



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-191

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Física				
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca				
Tipologia contractual:	Obra i Servei	Grup:	1	CLT:	U
Retribució bruta anual:	33.560,86€/anuals (per jornada completa)				
Jornada: 25h./set.	Data Inici: 01/09/2021	Data fi:	30/11/2021		

DADES DEL PROJECTE

Informació del projecte

Codi: R-01936

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: 21 de juny de 2021

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Jordi Boronat Medico **Suplent:** Grigori Astrakharchik
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 23 de juny de 2021 a les 10 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 28 de juny de 2021. 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.

RESULTAT FINAL



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-191

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Realitzar investigació teòrica sobre gasos i líquids atòmics quàntics ultrafreds.

Funcions a desenvolupar

- Estudiar la dinàmica i la termodinàmica dels gasos quàntics de baixa dimensió.
- Realitzar l'estudi de la dinàmica i la termodinàmica dels líquids quàntics de baixa dimensió.

Perfil Professional

- **Estudis** Física.
- **Especialitat** Teoria dels gasos atòmics quàntics ultrafreds.

Coneixements

- Teoria dels gasos atòmics quàntics ultrafreds.
- Teoria dels líquids atòmics quàntics ultrafreds.
- Simulacions quàntiques del tipus "Path Integral Monte Carlo (PIMC)"
- Mètodes pertorbatives analítiques
- Mètode de Bethe-Ansatz a temperatura zero i finita
- Mètodes de hidrodinàmica i de regles de suma
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- Doctorat relacionat amb l'àmbit de coneixement.

Competències Tècniques

- Tècniques bàsiques de programació i ús del sistema operatiu Linux
- Programació amb Fortran
- Ús de superordinadors per a realitzar simulacions
- Softwares: Wolfram Matemàtica, LateX, Gnuplot.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-191

Competències Organitzatives

- Redacció de propostes, d'informes de recerca i esborranys d'articles.
- Supervisió, lideratge, peer review, transferència de tecnologia, investigació, comunicació i networking.

Competències Personals

- Capacitat per a treballar de manera efectiva i autònoma
- Capacitat per a treballar en equip
- Excel·lents habilitats comunicatives
- Motivació
- Alt nivell de curiositat i independència

Experiència Professional

- Recerca en diferents universitats nacionals i estrangeres.
- En totes les competències tècniques esmentades
- En la redacció d'articles científics i informes de recerca.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapes de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

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

<input type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes