

Codi de l'oferta: 30257481791**Nom de l'oferta:** * Suport a la recerca en cardiologia computacional - Research support on Computational Cardiology**DADES DE L'OFERTA****Unitat d'Adscripció:** Física

Contracte d'activitats científicotècniques

Condicions laborals:**Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 2 anys**Perfil Genèric:** Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca**Grup:** 1 **CLT:** U**Retribució bruta anual:** 37.001,56 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 15/09/2025**Jornada:** 20 h./set. **Horari previst:****Àmbits de coneixement** Física**DADES DEL PROJECTE****Nom del projecte:** "PID2023-152610OB-C22-Modelado cardíaco multiescala para estudiar los trastornos de la señalización del AMP cíclico y la homeostasis del calcio como dianas moleculares en la FA"**Web del projecte** <https://biocomsc.upc.edu>**Nom del grup de recerca*** Biologia Computacional i Sistemes Complexos (BIOCOM-SC)**Línia de Recerca** Cardiologia Computacional**Codi projecte:** J-03245**Convocatòria:** «Generación de Conocimiento»**Enllaç oferta Euraxess:****PROCÉS DE SELECCIÓ****Termini de presentació de sol·licituds:** 1 de setembre de 2025**Data constitució del tribunal:** 4 de setembre de 2025 a les 12:00 hores mitjançant l'eina Google Meet**Desenvolupament del procés selectiu**

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria 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/psr/psr-jobs-folder/research-support-staff>.

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:	Representant unitat:	Blas Echeberría Domínguez
	Suplent Representant unitat:	Enric Alvarez Lacalle
	Representant del Comitè PASL:	Per determinar
	Representant del Servei de Personal:	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació*

Realitzar les tasques computacionals requerides en el projecte.

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis* Física o Similar

Especialitat Professional*

Coneixements *

Mètodes numèrics per a resoldre equacions diferencials.
Cardiologia.

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

Es valorarà: Haver cursat o estar cursant un màster en l'àmbit de l'oferta.

Competències Tècniques *

Programació: Fortran, MATLAB, etc.
Aplicacions de mètodes numèrics: EDPs y machine learning

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.

Funcions*

Desenvolupar i optimitzar codis numèrics per a simular la dinàmica del calci intracel·lular en cardiomiòcits i l'anàlisi d'imatges i senyals a partir de dades experimentals, utilitzant tècniques d'aprenentatge automàtic.
Crear un front-end per a les simulacions i encarregar-se del manteniment dels sistemes informàtics.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

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