

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-201

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció:	Matemàtiques
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 1 CLT: U
Retribució bruta anual:	34.540,58 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 5 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 12 mesos Data Inici: 1/10/2022
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	<i>"Invariant Manifolds, Hamiltonian systems and dynamics in Neuroscience, Epidemiology and Atmosphere" - PID2021-122954NB-I00</i>
Informació del projecte	https://dynamicalsystems.upc.edu/en/computing/
Codi: J-02905	Convocatòria: "Investigación no Orientada" Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/839296
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: concursos.psr@upc.edu
Termini de presentació de sol·licituds:	3 d'octubre de 2022
Composició del tribunal:	Representant unitat: Inmaculada Baldomá Barraca Suplent: Teresa M. Seara Alonso Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	5 d'octubre de 2022 a les 09:00 hores mitjançant l'eina Google Meet
Convocatòria a la prova i/o entrevista:	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 10 d'octubre de 2022. 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.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-201

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar el suport matemàtic i científic a la programació per al clúster EIXAM.

Funcions a desenvolupar

- Efectuar el càlcul en paral·lel, de precisió múltiple, amb aritmètica intervalar i en càlculs d'alta dimensió.
- Administrar i mantenir el clúster de càlcul EIXAM amb 408 CPU.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Matemàtiques / Enginyeria
- **Especialitat** Sistemes Dinàmics

Coneixements

- Sistemes dinàmics en general, amb especial èmfasi en l'escissió de separatrius, difusió d'Arnold, càlcul d'objectes invariants, bifurcacions, aplicacions a la neurociència, mecànica, epidemiologia i dinàmica atmosfèrica.
- Mètodes numèrics avançats, domini de la programació.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Doctorat en Matemàtiques.*

Competències Tècniques

- Tècniques de programació avançades, llenguatges de programació C, C++ i MatLab.
- Hardware i software de clústers.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-201

Competències Organitzatives

- Capacitat per redactar documents científics i tècnics en anglès.
- Capacitat per donar suport científic i tècnic als usuaris del clúster.

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.

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/ AEI / 10.13039/501100011033/ FEDER
"Una manera de hacer Europa"**