



PERSONAL DE RECERCA 150-710-230

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: 37,50 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any 8 mesos i 11 dies Data Inici: 21-10-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte

Informació del projecte

Codi: K-00586 **Convocatòria:** Càtedra Chip
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/278791>

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 14 d'octubre de 2024

Professor/a responsable David Artigas

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 150-710-230

REQUISITS

- Títol de doctorat

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Contribuir a la investigació i desenvolupament de circuits fotònics integrats (PICs) d'avantguarda per a la distribució quàntica de claus en variables contínues (CV-QKD) en col·laboració amb ICFO i LuxQuanta Technologies.

Funcions a desenvolupar

- Participar en la investigació i desenvolupament de dispositius avançats per a la integració fotònica en la distribució quàntica de claus.
- Realitzar la caracterització pràctica de PICs, supervisant els processos associats.
- Col·laborar amb equips de software, hardware i producció per desenvolupar sistemes complets de QKD.
- Contribuir a projectes europeus líders en l'àmbit de la fotònica i tecnologies quàntiques.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria electrònica o Física
- **Especialitat**

Coneixements

- Plataformes PIC i el procés de desenvolupament de sistemes fotònics integrats.
- Circuits fotònics integrats (PICs).
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Distribució quàntica de claus (CV-QKD).
- Automatitzar mesuraments de PICs.
- Caracterització de dispositius fotònics.



PERSONAL DE RECERCA 150-710-230

Competències Organitzatives

- Treball en equip multidisciplinari.
- Gestió de projectes R+D.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En la utilització d'equipament de laboratori i automatització de mesuraments per a la caracterització de PICs.
- En disseny i caracterització de circuits fotònics integrats (PICs).
- En l'ús d'equipament de laboratori per a la prova de dispositius optoelectrònics.
- Tenir un historial de publicacions científiques en el camp dels circuits fotònics aplicats a telecomunicacions o tecnologies quàntiques.
- 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
☐	Etape 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

«Proyecto financiado por Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales y por la Unión Europea-Next Generation EU»

en col·laboració amb ICFO i Quside Technologies.