



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-194

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Física

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

Tipologia contractual: Obra i Servei **Grup:** 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 33.560,86 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 16 h./set. **Data Inici:** 1/9/2021 **Data fi:** 31/12/2021

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "2020 DI 063//DOCTORAT INDUSTRIAL (DI) Aplicació d'Algoritmes Quàntics a Problemes Estocàstics de la Investigació Operativa"

[Informació del projecte](#)

Codi: J-02723

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

Termini de presentació de sol·licituds: 19 de juliol de 2021

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Rosendo Rey Oriol **Suplent:** Elvira Guardia Manuel
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 21 de juliol de 2021 a les 10:45 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 26 de juliol de 2021. 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.

RESULTAT FINAL



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-194

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Desenvolupar un codi pel seguiment de l'energia vibracional d'una molècula en aigua.

Funcions a desenvolupar

- Aplicar la teoria de vibracions moleculars per desenvolupar un codi d'anàlisi estàtic i dinàmic de molècules complexes.
- Fer una interface del codi amb el paquet LAMPPS de simulació molecular.
- Realitzar simulacions en un entorn de supercomputació amb els codis desenvolupats .

Perfil Professional

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

Coneixements

- Mecànica Estadística.
- Dinàmica Molecular .
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Llenguatges de programació (Fortran, Python).
- Linux.
- Paquets simulació i aplicacions gràfiques.

Competències Organitzatives

- Simulacions en clústers i entorns de supercomputació.

Competències Personals

- Treball en equip.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-194

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.

Etapes de la carrera professional

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

<input checked="" type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input 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