



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-202

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: 35 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 3 mesos Data Inici: 20/10/2022
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	<i>"Invariant Manifolds, Hamiltonian systems and dynamics in Neuroscience, Epidemiology and Atmosphere"</i> - PID2021-122954NB-I00
Informació del projecte	https://dynamicalsystems.upc.edu/en/
Codi: J-02905	Convocatòria: «Generación de Conocimiento» "Investigación No orientada" Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/845279
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:	17 d'octubre de 2022
Composició del tribunal:	Representant unitat: Gemma Huguet Casades Suplent: Maria Teresa Martínez-Seara Alonso Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	19 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 24 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 150-749-202

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar un software en sistemes dinàmics i aplicacions a la neurociència amb eines de teoria de control.

Funcions a desenvolupar

- Finalitzar el desenvolupament del software de teoria de control i en farà la seva aplicació a un model de neurociència de comunicació neuronal desenvolupat pel grup.
- Redactar un article científic amb els resultats del desenvolupament.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Matemàtiques
- **Especialitat** Sistemes Dinàmics

Coneixements

- Eines analítiques i numèriques de teoria de control i sistemes dinàmics.
- Nivell alt d'anglès.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Programació en C, C++, i/o Matlab o Python o Julia.

Competències Organitzatives

- Capacitat de llegir i redactar documents científics i tècnics en anglès.
- Capacitat per impartir xerrades en congressos i seminaris.
- Capacitat per desenvolupar recerca de forma autònoma.

Competències Funcionals

- Capacitat per interaccionar amb altres investigadors del grup de recerca de Sistemes Dinàmics.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-202

Experiència Professional

- En recerca en matemàtiques, en l'àrea de sistemes dinàmics.
- 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”**