



Codi de l'oferta: 30259741198

Nom de l'oferta: Researcher in theoretical and computational mechanobiology / Investigador en mecanobiologia teòrica i computacional

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Centre Específic de Recerca de Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria

Contracte d'activitats científicotècniques **Eta**pa Investigadora: R-2

Condicions laborals: **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**

Perfil Genèric: Personal Investigador Ordinari Assimilat

Retribució bruta anual: 35.693,28 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 08/12/2025

Jornada: 37,5 h./set. **Horari previst:**

Àmbits de coneixement

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "ICREA ACADEMIA 2020 - ICREA ACADEMIA 2020"

Web del projecte:

Nom del grup de recerca: LACÀN - Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria

Línia de Recerca: Cell and tissue mechanobiology and computational biomechanics

Codi projecte: V-00326

Convocatòria:

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/389734>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 1 de desembre de 2025

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretària del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura. El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

DADES DEL TRIBUNAL

Composició del tribunal:	Responsable de la contractació:	Marino Arroyo Balaguer
	Responsable del Grup de Recerca:	Pedro Díez Mejía
	Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Estudiar l'adhesió cel·lular i el canvi de forma de teixits amb models teòrics i computacionals.

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Ciència i enginyeria computacional

Especialitat Professional

Coneixements

Modelització matemàtica i computacional amb equacions en derivades parcials i el mètode dels elements finits.

Modelització matemàtica i computacional de l'adhesió cel·lular.

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Desenvolupament de codis computacionals.
Programació.

Experiència Professional

Com a científic o enginyer computacional.

Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Funcions

Desenvolupar models teòrics.
Realitzar la implementació d'aquests models en un codi d'elements finits.
Estudiar els diferents règims dinàmics depenents dels paràmetres del model.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

"Amb el suport del Departament de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya"