimensions i per a grans pressions.
- En disseny de sondes instrumentades per a assajos geotècnics de camp.
- En disseny de models físics 1g.
- En la realització d'assaigs tèrmics, hidràulics i mecànics sobre geomaterials.
- 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/ FEDER "Una manera de hacer Europa"**