



## PERSONAL DE RECERCA 150-748-244

### DADES DE L'OFERTA

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

### DADES DEL PROJECTE

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

### PROCÉS DE SELECCIÓ

<b>Inscripció:</b>	Les persones interessades haureu d'omplir el <a href="#">formulari</a> . Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: <a href="mailto:personalinvestigador.sp@upc.edu">personalinvestigador.sp@upc.edu</a>
<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	1 d'abril de 2024
<b>Professor/a responsable</b>	Elvira Guardia Manuel
<b>Procés de selecció</b>	El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista</b>	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.  <b>Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica google-meet.</b>



## 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.

### Etapas de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input 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 checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes

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

