

Codi de l'oferta: 150-748-302

Nom de l'oferta: * Simulació microscòpica de sistemes quàntics

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció:	Física	Etapa Investigadora:	R-1
Condicions laborals:	Contracte d'activitats científicotècniques	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:	3 mesos
	Perfil Genèric: Personal Investigador Postdoctoral Assimilat		
Retribució bruta anual:	23.829,68 €/anuals (per jornada completa)	Data d'inici prevista:	1/05/2025
Jornada:	37,50 h./set.	Horari previst:	
Àmbits de coneixement	Ciències		

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	"PID2023-147469NB-C21 - Teorías de muchos cuerpos para materia cuántica"
Web del projecte:	https://bqmc.upc.edu/
Nom del grup de recerca:	CCQM - Condensed, Complex and Quantum Matter Group
Línea de Recerca:	Fluids i sòlids quàntics
Codi projecte:	J-03272
	Convocatòria:
	Enllaç oferta Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/330557

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 7 d'abril de 2025

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://rdi.upc.edu/ca>.

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

	Responsable de la contractació:	Jordi Boronat Medico
Composició del tribunal:	Responsable del Grup de Recerca:	Pietro Massignan
	Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació*

Estimar les propietats de sistemes quàntics en interacció a temperatura finita , així com els sistemes quàntics en interacció a temperatura finita .

REQUISITS

**Títol de doctorat

Estudis* Enginyeria Física

Especialitat Professional*

Coneixements *

Mecànica quàntica de molts cossos.
Sistemes quàntics.
Interacció a temperatura finita.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques *

Programació Fortran.

Experiència Professional *

En la mecànica quàntica en un entorn 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.

Funcions*

Desenvolupar els programes de càlcul per l'estudi.
Generar resultats a partir dels programes construït
Analitzar els resultats.
Redactar els articles d'investigació.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

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