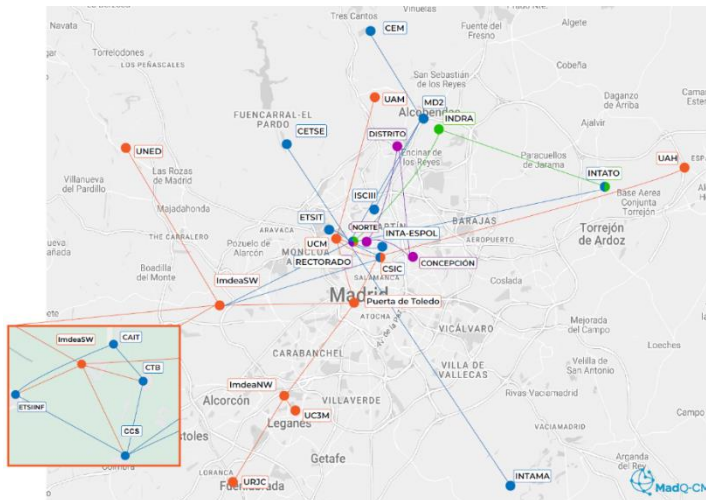
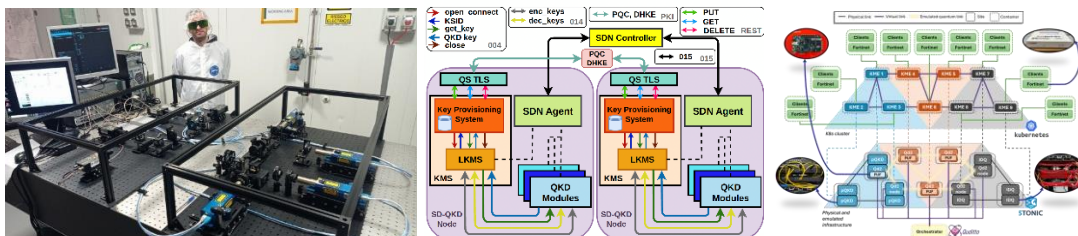


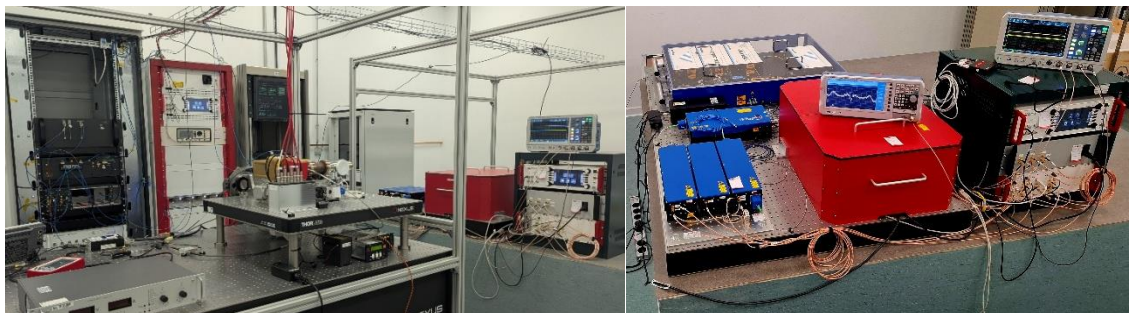
MADQuantum-CM culmina con una red cuántica pionera en España y con avances hacia el internet cuántico



Mapa de las infraestructuras de red cuántica (QCI) impulsadas en la Comunidad de Madrid, denominadas ecosistema MadQCI.

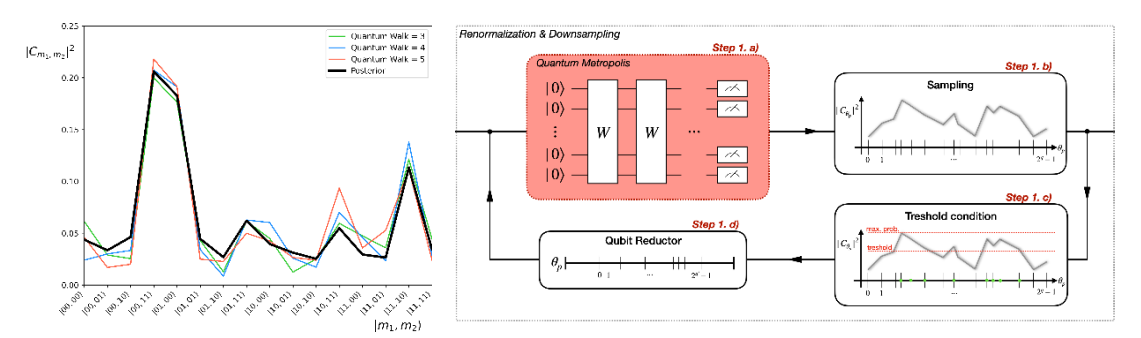


Varias imágenes para ilustrar los esfuerzos de las líneas de comunicaciones cuánticas. A la izquierda, una versión de laboratorio de los desarrollos del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial para la misión Q-ANSER. A continuación, dos arquitecturas software que de la Universidad Politécnica de Madrid e IMDEA Networks respectivamente.



A la izquierda, configuración actual del laboratorio del Centro Español de Metrología, donde se aprecia la instalación e integración del reloj óptico. A la derecha se encuentra el láser ultraestable

y el peine de frecuencias, elementos esenciales para la distribución de la frecuencia a la red cuántica.



Dos imágenes que ilustran los esfuerzos en procesamiento de información cuántica de la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad Autónoma de Madrid. En este caso, las dos se corresponden con trabajos en convergencia eficiente de caminos cuánticos y otra algoritmia cuántica de la Universidad Complutense de Madrid.



Figura 16. Imágenes que ilustran los esfuerzos en creación de ecosistema y formación para el emprendimiento. A la izquierda, identidad visual del programa MADQ BV, que impulsaba a diversas empresas de nueva creación financiando hasta 55 000 € de sus gastos en innovación y desarrollo, y la entrega de una de esas becas a la CEO de LuxQuanta, por el coordinador del proyecto, Vicente Martín. A la derecha, el demostrador hecho para la interconexión de dos hospitales de Vithas en colaboración la UPM, Telefónica de España, Qoolnet, LuxQuanta, Fortinet y Phoina

Algunos KPI	
Publicaciones científicas totales	> 130
Publicaciones en revistas de alto impacto	> 45
Publicaciones en conferencias	> 30
Otros materiales (pósteres, informes, etc.)	> 60
Patentes	2
Registros de propiedad intelectual	> 10
Spin-off creadas	1 (Qoolnet)
Start-ups impulsadas	5 (MadQBV)
Tesis y trabajos de fin de titulación	> 35
Eventos de formación en emprendimiento	7