



PERSONAL DE RECERCA 150-710-221

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Enginyeria Electrònica
Perfil genèric	Personal Investigador Postdoctoral Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	23.829,68 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 10 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: Data Inici:

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte	"Comunicación Cuántica//Subproyecto del Programa de Comunicación Cuántica – ICFO."
Informació del projecte	
Codi: J-02933	Convocatòria: Planes Complementarios Física Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/274366

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: personalinvestigador.sp@upc.edu
Termini de presentació de sol·licituds	30 de setembre de 2024
Professor/a responsable	Eduard Alarcón
Procés de selecció	El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.
Convocatòria a la prova i/o entrevista	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes 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.



PERSONAL DE RECERCA 150-710-221

REQUISITS

- Títol de doctorat

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar recerca puntera en el camp de la computació quàntica i les seves arquitectures basades en interconnexions criogèniques.

Funcions a desenvolupar

- Modelar les interconnexions dins entorns de computació quàntica a temperatures criogèniques.
- Integrar mòduls de simulació de comunicacions i computació quàntica com podrien ser NetSquid i OpenQL.
- Crear programes que permetin l'exploració de l'espai de disseny de les arquitectures quàntiques multicore.
- Redacció d'articles tècnics i propostes de projecte.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Electrònica o Enginyeria Informàtica
- **Especialitat** Quantum Computing

Coneixements

- Computació Quàntica.
- Simuladors de computació quàntica.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Metodologies d'exploració de l'espai de disseny.

Competències Organitzatives

- Redacció de documentació científica.
- Treball en equip.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.



PERSONAL DE RECERCA 150-710-221

Experiència Professional

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

Etales de la carrera professional

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

☐	Sense experiència prèvia
☒	Eta primerenca menys de 4 anys
☐	Experiència entre 4 i 10 anys
☐	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

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

☒	Primera etapa
☐	Professional reconegut
☐	Professional establert
☐	Líder de projectes

El projecte està finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU (fons MICINN/PRTR) i per la Generalitat de Catalunya.