



PERSONAL DE RECERCA 150-749-212

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció Matemàtiques

Perfil genèric Personal Investigador Postdoctoral Assimilat

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques

Retribució bruta anual 23.136,09 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 37,50h./set.

Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:
1 any **Data Inici:** 1-09-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte "PID2020-116141GB-I00: Dinàmica de sistemes celulars contràctils guiada por adhesión intercel·lular"

Informació del projecte

Codi: J-02768

Convocatòria: «Retos Investigación»

Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/256767>

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: personalinvestigador.sp@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds 25 de juliol de 2024

Professor/a responsable Jose Javier Muñoz Romero

Procés de selecció El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.

Convocatòria a la prova i/o entrevista En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes 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.

PERSONAL DE RECERCA 150-749-212

REQUISITS

- Títol de doctorat

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Analitzar de forma mecànica les cèl·lules, que suposa dos reptes importants: el modelat dels canvis geomètrics i imposar l'equilibri mecànics.

Funcions a desenvolupar

- Analitzar i resoldre de forma numèrica els problemes de control òptim amb elements finits i models de vèrtex.
- Dur a terme el modelat de configuracions cel·lulars i l'evolució d'inestabilitats.
- Implementar els algorismes de canvis de topologia i de configuració.
- Examinar dinàmicament els patrons i les oscil·lacions.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Matemàtiques, Enginyeria Mecànica o Enginyeria Física.
- **Especialitat**

Coneixements

- Mecànica computacional.
- Control òptim.
- Geomètrica computacional.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Equacions diferencials.
- Solució numèrica de problemes òptims.
- Python.
- MatLab.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Redacció de documentació científica.



PERSONAL DE RECERCA 150-749-212

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

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.

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

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/ AEI
/10.13039/501100011033**



PERSONAL DE RECERCA 150-749-212