

Codi de l'oferta: 30257481796**Nom de l'oferta:** Estudi teòric de les transicions ferromagnètiques en gasos fermiònics diluïts**DADES DE L'OFERTA****Unitat d'Adscripció:** Física

Contracte d'activitats científicotècniques

Condicions laborals:**Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 3 mesos**Perfil Genèric:** Tècnic/a de Grau Mitjà de Suport a la Recerca**Grup:** 2 **CLT:** U**Retribució bruta anual:** 32.402,30 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 20/10/2025**Jornada:** 35 h./set. **Horari previst:****Àmbits de coneixement** Física**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**Línia de Recerca** Quantum Monte Carlo**Codi projecte:** J-03272 **Convocatòria:** «Generación de Conocimiento»**Enllaç oferta Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/378393>**PROCÉS DE SELECCIÓ****Termini de presentació de sol·licituds:** 13 d'octubre de 2025**Data constitució del tribunal:** 16 d'octubre de 2025 a les 10:45 hores mitjançant l'eina Google Meet**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://talenthub.upc.edu/en/jobs/psr/psr-jobs-folder/research-support-staff>.

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

Composició del tribunal:	Representant unitat:	Pietro Massignan
	Suplent Representant unitat:	Fernando Pablo Mazzanti
	Representant del Comitè PASL:	Per determinar
	Representant del Servei de Personal:	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL**Objectiu de la contractació**

Realitzar un estudi teòric de les transicions ferromagnètiques en gasos fermiònics diluïts.

REQUISITS

Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Física

Especialitat Professional Física de la matèria condensada

Coneixements

Mecànica quàntica avançada.
Mecànica quàntica de molts cossos.
Càlcul de series pertorbatives.
Estadístiques quàntiques.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Eines d'anàlisi numèrica avançada.
programació: Python, Fortran.

Experiència Professional

En la utilització d'eines d'anàlisi numèrica avançada i programació.
En càlcul de series i estadístiques quàntiques.
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

Realitzar el desenvolupament teòric de models i càlculs numèrics integrals.
Redactar documentació científica- tècnica.

Altres requisits a considerar

Habilitats comunicatives.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

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