



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-052

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció** Centre 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** 29.389,10 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada** 33h./set. **Data Inici:** 1/11/2020 **Data fi:** 31/08/2022

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte** "Epithelial cell sheets as engineering materials: mechanics, resilience and malleability"

**Informació del projecte** <https://www.lacan.upc.edu/mechanics-of-soft-and-living-interfaces/>

**Codi** E-01366 **Tipus de projecte**

### PROCÉS DE SELECCIÓ

**Inscripció** Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a [https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria\\_i\\_concursos\\_personal\\_recerca\\_temporal](https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal). 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** 14 de setembre de 2020

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

**Data constitució del tribunal** 16 de setembre de 2020 a les 09:50 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 21 de setembre de 2020. 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 150-974-052

### Requisits:

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

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Realitzar 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.

2

### 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.

#### 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.

#### Competències Personals

- Capacitat de treball en equip.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-052

### 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.

### Etales de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Eta primerenca menys de 4 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

### Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes