



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-213

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Física

**Perfil genèric:** Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

**Tipologia contractual:** Contracte d'activitats científicotècniques  
**Grup:** 1      **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 34.540,58 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 20 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
6 mesos      **Data Inici:** 01/12/2022

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "Estudios computacionales de Bio-interfases y Fluidos Moleculares de Interés Ambiental" - PID2021-124297NB-C32

**Informació del projecte** <https://simcon.upc.edu/en/usr/jordi.marti>

**Codi:** J-02916      **Convocatòria:** «Generación de Conocimiento»  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/862899>

### 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](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 21 de novembre de 2022

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Jordi Martí Rabassa    **Suplent:** Elvira Guàrdia Manuel  
**Representant del Servei de PDI:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 23 de novembre de 2022 a les 11:15 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 novembre de 2022. 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.**



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-213

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Realitzar simulacions computacionals de sistemes de partícules discretes i de sistemes continus i obtenir les seves funcions de partició.

#### Funcions a desenvolupar

- Efectuar les simulacions amb els mètodes Wang-Landau i Annealed Importance Sampling.
- Analitzar les densitats d'estats i obtenció de funcions termodinàmiques a partir de l'energia lliure.
- Redactar els treballs científics relacionats amb els punts 1 i 2 anteriors.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Física Computacional i Aplicada
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Física Clàssica.
- Física Quàntica.
- Física Estadística i de Simulació Computacional en Matèria Condensada.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- 

#### Competències Tècniques

- Programació en Fortran o Python i ús de grans ordinadors, com el Mare Nostrum del Centre de Supercomputació de Barcelona.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-213

### Competències Organitzatives

- Anàlisi de resultats, la seva organització i redacció a l'estil científic.

### Competències Funcionals

- Capacitat de comunicació oral i escrita i de fer presentacions científiques.

### Experiència Professional

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/ AEI/ 10.13039/501100011033/ FEDER  
“Una manera de hacer Europa”**