



Codi de l'oferta: 30267440005

Nom de l'oferta: Research on Practical Quantum Networks

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Enginyeria Telemàtica

Contracte d'activitats científicotècniques **Etape Investigadora:** R-2

Condicions laborals: **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 01/03/2026

Perfil Genèric: Personal Investigador Postdoctoral Assimilat

Retribució bruta anual: 23.829,68 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 1 any i 1 mes

Jornada: 37,5 h./set. **Horari previst:**

Àmbits de coneixement Enginyeria Telemàtica

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "CNS2024-154600 - Interfaces de capa Física/Enlace para Redes Cuánticas de Múltiples Nodos"

Web del projecte: <https://sites.google.com/view/marcjofre/projects/QuNetProjectAEI>

Nom del grup de recerca: BAMPLA - Disseny i Avaluació de Xarxes i Serveis de Banda Ampla

Línia de Recerca: Disseny i modelatge de la gestió òptima de recursos en xarxes i serveis audiovisuals

Codi projecte: J-03382 **Convocatòria:** Ayudas para incentivar la Consolidación Investigadora

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/403582>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 2 de febrer de 2026

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretària del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura. El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

DADES DEL TRIBUNAL

Responsable de la contractació: Marc Jofre Cruanyes

Composició del tribunal: **Responsable del Grup de Recerca:** Cristina Cervelló Pastor

Representant del Servei de Personal Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Desenvolupar activitats de recerca aplicada en xarxes quàntiques, centrades en la seva modelització i caracterització experimental.

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Doctorat en Enginyeria de Telecomunicacions

Especialitat Professional Infraestructures basades en comunicacions òptiques de Telecomunicació clàssica i quàntica

Coneixements

Disseny i anàlisi d'infraestructures òptiques d'alta eficiència.
Concepció d'arquitectures de nodes i protocols de control per a xarxes quàntiques, incloent coexistència quàntic-clàssica.
Investigació interdisciplinària per a la coexistència quàntic-clàssica i el reaprofitament de tecnologies òptiques per a aplicacions quàntiques.

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Modelització i simulació de xarxes òptiques clàssiques i quàntiques, distribució d'entrellaçament i arquitectures de nodes.
Aplicació i transferència de tecnologies òptiques clàssiques per a l'ús en entorns quàntics.

Experiència Professional

Com a investigador/a en institucions acadèmiques i centres de recerca de referència.
En projectes de recerca col·laboratius, tant nacionals com internacionals.
Direcció d'activitats de projectes i en la mentorització d'estudiants en formació.
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Funcions

Realitzar la modelització i simulació de protocols i arquitectures per a xarxes quàntiques pràctiques.
Dur a terme la caracterització experimental i anàlisi de rendiment de components i enllaços per a comunicacions quàntiques.
Desenvolupar i validar el models teòric-experimentals per a la distribució d'entrellaçament.
Escriure publicacions científiques, propostes de finançament, i en la direcció i coordinació de projectes de recerca col·laboratius internacionals.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Actuación financiada por MICIU/AEI/10.13039/501100011033