



Codi de l'oferta: 30267480003

Nom de l'oferta: Modelització basada en agents de teixits biològics 3D

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Física

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

Condicions laborals: **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 11 mesos

Perfil Genèric: Personal Investigador Postdoctoral Assimilat

Retribució bruta anual: 23.829,68 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 01/03/2026

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

Àmbits de coneixement Ciències aplicades

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "PID2024-155925NA-I00 - Biofísica de la escultura de tejidos 3D: conectando las escalas celular y supracelular"

Web del projecte: <https://davidoriola.mystrikingly.com/>

Nom del grup de recerca: Biologia Computacional i Sistemes Complexos (BIOCOM-SC)

Línia de Recerca: Biofísica i Matèria Tova

Codi projecte: J-03446 **Convocatòria:** «Generación de Conocimiento»

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/391435>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 8 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

Responsable de la contractació: David Oriola Santandreu

Composició del tribunal: **Responsable del Grup de Recerca:** Clara Prats Soler

Representant del Servei de Personal Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Realitzar les tasques del projecte.

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Doctorat en Física o Matemàtiques

Especialitat Professional Matèria tova, Física computacional, Biofísica

Coneixements
Biofísica.
Organoides embrionaris.
Modelització matemàtica.
Processos estocàstics.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Simulacions basades en agents de teixits multicel·lulars en 3D.
Github.
Programació en C++, Python, Julia o similars.

Experiència Professional

En modelització matemàtica, matèria tova i/o biofísica.
Computació d'alt rendiment.
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 un model matemàtic basat en agents per a estudiar l'autoorganització d'organoides embrionaris.
Realitzar simulacions basades en agents de teixits multicel·lulars en 3D.

Altres requisits a considerar

Capacitat de treballar en un entorn col·laboratiu i multidisciplinari.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Proyecto de investigación financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE