

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-199

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	Matemàtiques
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques <b>Grup:</b> 1 <b>CLT:</b> U
<b>Retribució bruta anual:</b>	34.540,58 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 18 h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 6 mesos <b>Data Inici:</b> 15/9/2022

### DADES DEL PROJECTE

<b>Nom del projecte:</b>	<i>"Dinámica de sistemas celulares contráctiles guiada por adhesión intercel·lular" - PID2020-116141GB-I00</i>
<b>Informació del projecte</b>	<a href="https://www.dropbox.com/s/jfuwicpx1n4fw21/HeartSymmetry_Project_2021.pdf">https://www.dropbox.com/s/jfuwicpx1n4fw21/HeartSymmetry_Project_2021.pdf</a>
<b>Codi:</b> J-02768	<b>Convocatòria:</b> «Retos Investigación» <b>Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/819938">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/819938</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>	5 de setembre de 2022
<b>Composició del tribunal:</b>	<b>Representant unitat:</b> Jose J. Muñoz Romero <b>Suplent:</b> Antonio Rodríguez Ferran <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>	7 de setembre de 2022 a les 13:15 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 12 de setembre de 2022. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web. <b>Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.</b>

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-199

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Recuperar els camps de creixement que millor coincideixin amb la forma mesurada.

#### Funcions a desenvolupar

- Plantejar el problema matemàtic de com minimitzar un funcional amb restriccions que inclouen equacions en derivades parcials.
- Escriure la discretització del problema i analitzar l'existència i la unicitat de la solució del problema regularitzat i sense regularitzar.
- Implementar un codi que sigui capaç de calcular el creixement òptim respecte a una forma creada computacionalment (dades sintètiques).
- Aplicar la metodologia a dades reals del desenvolupament embrionari.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Matemàtiques / Enginyeria Mecànica
- **Especialitat** Modelització numèrica / Equacions diferencials parcials

#### Coneixements

- Tècniques d'elements finits.
- Programació MATLAB.
- Anàlisi de dades.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- 

#### Competències Tècniques

- Solució numèrica de PDEs.
- Viscoelasticitat de materials tous sota grans deformacions.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-199

### Competències Organitzatives

- Exposicions orals.
- Redacció d'informes.

### Competències Funcionals

- Capacitat de comunicació i treballar en equip.
- Autonomia de treball i Iniciativa.

### 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**