



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-218

| DADES DE L'OFERTA                              |   |
|--|---|
| <b>Unitat Adscripció:</b>                      | Física  |
| <b>Perfil genèric:</b>                         | Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca  |
| <b>Tipologia contractual:</b>                  | Contracte d'activitats científicotècniques<br><b>Grup:</b> 1 <b>CLT:</b> U  |
| <b>Retribució bruta anual:</b>                 | 35.048,78 €/anuals (per jornada completa)   |
| <b>Jornada:</b> 20 h./set.                     | <b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b><br>1 any <b>Data Inici:</b> 1/2/2023   |
| DADES DEL PROJECTE                             |   |
| <b>Nom del projecte:</b>                       | <i>"Caracterización teórica y experimental avanzada de materiales e interfaces de calco-haluros de baja dimensionalidad para su integración en células solares" - TED2021-130265B-C22</i>   |
| <b>Informació del projecte</b>                 | <a href="http://www.claudiocazorla-physics.com">www.claudiocazorla-physics.com</a>  |
| <b>Codi:</b> J-02964                           | <b>Convocatòria:</b> Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital<br><b>Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/46772">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/46772</a>  |
| PROCÉS DE SELECCIÓ                             |   |
| <b>Inscripció:</b>                             | Les persones interessades haureu d'omplir el <a href="#">formulari</a> .<br>Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a>   |
| <b>Termini de presentació de sol·licituds:</b> | 9 de gener de 2023  |
| <b>Composició del tribunal:</b>                | <b>Representant unitat:</b> Claudio Cazorla Silva<br><b>Suplent:</b> Edgardo Saucedo Silva<br><b>Representant del Servei de PDI:</b> Lourdes Moreno de Francisco<br><b>Representant del Comitè PasL:</b> Per determinar   |
| <b>Data constitució del tribunal:</b>          | 11 de gener de 2023 a les 12:30 hores mitjançant l'eina Google Meet   |
| <b>Convocatòria a la prova i/o entrevista:</b> | En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 16 de gener de 2023. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web. <b>Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.</b> |



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-218

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Realitzar la simulació de nous materials amb potencial fotovoltaic, analitzant teòricament l'estructura electrònica d'aquests sistemes així com també el seu diagrama de fases, propietats vibracionals i propietats termodinàmiques.

#### Funcions a desenvolupar

- Efectuar les simulacions per ordinador basades amb tècniques ab initio de «density functional theory» de fases cristallines d'halurs amb fase anti-perovskita i compostos calco-halurs de baixa dimensionalitat.
- Realitzar cerques de possibles fases cristallines dels materials mencionats i avaluar la seva estabilitat termodinàmica relativa.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Grau en Física
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Machine Learning.
- Tractament de dades.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Programació per ordinador.
- Python scripting.
- Programació en Fortran.

#### Competències Organitzatives

- Capacitat per treballar en equip.
- Capacitat per a la planificació de tasques.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-218

### Competències Funcionals

- Bones habilitats comunicatives.

### 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 y por la  
Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR**