

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-051

### DADES DE L'OFERTA

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

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

**Tipologia contractual:** Obra i Servei      **Grup:** 1      **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 32.822,38 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 12 h./set.      **Durada prevista:** 6 mesos

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "Modelos computacionales para el cicatrizado de heridas - DPI2016-74929-R"

**Codi:** J-02263      **Convocatòria:**

### 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:** 9 de juny de 2020

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Javier Muñoz Romero      **Suplent:** Antonio Rodríguez Ferran  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 11 de juny de 2020 a les 10,00 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 15 de juny 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.**

### RESULTAT FINAL

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-051

És imprescindible que les persones candidates disposin dels elements necessaris per poder desenvolupar les funcions descrites mitjançant el mètode del teletreball.

### Requisits:

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

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Implementar models de vèrtex tridimensionals on les cèl·lules puguin intercalar-se i delaminar-se, deixant de formar una monocapa.

#### Funcions a desenvolupar:

- Realitzar la discretització de monocapa cel·lular per mitjà de model híbrid tridimensional (tasca 1.2).
- Dur a terme la implementació de reologia viscoelàstica als elements barra de la discretització (tasca 2.1.1).
- Simular el procés d'apòptosis i delaminació (tasca 3.1.1).
- Incorporar substrat per a la simulació de processos de motilitat i comparació amb resultats experimentals de microscòpia de tracció (Traction Force Microscopy).

#### Perfil Específic:

- **Estudis:** Enginyeria
- **Especialitat:** Mecànica

#### Coneixements:

- Programació en Matlab.
- Resolució de problemes biomecànics i reologia cel·lular.
- Mecànica de sòlids.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques:

- Implementació algoritmes de vèrtex.
- Resolució d'equacions no lineals.
- Processat de dades experimentals: Paraview, GID, Matlab, Fiji

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-051

### Competències Organitzatives:

- Comunicació oral i escrita en llengua estrangera.
- Redacció d'informes i articles en anglès.

### Experiència en:

- Redacció d'informes tècnics per grups de recerca.
- Col·laboració amb grups de recerca experimental en microscòpia cel·lular

### Etapas de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etapa 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