



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-072

DADES DE L'OFERTA	
<b>Unitat Adscripció:</b>	CER Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques <b>Grup:</b> 2 <b>CLT:</b> U
<b>Retribució bruta anual:</b>	30.247,30 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> completa	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 7 mesos <b>Data Inici:</b> 1/11/2022
DADES DEL PROJECTE	
<b>Nom del projecte:</b>	<i>“Conexión entre la bio-quemo-mecánica subcelular y la dinámica activa de materiales epiteliales mediante modelización y computación multiescala” - PID2019-110949GB-I00</i>
<b>Informació del projecte:</b>	<a href="https://www.lacan.upc.edu/mechanics-of-soft-and-living-interfaces/">https://www.lacan.upc.edu/mechanics-of-soft-and-living-interfaces/</a>
<b>Codi:</b> J-02657	<b>Convocatòria:</b> «Generación de Conocimiento» <b>Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/842685">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/842685</a>
PROCÉS DE SELECCIÓ	
<b>Inscripció:</b>	Les persones interessades haureu d'omplir el <a href="#">formulari</a> Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a>
<b>Termini de presentació de sol·licituds:</b>	10 d'octubre de 2022
<b>Composició del tribunal:</b>	<b>Representant unitat:</b> Marino Arroyo Balaguer <b>Suplent:</b> Pablo Sáez Viñas <b>Representant del Servei de PDI:</b> Lourdes Moreno de Francisco <b>Representant del Comitè PasL:</b> Per determinar
<b>Data constitució del tribunal:</b>	13 d'octubre de 2022 a les 10:00 hores mitjançant l'eina Google Meet
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista:</b>	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 17 d'octubre 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 150-974-072

### REQUISITS

- Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Concebre i implementar algorismes per a la simulació de deectes nemàtics en la mecànica de cèl·lules en el context d'un codi paral·lel d'altres prestacions.

#### Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar algorismes de remallat adaptatiu de superfícies dinàmiques i de models nemàtics actius sobre superfícies.
- Implementar aquests algorismes en un codi paral·lel garantint la seva escalabilitat.
- Testar la implementació i aplicar-la a un estudi concret de mecanobiologia cel·lular on els efectes nemàtics son importants.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria
- **Especialitat** Mètodes numèrics i enginyeria computacional

#### Coneixements

- Mètodes numèrics per equacions en derivades parcials.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Màster en l'especialitat.*

#### Competències Tècniques

- Programació per al càlcul científic.
- Programació en codis paral·lels d'altres prestacions.
- Utilització de servidors de càlcul d'altres prestacions.

#### Competències Organitzatives

- Cerca i síntesi de la literatura científica.
- Redacció d'informes en anglès.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-072

### Competències Funcionals

- Capacitat d'abstracció.
- Atenció al detall.

### Experiència Professional

- Desenvolupament de tasques similars en centres de recerca o universitats.
- 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**