

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- ***PROYECTO/ PROJECT:** EuroQCI-Spain (E230021485)
- ***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** SI
- ***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Investigador pre-doctoral en evaluación experimental y documentación - MadQCI-UPM
- ***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- ***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- ***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** GIICC, CCS, ETSI Informáticos
- ***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos
Campus de Montegancedo, UPM
28660 Boadilla del Monte, Madrid, España

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- ***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** V- Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
- ***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Communication engineering
- ***TAREAS/TASKS:**
(ES): Tareas de investigación y desarrollo ligadas a la evaluación experimental de la red cuántica MadQCI-UPM y su documentación. Esto incluye i) diseño, ii) puesta en marcha, iii) recolección y iv) documentación de las observaciones y medidas necesarias para hacer una evaluación experimental de la red cuántica.
(EN): Research and development tasks related to the experimental evaluation of the MadQCI-UPM quantum network and its documentation. This includes i) design, ii) implementation, iii) collection, and iv) documentation of the observations and measurements necessary to perform an experimental evaluation of the quantum network.
- ***CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Duración Determinada con Fondos UE/PRTR D.A. 5ª R.D.L. 32/2021
- ***JORNADA/JOB STATUS:** Jornada completa
- ***HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 37.5
- DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL:** si
- ***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 24.000€
- ***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 21/05/2025
- ***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 01/06/2025
- ***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 31/12/2025
- ***FINANCIACIÓN PROGRAMA MARCO UE/IS THE JOB FUNDED THROUGH A EU RESEARCH FRAMEWORK PROGRAMME?:** HE
- PROGRAMA REFUGIADOS UE/Science4Refugees:** No

INSCRIPCIÓN/APPLICATION

- ***EMAIL DE INSCRIPCIÓN/APPLICATION EMAIL:** lara.lopez@upm.es
- ***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Lara López
- WEBSITE:** <http://www.ccs.upm.es/>

REQUISITOS/REQUIREMENTS

*NIVEL EDUCATIVO REQUERIDO/REQUIRED EDUCATION LEVEL

- **PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 1/MAIN RESEARCH FIELD 1:** Engineering
 - NIVEL/LEVEL: Grado
- **PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 2/MAIN RESEARCH FIELD 2:**
 - NIVEL/LEVEL:

HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

(ES) - Imprescindible saber poner en marcha observaciones y medidas tanto de sistemas informáticos —p. ej., generación y análisis de logs— como de sistemas de red —como los programas ping, iperf o el protocolo SNMP—.

- Imprescindible saber recolectar adecuadamente las observaciones y medidas en bases de datos, hojas de cálculo o afines, así como documentar y representar esa información.

- Imprescindible tener un conocimiento generalista o divulgativo de la panorámica de las tecnologías cuánticas en la actualidad.

- Se valorará conocer las bases metodológicas y de documentación para la investigación científica, así como tener experiencia demostrable en ello.

- Se valorará tener en esas habilidades con sistemas específicos de red cuántica como sistemas QKD, así como tener experiencia demostrable en ello.

- Se valorará conocer los métodos y prácticas habituales en los laboratorios de investigación y desarrollo propios del contexto universitario o afines, así como tener experiencia demostrable en ello.

- Se valorarán las habilidades blandas: gestión propia del trabajo, trabajo en equipo, comunicación...

(EN) - Must know how to implement observations and measures for both computer systems (e.g., log generation and analysis) and network systems (e.g., ping, iperf or SNMP protocol).

- Must know how to properly collect observations and measurements in databases, spreadsheets or similar, as well as document and represent that information.

- Must have general or basic knowledge of the current landscape of quantum technologies.

- Knowledge of the methodological and documentation bases for scientific research, as well as demonstrable experience in this area, will be valued.

- Skills with specific quantum network systems such as QKD systems, as well as demonstrable experience in this area, will be valued.

- Knowledge of the methods and practices commonly used in research and development laboratories in a university or similar context, as well as demonstrable experience in this area, will be valued.

- Soft skills will be valued: self-management, teamwork, communication, etc.

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

(ES) - Egresado de ingeniería informática, de telecomunicaciones o afines —o con TFG/TFM pendiente—.

(EN) - Graduate in computer engineering, telecommunications or related fields —or with final project pending.

IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- **IDIOMA 1/LANGUAGE 1:** Español
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Bajo
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Bajo
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Bajo
- **IDIOMA 2/LANGUAGE 2:** Inglés
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Medio
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Medio
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Medio
- **IDIOMA 3/LANGUAGE 3:**
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL:
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL:
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL:

EXPERIENCIA EN INVESTIGACION REQUERIDA/REQUIRED RESEARCH EXPERIENCE:

- **CAMPO INVESTIGACIÓN 1/RESEARCH FIELD 1:**
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 2/RESEARCH FIELD 2:**
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 3/RESEARCH FIELD 3:**
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:

*Campos obligatorios/Required fields

INFORMACIÓN ADICIONAL/ADDITIONAL INFO

BENEFICIOS/BENEFITS:

- n/a

CRITERIOS Y PROCESO DE SELECCIÓN/ELIGIBILITY CRITERIA AND SELECTION PROCESS

(<https://www.upm.es/Investigacion/HRS4R/HRS4R/Seleccion>):

Se aplican las pautas establecidas en el proceso de selección del nuevo *Reglamento para el proceso de selección y contratación del personal investigador, personal técnico y personal gestor relacionado con la investigación de la Universidad Politécnica de Madrid*, aprobado en la UPM.

(ES) La selección de los candidatos se guiará por la evaluación de los ítems recogidos en la sección "habilidades/cualificaciones/informática". Los candidatos que posean las habilidades imprescindibles serán valorados conforme a las habilidades detalladas como valorables. La técnica de valoración será la de la entrevista presencial o remota.

(EN) The selection of candidates will be driven by the evaluation of the items listed in the "skills/qualifications" section. Candidates holding the required skills will be assessed according to the skills listed as valuable. The assessment technique will be a face-to-face or remote interview.

COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS:

(ES) Financiado de forma conjunta por la Comunidad de Madrid (MADQUANTUM-CM) y por la Unión Europea (EuroQCI-Spain, DIGITAL-2021-QCI-01-DEPLOY-NATIONAL) con la línea conjunta de actuación «EuroQCI – Hacia una infraestructura Europea de Comunicaciones Cuánticas».

(EN) Jointly funded by Comunidad de Madrid (MADQUANTUM-CM) and European Union (EuroQCI-Spain, DIGITAL-2021-QCI-01-DEPLOY-NATIONAL) under the joint action line «EuroQCI – Towards a European Quantum Communications Infrastructure».