

**Codi de l'oferta:** 30257491587

**Nom de l'oferta:** Suport a la Recerca en Equacions en Derivades Parcial – Research Support in Partial Differential Equations

## DADES DE L'OFERTA

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Unitat d'Adscripció:</b>    | Matemàtiques                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Condicions laborals:</b>    | Contracte d'activitats científicotècniques<br><b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 4 mesos<br><b>Perfil Genèric:</b> Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca<br><b>Grup:</b> 1 <b>CLT:</b> P |
| <b>Retribució bruta anual:</b> | 38.647,12 €/anuals (per jornada completa) <b>Data d'inici prevista:</b> 01/09/2025                                                                                                                                                              |
| <b>Jornada:</b> 25 h./set.     | <b>Horari previst:</b>                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Àmbits de coneixement</b>   | Matemàtiques                                                                                                                                                                                                                                    |

## DADES DEL PROJECTE

|                                |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom del projecte:</b>       | "PID2021-123903NB-I00-Ecuaciones en Derivadas Parciales: problemas de reacción-difusión, integro-diferenciales, y de la física matemática"                                            |
| <b>Web del projecte</b>        | <a href="https://mat-web.upc.edu/people/xavier.cabre/">https://mat-web.upc.edu/people/xavier.cabre/</a>                                                                               |
| <b>Nom del grup de recerca</b> | EDP - Grup d'Equacions en Derivades Parcial                                                                                                                                           |
| <b>Línia de Recerca</b>        | Equacions en Derivades Parcial - Partial Differential Equations                                                                                                                       |
| <b>Codi projecte:</b> J-02901  | <b>Convocatòria:</b> «Generación de Conocimiento»<br><b>Enllaç oferta Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/360302">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/360302</a> |

## PROCÉS DE SELECCIÓ

|                                                |                                                                      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Termini de presentació de sol·licituds:</b> | 21 de juliol de 2025                                                 |
| <b>Data constitució del tribunal:</b>          | 24 de juliol de 2025 a les 10:15 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

|                                 |                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Composició del tribunal:</b> | <b>Representant unitat:</b> Xavier Cabré Vilagut                        |
|                                 | <b>Suplent Representant unitat:</b> Albert Mas Blesa                    |
|                                 | <b>Representant del Comitè PASL:</b> Per determinar                     |
|                                 | <b>Representant del Servei de Personal:</b> Lourdes Moreno de Francisco |



## DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

### Objectiu de la contractació

Donar suport en tasques de recerca en EDPs provinents de models relativistes a la mecànica quàntica.

## REQUISITS

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

## PERFIL PROFESSIONAL

**Estudis** Matemàtiques

**Especialitat Professional** Equacions en Derivades Parcial i Física Matemàtica

### Coneixements

Teoria espectral d'operadors diferencials.  
Problemes de contorn.  
Anàlisi Funcional.

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

*Es valorarà:* *Haver cursat o estar cursant un doctorat.*

### Competències Tècniques

Problemes d'anàlisi matemàtica, i resoldre'ls amb rigor.  
Escriure articles científics i de la recerca bibliogràfica.

### Experiència Professional

Estades en centres de recerca en l'àmbit de la física matemàtica.  
Participació en congressos.  
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

Estudiar l'energia de Casimir associada a models de la mecànica quàntica relativista en el context d'interaccions d'escorça.  
Calcular derivades de forma pels valors propis dels problemes de contorn que investiga el grup de recerca.

### Altres requisits a considerar

Habilitat en l'exposició pública.

## ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

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