



PERSONAL DE RECERCA 150-748-259

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció Física

Perfil genèric Personal Investigador Ordinari Assimilat

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques

Retribució bruta anual 35.693,28 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 37,50 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 5 mesos
Data Inici: 9/1/2025

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte ICREA ACADEMIA 2021

Informació del projecte <https://bgmc.upc.edu/>

Codi: V-00365 **Convocatòria:** ICREA Academia
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/293182>

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 2 de desembre de 2024

Professor/a responsable Pietro Alberto Massignan

Procés de selecció El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.

Convocatòria a la prova i/o entrevista En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes 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.



PERSONAL DE RECERCA 150-748-259

REQUISITS

- Títol de doctorat

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar recerca en dinàmica, termodinàmica i hidrodinàmica de barreges quàntiques ultra-fredes en rotació.

Funcions a desenvolupar

- Redactar articles acadèmics.
- Presentar resultats en reunions i congressos.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Física
- **Especialitat** Física Quàntica

Coneixements

- Matèria condensada.
- Gasos quàntics ultra-freds.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Anàlisi lagrangiana variacional dependent del temps.
- Hidrodinàmica de superfluids.
- Anàlisi de l'estabilitat lineal.
- Modelització numèrica d'aquests sistemes.

Competències Organitzatives

- Gestió de temps.
- Resolució de problemes.
- Redacció de documentació científica.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.



PERSONAL DE RECERCA 150-748-259

Experiència Professional

- En dinàmica de gasos ultra-freds és imprescindible.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etales de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

☐	Sense experiència prèvia
☐	Etape primerenca menys de 4 anys
☒	Experiència entre 4 i 10 anys
☐	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

☐	Primera etapa
☒	Professional reconegut
☐	Professional establert
☐	Líder de projectes