UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Co-funded by the Horizon 2020 programme of the European Union

# TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-059

| 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:** | 33.560,86 €/anuals (per jornada completa) | | | | |
| **Jornada:** 23h./set. | **Data Inici:** 8/6/2021 | | **Data fi:** 7/11/2021 | | |

| DADES DEL PROJECTE | |
|---|---|
| **Nom del projecte:** | *"Mechanical control of biological function"* |
| **Informació del projecte** | |
| **Codi:** E-01382 | **Euraxess** |

| PROCÉS DE SELECCIÓ | |
|---|---|
| **Inscripció:** | Les persones interessades haureu d'omplir el formulari.<br>Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: concursos.psr@upc.edu |
| **Termini de presentació de sol·licituds:** | 24 de maig de 2021 |
| **Composició del tribunal:** | **Representant unitat:** Pablo Sáez Viñas<br>**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco<br>**Representant del Comitè PasL:** Per determinar |
| **Data constitució del tribunal:** | 26 de maig de 2021 a les 10:15 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 31 de maig de 2021. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.<br>**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 150-974-059

## Requisits

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

## Descripció del lloc de treball

### Missió

- Desenvolupar un model computacional de la dinàmica de l'adhesió focal.

### Funcions a desenvolupar

- Dur a terme l'extensió d'un model de montecarlo d'adhesió cel·lular.
- Analitzar l'efecte en la mecànica de l'adhesió de la modificació de l'estructura de la tal·lina.

## Perfil Professional

- **Estudis** Grau en Matemàtiques
- **Especialitat** Matemàtiques aplicades

### Coneixements

- Tècniques numèriques de resolució de EDPs i ODE.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

### Competències Tècniques

- Fonaments biològics de l'adhesió cel·lular.
- Tècniques de simulació de Montecarlo.

### Competències Organitzatives

- Planificació i organització del treball.

### Competències Personals

- Capacitat de interaccionar i treballar amb investigadors d'altres àrees d'investigació.

# TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-059

## Experiència Professional

- Modelització matemàtica i computacional de mecano-biologia cel·lular.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

### Etapes de la carrera professional

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

| | |
|---|---|
| | Sense experiència prèvia |
| X | Etapa primerenca menys de 4 anys |
| | Experiència entre 4 i 10 anys |
| | Experiència de més de 10 anys |

### Perfil de recerca

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

| | |
|---|---|
| X | Primera etapa |
| | Professional reconegut |
| | Professional establert |
| | Líder de projectes |