



PERSONAL DE RECERCA 150-748-244

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Física
Perfil genèric	Personal Investigador Postdoctoral Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	23.136,09 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 37,50 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 3 mesos Data Inici: 1-05-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte	"2021 SGR 01411- Condensed, Complex and Quantum Matter Group".
Informació del projecte	https://bgmc.upc.edu/
Codi: L-00749	Convocatòria: SGR Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/209253

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	1 d'abril de 2024
Professor/a responsable	Elvira Guardia Manuel
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 150-748-244

REQUISITS

- Títol de doctorat

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar recerca en simulacions numèriques intensives de sistemes quàntics de molts cossos en interacció.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar els programes de càlcul de Monte Carlo Quàntic necessari per assolir nous reptes dins del grup.
- Implementar el sistema multicapa a sistemes bosònics i fermiònics amb diferents tipus d'interacció.
- Produir els resultats sobre els sistemes físics d'interès.
- Redactar els treballs de recerca per a futures publicacions científiques.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Física
- **Especialitat**

Coneixements

- Física de sistemes quàntics en interacció.
- Entorn de supercomputació.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Llenguatges de programació.
- Anàlisi de resultats numèrics.
- Eines de Monte Carlo Quàntic.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.



PERSONAL DE RECERCA 150-748-244

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En Simulacions estocàstiques.
- 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

Amb el suport del Departament de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya