

BASES ESPECÍFIQUES	CODI CONVOCATÒRIA LI2321982
Convocada per la Resolució del rector de 12 d'abril de 2023 Termini de presentació de sol·licituds: 24 d'abril de 2023 inclòs. Taxes d'inscripció: Import a ingressar d'acord amb el punt 5 de les bases generals. Descripció del lloc de treball: Tècnic mitjà o tècnica mitjana de suport a un projecte de recerca Grup/categoria professional: Grup II -clt U Nombre de places: 1 Unitat d'adscripció: Departament de Química Física i Inorgànica Grup de recerca: Grup de Química Quàntica Línia de recerca: Química Quàntica	
Projecte Nom del projecte: Transferencia intermolecular de energía y electrones mediante interacción de configuraciones no ortogonales / Intermolecular energy and electron transfer by non-orthogonal configuration interaction Codi del projecte: PID2020-113187GB-I00 QMC Codi UXXI 2021/00308/001 Organisme finançador: Aquest contracte està finançat per MCIN/AEI /10.13039/501100011033   Aquest contracte és part del projecte d'I+D+i PID2020-113187GB-I00 QMC, finançat per MCIN/AEI /10.13039/501100011033. Este contrato es parte del proyecto de I+D+i PID2020-113187GB-I00 QMC, financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033. En compliment de les disposicions en matèria d'informació i publicitat establertes en les convocatòries dels ajuts, citem, de forma expressa: "Aquest contracte està vinculat a un projecte subvencionat pel Ministeri de Ciència i Innovació (MCIN), l'Agència Estatal de Investigació (AEI/10.13039/501100011033). En compliment de les disposicions en matèria d'informació i publicitat establertes en les convocatòries dels ajuts, citem, de forma expressa, aquests organismes com a entitats finançadores d'aquesta contractació. Així mateix, tant la URV com el/la treballador/a, si s'escau, citarem aquestes entitats com a finançadores" Codificació pressupostària: • Orgànica: • Funcional: • Econòmica: • RC: 2023/0000839	
Característiques de la contractació	

Tipus de contracte: Contracte d'activitats científicotècniques

Jornada: Temps parcial: 20 hores setmanals

Horari: de 10h-14h

Previsió inicial de durada: 4 mesos aproximadament*

Data prevista inici contracte: 01/06/2023

* D'acord amb l'apartat 3 de les bases generals de la convocatòria.

Tasques

Principals tasques a realitzar:

- Implementació d'un mòdul d'espín-òrbita en GronOR, un codi massivament paral·lel i optimitzat per GPUs per càlculs d'interacció de configuracions no ortogonals.
- Verificar i optimitzar el rendiment del nou mòdul de GronOR per a sistemes model
- Estudi de l'efecte de l'acoblament espín-òrbita en sistemes químicament rellevants mitjançant el nou mòdul
- Comunicació dels resultats de forma oral i escrita

Coneixements

- Llenguatges de programació Fortran90, MPI, OpenACC
- Mètodes d'estructura electrònica més comuns de la Química Quàntica
- Teoria de l'acoblament espín-òrbita i la interacció de configuracions no ortogonals

Mèrits

- Formació acadèmica relacionada amb l'àmbit
- Experiència en informàtica d'alt rendiment (HPC)
- Habilitats comunicatives en anglès
- Experiència laboral relacionada amb els coneixements i tasques requerits en les bases d'aquesta convocatòria

Comissió de selecció

President/a titular:	Cornelis de Graaf
President/a suplent:	Josep Maria Poblet Rius
Vocal titular:	Antonio Rodríguez Fortea
Vocal suplent:	Jordi Carbó Martín
Vocal titular:	Pendent de designació
Vocal suplent:	Pendent de designació

Data de publicació: 12/04/2023