

BASES ESPECÍFIQUES	CODI CONVOCATÒRIA LI2321989
Convocada per la Resolució del rector de 27 d'abril de 2023 Termini de presentació de sol·licituds: 12 de maig 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: NUEVOS HORIZONTES EN LA QUÍMICA DE LOS POLIOXOMETALATOS Y LAS NANOFORMAS DE CARBONO: MODELIZACION DE PROPIEDADES FUNDAMENTALES Y APLICACIONES TECNOLÓGICAS Codi del projecte: PID2020-112762GB-I00 QMC Codi UXXI: 2021/00318/001 Organisme finançador: MCIN/AEI Aquest contracte està finançat pel Projecte PID2020-112762GB-I00 QMC	
  Aquest contracte està vinculat i finançat : Aquest contracte és part del projecte d'I+D+i PID2020-112762GB-I00 QMC, finançat per 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, 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 finançadores en el contracte de treball, publicacions, ponències, activitats de difusió i altres resultats de la investigació segons estableix el Reglament 821/2014." Codificació pressupostària: • Orgànica: • Funcional: • Econòmica: • RC: 2023/0001850	
Característiques de la contractació	
Tipus de contracte: Contracte d'activitats científicotècniques	

Jornada: Temps parcial: 20 hores setmanals

Horari: de dilluns a divendres de 10:00h a 14:00h

Previsió inicial de durada: 6 mesos aproximadament*

Data prevista inici contracte: 03/07/2023

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

Tasques

Principals tasques a realitzar:

- Estudi de la interacció Ce-ful·lerè i de l'enllaç Ce-Ce en els metal·loful·lerens endoèdrics Ce₂@C72, Ce₂@C74 i Ce₂@C76
- Estudi de la interacció actínid-ful·lerè en monoactínidoful·lerens endoèdrics com U@C82, Th@C82, UC86 i Th@C86
- Comunicació dels resultats de forma oral i escrita

Coneixements

- Mètodes d'estructura electrònica més comuns de la Química Quàntica
- Propietats de metal·loful·lerens amb lantànids i actínids
- Interacció actínid-ful·lerè, lantànid-ful·lerè, i enllaç actínid-actínid, lantànid-lantànid i lantànid-actínid en espais confinats

Mèrits

- Formació acadèmica relacionada amb l'àmbit
- Experiència en l'ús de programari d'estructura electrònica (ADF) en sistemes amb actínids
- Experiència en l'ús de programes per crear i modificar gràfics i imatges (GIMP)
- 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:	Antoni Rodríguez Fortea
President/a suplent:	Josep Maria Poblet Rius
Vocal titular:	Cornelis de Graaf
Vocal suplent:	Maria Besora Bonet
Vocal titular:	Pendent de designació
Vocal suplent:	Pendent de designació

Data de publicació: 02/05/2023