



PERSONAL DE RECERCA 150-710-242

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Enginyeria Electrònica
Perfil genèric	Personal Investigador Director Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	42.284,48 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 35 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 9 mesos i 15 dies Data Inici: 17/3/2025

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte	"TSI-069100-2023-15 / Chips para arquitecturas avanzadas y sistemas fotónicos."
Informació del projecte	https://n3cat.upc.edu/
Codi: J-02933	Convocatòria: PLAN COMPLEMENTARIO DE COMUNICACIÓN CUÁNTICA Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/315119

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	17 de febrer de 2025
Professor/a responsable	Eduard Alarcón Cot
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 150-710-242

REQUISITS

- Títol de doctorat

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Liderar, i preparar les propostes de projecte en el camp de la computació i comunicacions quàntiques dins el grup N3Cat.

Funcions a desenvolupar

- Ajudar a la coordinació de l'equip de treball UPC dels projectes nacionals d'accions complementàries ICFO, EU QUADRATURE i WINC.
- Liderar la recerca UPC dels projectes ICFO, QUADRATURE i WINC en termes de correcció d'errors en entorns quàntics, algorismes, de quantum Machine learning, etc.
- Guiar l'escriptura d'articles i possibles activitats de disseminació relacionades amb els diferents projectes de computació quàntica.
- Participar en l'escriptura de propostes de projectes en les àrees rellevants del grup CBA-N3Cat.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria informàtica
- **Especialitat** Computació Quàntica

Coneixements

- Models matemàtics.
- Machine Learning.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Algorismes quàntics.

Competències Organitzatives

- Gestió o direcció de projectes de recerca internacionals.

PERSONAL DE RECERCA 150-710-242

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En correcció d'errors quàntics.
- En la direcció de projectes de recerca internacionals.
- En mentoria d'estudiants de grau, màster, i doctorat.
- En comunicacions entre drons i petits vehicles autònoms.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapas de la carrera professional

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

☐	Sense experiència prèvia
☒	Etap 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

Financed by the European Union-NextGenerationEU-MICIIN (PRTR-C17. I1) and by the Generalitat de Catalunya