

Codi de l'oferta: 30259741197

Nom de l'oferta: Development of advanced numerical techniques for the numerical simulation of GBM cells growth

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:** 7 mesos

Perfil Genèric: Personal Investigador Ordinari Assimilat

Retribució bruta anual: 35.693,28 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 10/09/2025

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

Àmbits de coneixement Enginyeria Computacional i Matemàtica

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "PID2021-126051OB-C44-Simulación in silico de la respuesta inmune del sistema glioblastoma-cerebro"

Web del projecte: <https://www.lacan.upc.edu/proyecto/simulacion-in-silico-de-la-respuesta-inmune-del-sistema-glioblastoma-cerebro/>

Nom del grup de recerca: Laboratori de Càlcul Numèric (LaCàN)

Línia de Recerca: Computational methods and tools

Codi projecte: J-02888 **Convocatòria:** «Generación de Conocimiento»

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/364281>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 1 de setembre 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 publica 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:	Josep Sarrate Ramos
	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

Desenvolupar tècniques numèriques avançades per a la simulació numèrica del creixement de cèl·lules de GBM.

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Matemàtica aplicada, mecànica computacional, mètodes numèrics o similar.

Especialitat Professional Ciència i enginyeria computacional.

Coneixements
Models d'ordre reduït i aprenentatge automàtic.
Mètodes numèrics per a la discretització d'EDPs: MEF.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques
Programació d'elements finits.
Programació en Python/MATLAB.
Visualització en Paraview.
Tècniques d'estima de l'error.

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
Implementar i comparar tècniques d'estima de l'error i càlcul adaptatiu
Realitzar la implementació i comparació de tècniques de reducció de la dimensionalitat.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

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