



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-067

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** CER Mètodes Numèrics , Ciències Aplicades i Enginyeria

**Perfil genèric:** Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca

**Tipologia contractual:** Obra i Servei      **Grup:** 2      **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 29.653,86 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** completa.      **Durada prevista:** 6 mesos

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** *"Conexión entre la bio-quemo-mecánica subcelular y la dinámica activa de materiales epiteliales mediante modelización y computación"*

#### Informació del projecte

**Codi:** J02657      **Convocatòria:** PID: Plan I+D (Retos y Excelencia)

### 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](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 28 de febrer 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:** 2 de març de 2022 a les 10 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 7 de març 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.**

### RESULTAT FINAL

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-067

### Requisits

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

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Concebre i implementar algorismes per la simulació del comportament mecànic 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 l'estudi de la Mecano-biologia cel·lular.

### Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria
- **Especialitat** Mètodes Numèrics i Enginyeria Computacional

#### Coneixements

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

*Es valorarà:*

- *Màster en Mètodes numèrics i enginyeria computacional.*

#### Competències Tècniques

- 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 150-974-067

### Competències Personals

- Capacitat de 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 y FEDER  
"Una manera de hacer Europa"**