

Boletín informativo COGITI EUROPA



EN ESTE NÚMERO:

- EL COGITI PONE EL OJO EN LA PORTABILIDAD DE COMPETENCIAS A NIVEL EUROPEO
- BRUSELAS PRESENTA SU PROGRAMA DE TRABAJO 2026: MENOS OBSTÁCULOS NORMATIVOS, MÁS TECNOLOGÍA Y MOVILIDAD DE COMPETENCIAS
- LA COMISIÓN EUROPEA IMPULSA UNA NUEVA ESTRATEGIA PARA REFORZAR LAS INFRAESTRUCTURAS EUROPEAS DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA
- UNA NUEVA GENERACIÓN DE EUROCLUSTERS PARA REFORZAR LA RESILIENCIA INDUSTRIAL EN EUROPA
- LA IA Y EL EMPLEO CUALIFICADO EN LA UE
- EUROPA ANTE EL RETO CUÁNTICO: MUCHAS EMPRESAS, POCAS PATENTES
- CONVOCATORIAS DE AYUDAS, SUBVENCIONES Y LICITACIONES UE

EL COGITI PONE EL OJO EN LA PORTABILIDAD DE COMPETENCIAS A NIVEL EUROPEO

Europa abre un nuevo capítulo en la integración del mercado laboral europeo, donde las habilidades adquiridas en cualquier rincón del continente puedan ser reconocidas y aprovechadas sin obstáculos.

Una nueva iniciativa legislativa para 2026

Como parte de esta transformación, la Comisión Europea ha anunciado la **Skills Portability Initiative**, una propuesta legislativa que entrará en vigor en 2026 (basada en los artículos 46, 53 y 62 del TFUE).

Su finalidad es facilitar la portabilidad de competencias y agilizar el reconocimiento de cualificaciones y microcredenciales entre los Estados miembros.

El objetivo es reducir las barreras a la movilidad profesional, especialmente en perfiles técnicos, y acelerar la formación continua alineada con las necesidades reales de la industria europea.

Construyendo la infraestructura de un “Schengen de las competencias”

Para alcanzar esta movilidad fluida de competencias, se requiere tanto infraestructura digital como alineación política.

El COGITI está siguiendo muy de cerca las nuevas propuestas normativas de la Comisión Europea, muy línea con su sistema de acreditación DPC de ingenieros.

La UE está reforzando herramientas y marcos de transparencia ya existentes —como el Marco Europeo de Cualificaciones (EQF), Europass y ESCO— para crear un lenguaje común sobre competencias y cualificaciones.

En paralelo, se está desarrollando un nuevo marco para el reconocimiento automático de períodos de estudio y cualificaciones, que facilitará la movilidad de estudiantes y profesionales en toda Europa.

Tres pilares para una Europa conectada por competencias

En el marco de esta evolución, se han identificado tres pilares esenciales para construir el “**Schengen de las competencias**”:

- **Desarrollo de criterios comunes:** establecer estándares compartidos para comparar cualificaciones según resultados de aprendizaje, niveles y calidad.
- **Aceleración de la innovación digital:** mejorar el acceso de ciudadanos y empleadores a herramientas de transparencia mediante soluciones digitales y de inteligencia artificial.
- **Rutas para profesiones no reguladas:** crear vías claras de reconocimiento para cualificaciones en sectores de alta demanda que no están regulados.

BRUSELAS PRESENTA SU PROGRAMA DE TRABAJO 2026: **MENOS OBSTÁCULOS NORMATIVOS, MÁS TECNOLOGÍA Y MOVILIDAD DE** **COMPETENCIAS**

La Comisión Europea ha presentado su Programa de **Trabajo para 2026**, una agenda que busca acelerar la competitividad, reforzar la autonomía estratégica y simplificar la normativa en un momento de alta complejidad tecnológica y geopolítica. Bajo el lema **“Europe’s Independence Moment”**, el plan prioriza la reducción de cargas regulatorias, la profundización del Mercado Único y la consolidación de capacidades industriales y de defensa, con la **conectividad** como columna vertebral de crecimiento e innovación.



El documento marca el rumbo legislativo y de inversión de la UE para el próximo año. La Comisión avanza que **actuará con rapidez** y que **retirá** propuestas que ya no se ajusten al interés general o generen cargas innecesarias.

El foco transversal es la **seguridad**, con impacto directo en infraestructuras críticas, cadenas de suministro y protección de datos.

Movilidad del talento: nueva iniciativa legislativa

Como novedad destacada, y muy importante para los ingenieros miembros del COGITI, el plan incorpora la **Skills portability initiative** (legislativa, arts. 46, 53 y 62 TFUE.).

Estándares, datos y simplificación

La Comisión pondrá el acento en **normas claras y aplicables**. Habrá medidas para **modernizar la legislación digital y de protección de datos** y para **simplificar la contratación pública**, con el objetivo de reducir plazos, costes de cumplimiento y duplicidades. Un vector común es la **armonización** y la mejora de la **vigilancia de mercado**, claves para que los productos y servicios circulen sin fricciones por el Mercado Único.

La prioridad es una **prosperidad sostenible** basada en innovación y productividad.

Impulso digital y telecomunicaciones

El bloque digital concentra iniciativas de alto impacto:

- **Ley de Innovación Europea y Régimen 28** (1T-2026): marco jurídico simplificado y único a escala UE para empresas innovadoras, con menos burocracia y más incentivos al crecimiento transfronterizo.
- **Ley de Desarrollo de la Nube y la IA** (1T-2026): refuerza la soberanía tecnológica y la capacidad de las empresas europeas para competir globalmente cumpliendo estándares de seguridad, interoperabilidad y fiabilidad.
- **Ley de Contratación Pública** (2T-2026): simplificación y modernización de procesos para acelerar proyectos y compras tecnológicas.
- **Ley Cuántica** (2T-2026): impulso a computación y comunicaciones cuánticas como activos estratégicos para la próxima ola de innovación.
- **Ley de Equidad Digital** (4T-2026): ataja conductas anticompetitivas en los mercados digitales y refuerza la transparencia para proteger a usuarios y dar certidumbre al tejido empresarial.

El trasfondo: competitividad con seguridad

Todas las iniciativas comparten un hilo conductor: **hacer más con menos fricción**, sin descuidar la **resiliencia**.

Conectividad de alto rendimiento, datos confiables, cadenas de valor sólidas y reglas comprensibles son los pilares del esfuerzo para que Europa encare 2026 con **más capacidad tecnológica, menos carga administrativa y mejores oportunidades de crecimiento**.

[Más información.](#)



LA COMISIÓN EUROPEA IMPULSA UNA NUEVA ESTRATEGIA PARA REFORZAR LAS INFRAESTRUCTURAS EUROPEAS DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA

La Comisión Europea ha lanzado una nueva **estrategia sobre infraestructuras de investigación y tecnología** destinada a consolidar el liderazgo científico e innovador de Europa.

Su objetivo es garantizar que investigadores, empresas y sectores industriales puedan acceder con mayor facilidad a instalaciones punteras, datos de alta calidad y servicios especializados, reforzando al mismo tiempo la **competitividad y la soberanía tecnológica** de la UE.

Estas infraestructuras —que abarcan desde laboratorios y aceleradores de partículas hasta plantas piloto, salas limpias o bancos de datos científicos— constituyen la **columna vertebral del ecosistema europeo de investigación e innovación**.

Son esenciales para transformar la ciencia en soluciones tecnológicas y productos de mercado.

La estrategia se estructura en **cinco líneas de acción**:

- **Reforzar el ecosistema europeo** de infraestructuras mediante nuevas inversiones, una mejor adaptación a las necesidades de los usuarios y el aprovechamiento del potencial de la digitalización y la inteligencia artificial.
- **Facilitar el acceso** de investigadores y empresas innovadoras, creando un sistema integrado de servicios y normas comunes de acceso para toda la UE.
- **Atraer y desarrollar talento**, ofreciendo itinerarios profesionales sólidos en el ámbito de las infraestructuras científicas y tecnológicas y promoviendo el lema **“Elige Europa”** como destino preferente para la investigación de excelencia.
- **Simplificar la gobernanza** y coordinar mejor las decisiones de inversión entre los Estados miembros y las instituciones europeas, garantizando mayor coherencia y eficacia en el uso de los fondos.
- **Reforzar la dimensión internacional y la resiliencia** de las infraestructuras mediante la cooperación con socios estratégicos, la integración de países asociados y la protección frente a riesgos derivados del acceso a datos e instalaciones críticas.

Estas acciones tendrán un **impacto directo en el ámbito de la ingeniería y las profesiones técnicas**, que se sitúan en el núcleo de las nuevas capacidades requeridas por la transición digital e industrial.



Los ingenieros desempeñarán un papel esencial en el diseño, operación y mantenimiento de las infraestructuras tecnológicas, así como en la validación de procesos y tecnologías emergentes que impulsen la competitividad europea.

La estrategia reconoce explícitamente la necesidad de fortalecer las competencias técnicas avanzadas y fomentar la colaboración entre universidades, centros de investigación y empresas industriales.

Esta iniciativa responde a las conclusiones del **Informe Draghi sobre el futuro de la competitividad europea** y al informe “Alinear, actuar y acelerar” sobre el programa **Horizonte Europa**, que subrayan la necesidad de impulsar una “quinta libertad”: la libre circulación del conocimiento, la investigación y la innovación en el espacio europeo.

Además, la estrategia se articula con otras políticas comunitarias, como la **Estrategia de la UE para startups y scaleups**, la próxima **Estrategia de IA para la Ciencia**, la **Ley Europea de Innovación** y la **Ley del Espacio Europeo de Investigación**.

En palabras de la presidenta von der Leyen, las infraestructuras de investigación y tecnología de Europa son uno de los motivos por los que los científicos de todo el mundo deberían “elegir Europa”. Con esta nueva estrategia, la Comisión pretende convertir ese mensaje en una realidad tangible: un espacio europeo más integrado, competitivo y atractivo para la ciencia y la innovación.

[Enlace.](#)

UNA NUEVA GENERACIÓN DE EUROCLUSTERS PARA REFORZAR LA RESILIENCIA INDUSTRIAL EN EUROPA

La Comisión Europea ha puesto en marcha una **nueva generación de Euroclusters** destinada a reforzar la resiliencia industrial, impulsar la autonomía estratégica y acelerar la transición verde y digital del continente.

En total, **16 nuevos partenariados** han sido seleccionados en el marco de la convocatoria *Joint Cluster Initiatives (Euroclusters) for Europe's Recovery (SMP-COSME-2024-CLUSTER)*, con **107 beneficiarios procedentes de 26 países** que abarcan los **14 ecosistemas industriales de la UE**.

Con un presupuesto global de **42 millones de euros**, los nuevos Euroclusters —que comenzarán sus actividades en **octubre de 2025** y tendrán una duración de hasta tres años — están financiados a través del *Programa del Mercado Único*.

Se trata de redes colaborativas que integran **industria, pymes, centros de investigación y agencias regionales de innovación**, con el objetivo de que los beneficios de la doble transición lleguen a todos los territorios y sectores.



Un impulso estratégico para la autonomía industrial europea

Los Euroclusters se inscriben en la **Estrategia Industrial Europea actualizada**, que busca fortalecer las cadenas de valor, reducir dependencias críticas y mejorar la competitividad tras las perturbaciones derivadas de la pandemia y las tensiones geopolíticas recientes.

Estas alianzas transnacionales constituyen un instrumento clave para avanzar hacia la **autonomía estratégica abierta** de la UE, favoreciendo la cooperación entre países y la innovación industrial con proyección global.

Más de **30 millones de euros** del presupuesto total se destinarán **directamente a pequeñas y medianas empresas (pymes)** a través de convocatorias abiertas organizadas por los consorcios.

Estas ayudas financiarán proyectos que impulsen la **innovación, la adopción de tecnologías avanzadas y la creación de capacidades** en sectores estratégicos como la energía limpia, la fabricación circular o las materias primas críticas.

Dos ejes temáticos: tecnologías netas cero e innovación industrial

Los 16 Euroclusters seleccionados se estructuran en torno a dos grandes ámbitos de acción:

- **Eje 1 – Tecnologías netas cero y materias primas críticas:** incluye proyectos como **MANUFACTergy, GREEN MANTIS, RENEW-BOOSTER, RESIST II, JEWEL, Green Grid, BIONetZero y PowerUp NetZero**, centrados en la **descarbonización industrial, la eficiencia energética** y el desarrollo de **sistemas productivos climáticamente neutros**.
- **Eje 2 – Seguridad económica e innovación industrial:** agrupa iniciativas como **ELEVATEX, GATE 5.0, GRAPPA, ECDI, MAT4EU, CITADEL, CR.EU.IN.HERITAGE y FutureProof Textiles**, dedicadas a **materiales avanzados, manufactura inteligente, patrimonio industrial y sectores creativos**, pilares esenciales de la competitividad tecnológica europea.

Apoyo a las pymes: formación, internacionalización y cooperación

Además del apoyo financiero, los Euroclusters ofrecerán **programas de formación, servicios de internacionalización y plataformas de intercambio de conocimiento**, para fortalecer las capacidades de innovación de las pymes europeas y facilitar su acceso a nuevas cadenas de valor.

Estos partenariados refuerzan los vínculos entre **industria, investigación y administraciones públicas**, contribuyendo a construir un **ecosistema industrial europeo** más cohesionado, preparado para responder a crisis, adaptarse a los cambios tecnológicos y mantener altos estándares medioambientales y sociales.

Hacia una Europa industrial más fuerte y sostenible

El lanzamiento de esta nueva generación de Euroclusters marca un hito en la visión europea de un futuro **industrial, sostenible e inclusivo**. Estas alianzas se alinean con los objetivos del **Plan Industrial del Pacto Verde**, la **Década Digital** y la **Plataforma STEP (Strategic Technologies for Europe Platform)**, que buscan situar a Europa a la vanguardia de la transformación industrial global.

En un contexto de transición ecológica, digitalización y competencia internacional creciente, los Euroclusters se consolidan como un **instrumento estratégico de innovación, cohesión y resiliencia**, que permitirá a las empresas europeas —y especialmente a las pymes— afrontar los desafíos del futuro con más fortaleza y capacidad de cooperación.

[Enlace.](#)

LA IA Y EL EMPLEO CUALIFICADO EN LA UE

La inteligencia artificial (IA) no solo está transformando la economía europea, sino también la naturaleza del trabajo.

Un reciente análisis sobre el periodo **2012-2022** en la Unión Europea revela que la **exposición a la IA es mayor entre las ocupaciones altamente cualificadas**, especialmente aquellas que implican **tareas analíticas, cognitivas o no rutinarias**, como las relacionadas con las **matemáticas, las finanzas, el derecho, la ingeniería o la investigación científica**.

En cambio, los **trabajos manuales** o centrados en rutinas físicas —como los de los sectores de la minería, la construcción o determinadas ramas de la industria pesada— muestran **menor exposición directa a la IA**, aunque sí se benefician de su impacto indirecto a través de mejoras en seguridad, productividad o gestión logística.

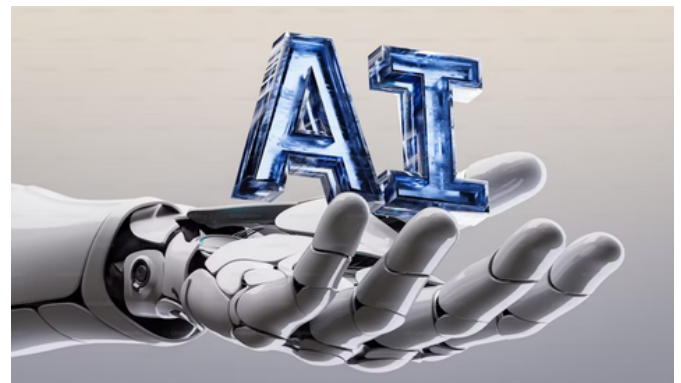
Alta exposición, pero también más crecimiento

El hallazgo más relevante del informe es que **mayor exposición a la IA no implica mayor riesgo de sustitución laboral**.

De hecho, los datos indican lo contrario: **las ocupaciones más expuestas a la IA han registrado un crecimiento neto del empleo en la última década**.

La correlación positiva entre exposición tecnológica y creación de puestos de trabajo sugiere que la IA **actúa más como palanca de transformación que como amenaza**, impulsando nuevas oportunidades en sectores donde la tecnología amplía las capacidades humanas en lugar de reemplazarlas.

En profesiones cualificadas —como ingeniería, análisis de datos, ciberseguridad, gestión de procesos industriales o desarrollo de software— la IA tiende a **automatizar tareas repetitivas o de bajo valor añadido**, permitiendo a los profesionales concentrarse en funciones estratégicas, creativas o de supervisión.



Una década de transformación en el mercado laboral europeo

Durante el periodo 2012-2022, la UE ha experimentado una profunda **reconfiguración del empleo cualificado**, marcada por la digitalización, la robotización y la automatización inteligente.

Este proceso ha favorecido la expansión de **ocupaciones intensivas en conocimiento y tecnología**, que requieren formación continua y adaptación constante a nuevas herramientas.

La Comisión Europea subraya que la clave no está en resistirse a la automatización, sino en **acompañar el cambio mediante políticas activas de cualificación y recualificación**, especialmente en los ámbitos de la **formación técnica, la ingeniería y las ciencias aplicadas**.

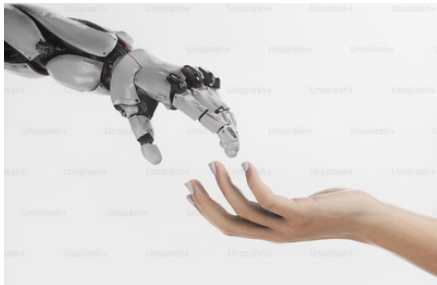
El estudio constata también que los países con **ecosistemas de innovación más maduros** —como Alemania, Finlandia, Países Bajos o Dinamarca— presentan una **mayor exposición media a la IA**, pero al mismo tiempo **menores tasas de desempleo estructural**.

En estos casos, la IA ha funcionado como un **acelerador de productividad y calidad del empleo**.

El reto de las competencias y la educación técnica

El avance de la inteligencia artificial plantea nuevos desafíos para los sistemas educativos y de formación profesional. Las habilidades más demandadas ya no se limitan al dominio técnico, sino que incluyen **pensamiento crítico, capacidad de resolución de problemas, ética tecnológica y gestión de la interacción humano-máquina.**

En este contexto, la ingeniería se consolida como una **disciplina clave para la integración responsable de la IA en los procesos industriales y de servicios.** Los profesionales con formación técnica sólida —capaces de entender tanto la lógica de los algoritmos como la realidad de la producción o el diseño— son cada vez más esenciales en la economía digital europea.



La Comisión Europea y los Estados miembros están orientando parte de sus programas de empleo y educación —como Digital Europe o Pact for Skills— a reforzar estas competencias, conscientes de que el **capital humano será el factor decisivo para aprovechar el potencial de la inteligencia artificial sin aumentar las desigualdades laborales.**

Una palanca de transformación, no una amenaza

Lejos de ser una amenaza inmediata, la inteligencia artificial se está consolidando como una **herramienta de crecimiento y modernización** del empleo cualificado en Europa. Su impacto dependerá, en última instancia, de **cómo se utilice, quién la controle y qué políticas acompañen su despliegue.**

Si Europa consigue combinar **innovación tecnológica, regulación ética y formación continua,** la IA puede convertirse en una **fuerza de cohesión y competitividad,** capaz de sostener el liderazgo industrial y científico europeo en la próxima década.

[Enlace.](#)

EUROPA ANTE EL RETO CUÁNTICO: MUCHAS EMPRESAS, POCAS PATENTES

Tecnologías cuánticas: el 32% de las empresas mundiales son europeas, pero solo el 6% de las patentes

Un nuevo informe del **Centro Común de Investigación (JRC)** de la Comisión Europea revela un panorama ambivalente para Europa en el emergente campo de las **tecnologías cuánticas.**

Aunque la Unión Europea concentra el **32% de las empresas cuánticas del mundo,** solo representa el **6% de las patentes globales,** lo que refleja una brecha entre la fortaleza investigadora y la capacidad de transferencia al mercado.

El estudio —titulado Future Directions for Quantum Technology in Europe— sirvió de base para la **Estrategia Cuántica Europea,** presentada recientemente por la Comisión, que busca convertir a Europa en un referente mundial en innovación cuántica y seguridad tecnológica.

Europa lidera en número de empresas, pero no en patentes

Según los expertos del JRC, el ecosistema europeo de investigación e innovación cuántica es uno de los más sólidos del mundo.

Sin embargo, la situación cambia cuando se analiza la propiedad intelectual. Europa solo genera el **6% de las patentes cuánticas globales,** frente al **46% de China y el 23% de Estados Unidos.**

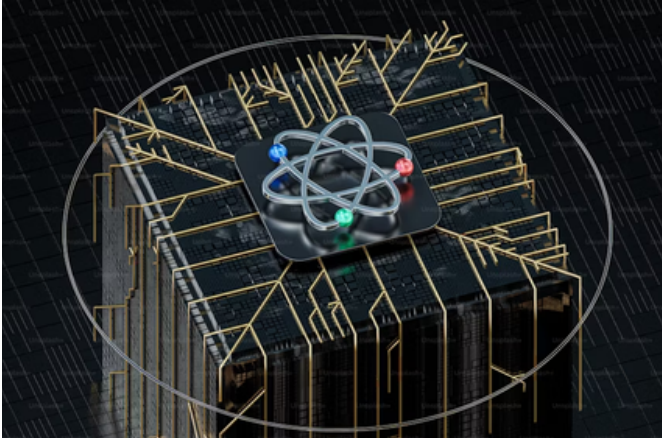
Esta asimetría muestra que el continente aún **no logra transformar su liderazgo científico en ventajas industriales sostenibles.**

Aun así, el informe detecta un cambio de tendencia: entre 2021 y 2024, las solicitudes de patentes europeas **se duplicaron en ritmo de crecimiento anual compuesto,** mientras que el volumen mundial se desaceleró.

Más de 2.000 millones de euros invertidos, pero con fragmentación

Entre 2012 y 2024, la Comisión Europea ha invertido más de **2.000 millones de euros** en proyectos cuánticos, cifra que se suma a las aportaciones de los Estados miembros y del capital privado.

A nivel global, el sector ha recibido alrededor de **6.000 millones de euros de inversión privada,** con una tendencia hacia el respaldo de empresas más maduras y cercanas al mercado.



No obstante, el informe identifica un **problema estructural: la fragmentación de los programas europeos**. Existen múltiples iniciativas de financiación —a nivel comunitario, nacional y regional— que carecen de una conexión plena entre sí.

Este mosaico de programas dispersos **dificulta la creación de economías de escala y la consolidación de líderes industriales europeos**.

Los expertos del JRC recomiendan una **mayor coordinación y concentración de esfuerzos**, con prioridades claras y presupuestos más integrados.

Las empresas cuánticas europeas, en su mayoría pequeñas y de reciente creación, necesitan **una política industrial más focalizada** que las ayude a escalar, atraer talento y desarrollar infraestructuras de vanguardia.

Cooperación internacional y estándares europeos

El estudio también subraya la importancia de **reforzar la cooperación internacional**.

Actualmente, alrededor del **23% de las patentes cuánticas europeas se registran conjuntamente con socios de fuera de la UE**, principalmente de Estados Unidos, lo que refleja un nivel alto de apertura y colaboración científica.

Además, la participación activa de la UE en los comités de **normalización cuántica del Comité Europeo de Normalización (CEN), el Comité Europeo de Normalización Electrotécnica (CENELEC) y el Instituto Europeo de Normas de Telecomunicaciones (ETSI)** sitúa a Europa en una posición de influencia estratégica.

El desafío será equilibrar la promoción de estándares globales comunes con la **protección de los intereses industriales europeos**.

Una tecnología clave para la soberanía y la seguridad europeas

Las **tecnologías cuánticas** tienen el potencial de transformar radicalmente la informática, las comunicaciones y la detección avanzada. Su desarrollo se considera **estratégico para la seguridad económica y la autonomía tecnológica de la Unión Europea**.

La **comunicación cuántica** permite intercambios ultra seguros basados en las leyes de la física, mientras que los **sensores cuánticos** pueden detectar variaciones ínfimas en campos magnéticos o gravitacionales, con aplicaciones en medicina, arqueología o navegación sin GPS.

Los **ordenadores cuánticos**, aún en fase experimental, podrían resolver en segundos problemas complejos —como el diseño de nuevos medicamentos o la modelización climática— que hoy requieren superordenadores.

Para que Europa mantenga su competitividad, será esencial traducir los avances científicos en productos y servicios reales, impulsando así un nuevo ciclo de crecimiento tecnológico e industrial.

Hacia una Europa cuántica: estrategia, infraestructuras y laboratorios

La **Estrategia Cuántica Europea**, adoptada en julio de 2025, fija el objetivo de convertir a Europa en una **potencia cuántica mundial**, capaz de transformar la investigación puntera en aplicaciones de mercado. El JRC desempeña un papel clave en esta hoja de ruta, especialmente en áreas como **comunicaciones seguras, posicionamiento, sincronización temporal y ciberseguridad**.

Entre las iniciativas recientes, destacan las nuevas **conexiones del laboratorio del JRC en Ispra (Italia) con el reloj atómico de cesio del Instituto Nacional de Investigación Metrológica y con la Quantum Backbone, el segmento italiano de la Infraestructura Europea de Comunicaciones Cuánticas (EuroQCI)**.

Estas conexiones permitirán desarrollar experimentos de precisión temporal y seguridad cuántica sin precedentes.

El JRC también está creando un **clúster de laboratorios y centros de ensayo** para avanzar en sincronización precisa, distribución de claves cuánticas y tecnologías de cifrado, reforzando el liderazgo científico europeo en un campo que marcará la próxima revolución industrial.

[Enlace.](#)

CONVOCATORIAS DE AYUDAS, SUBVENCIONES Y LICITACIONES UE

MARCOMPASS (Mapeo de Competencias Emergentes y Perfiles Profesionales en Evolución dentro de las Administraciones Marítimas)

Fecha límite para la recepción de ofertas:

02/12/2025 10:00 Europe/Lisbon

Presupuesto total: 350 000 €

[Enlace.](#)

Programa conjunto europeo de máster en Sociedad Digital, Innovación Social y Ciudadanía Global (DIGISOC) – Programa de becas para estudiantes – Año académico 2025/2026

Fecha límite para la recepción de ofertas:

15/12/2025 12:00 Europe/ Brussels

Presupuesto total: 50 000 €

[Enlace.](#)

"Financiación para la ciberseguridad" – apoyo a la adopción y difusión de soluciones de ciberseguridad de vanguardia por parte de las pymes.

Fecha límite para la recepción de ofertas:

08/12/2025 02:00 Europe/ Brussels

Presupuesto total: 360 000 €

[Enlace.](#)