



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-044

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Matemàtiques

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 2 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 31.613,14€/anuals (per jornada completa)

Jornada: 15h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 10 mesos
Data Inici: 1/10/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "PID2021-123903NB-I00 - Ecuaciones en Derivadas Parciales: problemas de reacción-difusión, integro-diferenciales, y de la física matemática"

Informació del projecte:

Codi: J-02901 **Convocatòria:** «Generación de Conocimiento»
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/252995>

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: personalinvestigador.sp@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 15 de juliol de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Xavier Cabré Vilagut **Suplent:** Odí Soler i Gibert
Representant del Servei de Personal: Esther Alsina Salas
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 17 de juliol de 2024 a les 13:45 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 22 de juliol de 2024. 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 150-749-044

REQUISITS

- Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar tasques de recerca en Equacions de Reacció-Difusió i Integro-diferencials.

Funcions a desenvolupar

- Analitzar solucions periòdiques d'equacions integro-diferencials semi lineals.
- Valorar solucions periòdiques d'equacions fraccionàries i la relació amb les equacions d'Allen-Cahn i Benjamin-Ono.
- Analitzar versions periòdiques no locals de la desigualtat de Pólya-Szegő per seminormes periòdiques de Gagliardo-Sobolev.
- Estudiar per trobar calibracions per energies no locals.
- Donar suport en la recerca de proves quantitatives de la regularitat de solucions estables d'equacions de reacció-difusió.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Matemàtiques o Ciències
- **Especialitat** EDPs - PDEs

Coneixements

- Teoria de regularitat d'EDPs el·líptiques.
- Operadors el·líptics no locals.
- Seminormes de Gagliardo-Sobolev
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Elaborar demostracions matemàtiques, concretament d'Equacions derivades parcials

Competències Organitzatives

- Cerca i organització d'informació de l'àmbit.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-044

Competències Funcionals

- Anàlisi de problemes de recerca nois i plantejament de dubtes.

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"**