

Codi de l'oferta: 30257441546**Nom de l'oferta:** Design of OAM-based quantum communication networks**DADES DE L'OFERTA****Unitat d'Adscripció:** Enginyeria Telemàtica

Contracte d'activitats científicotècniques

Condicions laborals:**Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 5 mesos**Perfil Genèric:** Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca**Grup:** 1 **CLT:** U**Retribució bruta anual:** 37.001,56 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 1-10-2025**Jornada:** 16 h./set. **Horari previst:** Dilluns a Dijous: 4 hores diàries**Àmbits de coneixement** Enginyeria de Telecomunicació**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/372011>**PROCÉS DE SELECCIÓ****Termini de presentació de sol·licituds:** 15 de setembre de 2025**Data constitució del tribunal:** 18 de setembre de 2025 a les 09:15 hores mitjançant l'eina Google Meet**Desenvolupament del procés selectiu**

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria 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/psr/psr-jobs-folder/research-support-staff>.

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

Composició del tribunal:	Representant unitat:	Marc Jofre Cruanyes
	Suplent Representant unitat:	David Rincón Rivera
	Representant del Comitè PASL:	Per determinar
	Representant del Servei de Personal:	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Realitzar l'optimització i l'avaluació comparativa de sistemes transmissors/receptors amb moment angular orbital (OAM) aplicats a la comunicacions quàntiques.

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria de Telecomunicacions

Especialitat Professional Sistemes/Comunicacions Inalàmbrics/Ràdio

Coneixements

Aspectes dels mètodes numèrics matemàtics aplicats a les ones electromagnètiques.
Comunicació de recerca i/o de la propietat intel·lectual.

Idiomes

Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Estar cursant o haver cursat un màster en l'àmbit de l'oferta

Competències Tècniques

Modelització de sistemes d'antenes per a codificació OAM.

Experiència Professional

En la propagació d'OAM en espai lliure.
Treballs en temàtiques relacionades en institucions públiques i/o privades.
Participació en articles de recerca o congressos científics.
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

Valoritzar i validar prototips amb mètodes numèrics per a les comunicacions.
Realitzar l'avaluació comparativa i proves de sistemes basats en principis OAM a freqüències de radiofreqüència/òptica.
Cercar i identificar l'estat de la tècnica en el camp dels senyals OAM.

Altres requisits a considerar

Redacció de documentació tècnica i informes.
Realització de scripts en Python i/o MatLab.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

ACTUACIÓN financiada por MICIU/AEI/10.13039/501100011033