

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-069

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Centre Específic de Recerca de Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria (CER-LACÀN-UPC)
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:	34.540,58 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 30 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 4'5 mesos Data Inici: 18/7/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	<i>“Conexión entre la bio-quemo-mecánica subcelular y la dinámica activa de materiales epiteliales mediante modelización y computación multiescala” - PID2019-110949GB-I00</i>
Codi: J-02657	Convocatòria: «Generación de Conocimiento» Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/806822

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: 10 de juliol de 2022

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Marino Arroyo Balaguer
Suplent: Pablo Sáez Viñas
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 12 de juliol de 2022 a les 09:45 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 18 de juliol de 2022. 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 150-974-069

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Implementar els models de gel actiu per entendre la migració supra-cel·lular en el codi computacional Hiperlife.

Funcions a desenvolupar

- Fer l'estudi de les condicions físiques per a una migració ràpida i eficient i relacionar-ho amb resultats experimentals en sistemes biològics.
- Realitzar la difusió dels resultats de la recerca.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Matemàtiques o Física
- **Especialitat** Matemàtica aplicada/computacional o biofísica teòrica/computacional

Coneixements

- Modelització matemàtica i computacional amb equacions amb derivades parcials i el mètode dels elements finits.
- Models de gel actiu per sistemes biològics.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster en l'especialitat*

Competències Tècniques

- Programació en C++.
- Desenvolupament de llibreries computacionals.

Competències Organitzatives

- Planificació dels treballs a laboratori

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-069

Competències Funcionals

- Treball en equip.

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.

Proyecto de investigación financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-069