



Conferencia del Parlamento Europeo, celebrada el 8 de abril 2025:

'Cooperación EU-Japan en el ámbito de la tecnología cuántica e Inteligencia Artificial'

STOA-STS forum Conference 'EU-Japan cooperation in the areas of quantum and AI' | Upcoming events | Events | Think Tank | European Parliament

La conferencia y comisión parlamentaria celebrada en el Parlamento Europeo el 8 de abril, tuvo como objetivo explorar y reforzar la colaboración estratégica entre la UE y Japón en los ámbitos de la inteligencia artificial y las tecnologías cuánticas. En la conferencia intervinieron representantes institucionales de la UE y Japón, líderes de la industria e investigadores, entre otros.

La primera parte de la conferencia profundizó en los marcos políticos y regulatorios que son fundamentales para la colaboración entre la UE y Japón en tecnologías digitales, con un énfasis particular en la inteligencia artificial y las tecnologías cuánticas. Se presentaron iniciativas estratégicas y posibles vías de colaboración, con el objetivo de impulsar la innovación y el avance tecnológico.

En la segunda parte, se presentaron ejemplos exitosos de colaboración y oportunidades entre organizaciones europeas y japonesas en los ámbitos de la inteligencia artificial y las tecnologías cuánticas, presentando el potencial de soluciones tecnológicas compartidas, como el uso de la computación de alto rendimiento para aplicaciones de IA en áreas críticas.

Resumen de las principales intervenciones:

Panel 1: Marco institucional

En su intervención, Hiroshi KOMIYAMA, responsable del Science and Technology in Society forum/STS Forum, a celebrarse del 5 al 7 de octubre 2025 en Kioto, recordó que hace 20 años se puso en marcha el STS Forum. El Foro congrega anualmente a sector académico, industrial e investigadores etc, en Kioto. Komiyama resaltó igualmente que los desafíos en los que se enfrenta la humanidad siguen siendo los mismos: cambio climático, reducir divisiones en la sociedad, avanzar en la ciencia y en la tecnología, entre otros.

Por otro lado, Signe RATSQ, representante de la Dirección General RTD de la Comisión Europea, presentó el marco de colaboración UE Japón, siendo ya una cooperación institucional ya consolidada y centrada en la tecnología e investigación. Destacar que Japón está asociado al Programa Horizon, habiendo

3 ámbitos prioritarios, siendo: Inteligencia Artificial, Movilidad, computación, y la IA aplicada a lo cotidiano.

Con respecto a los marcos de colaboración y partenariados UE Japón en el ámbito digital, el eurodiputado Eszter LAKOS, recordó que la triple transición y el ámbito de la defensa son las prioridades en el partenariado UE- Japón, y siempre transversal la dimensión democracia. Igualmente a destacar las oportunidades de colaboración con respecto al flujo de datos en el ámbito tecnología cuántica e IA, chips, conectores, ciberseguridad, etc. La Estrategia europea Continente IA encuadra/incluye mucho de estos aspectos.

En representación del Gobierno japonés, intervino Eigo NOMURA, Director General de internacionalización, resaltando el marco legal e institucional con respecto a la IA que ha impulsado el gobierno japonés. Nomura presentó la legislación para promover la IA y proteger la protección de los consumidores, y los mecanismos de apoyo a las empresas. A modo de ejemplo de colaboración institucional internacional, introdujo la colaboración con la OCDE y el Gobierno italiano, y las instituciones de la UE. Destacar igualmente que el Gobierno nipón centraliza todos estos aspectos en una agencia estatal.

Por otra parte, Gustav KALBE, representante de la Dirección General CNECT de la Comisión Europea, presentó el punto de situación de la colaboración en el ámbito cuántico entre la UE y el Japón. Kalbe recordó que la UE impulsó la primera legislación en el ámbito de la IA, y que hay un excedente precedente con respecto a los semiconductores tras los acuerdos internacionales impulsados por la UE, siendo en la actualidad un sector fortalecido. El reciente acuerdo en pro de una carta de intenciones UE- Japón, que prioriza la computación con altas capacidades en el ámbito cuántico, es un hito que beneficia tanto a la UE como a Japón.

Igualmente Shigekazu MATSUURA (Deputy Assistant Minister / Deputy Director-General, Research Promotion Bureau and Higher Education Policy, Science and Technology Policy Cooperation, Ministerio de Educación, Cultura, Deporte, Ciencia y Tecnología/(MEXT del Gobierno de Japón), recordó que la tecnología cuántica es una de las tecnologías más avanzadas y en constante transformación, y con aplicación en distintos sectores incluido el educativo. Uno de los mayores retos, que incidió el ponente, es el vínculo de la IA con la sociedad, y su uso e implicación en la calidad de vida (salud y más) de la ciudadanía. La necesidad de transparencia en su aplicación fue igualmente resaltada, y en concreto en la experimentación y labor conjunta educación y sector tecnológico e innovación. En relación a la carta de intenciones UE Japón, Matsuura informó que se celebró en enero 2025 un foro en Barcelona para presentar el programa científico conjunto UE- Japón.

Turno de preguntas/debate:

- ¿Cuál es la aplicación específica a centrarse, y la regulación necesaria?.
- La IA cuántica en constante incremento/evolución, ¿cuál es la perspectiva de regulación y protección de la ciudadanía?

Respuesta autoridades japonesas:

- EU tiene una regulación general. En Japón en cambio, y no tienen una regulación general pero hay específico por sector
- Las autoridades japonesas inciden y solicitan garantizar protección/regulación de protección para la ciudadanía con respecto a la aplicación de la IA

Respuesta de la UE (G. Kalbe – DG CONNECT): Están buscando las mejores condiciones y regulación amplia incluyendo las condiciones de la IA pero incidiendo en el componente tecnológico (IA Factories etc), y que los actores tengan acceso a ello.

Turno de preguntas: Identidad de los datos en IA:

• ¿Quién tiene la titularidad?:

- El representante del gobierno japonés, indica que no hay respuesta única pero es clave que haya discusión/diálogo al respecto.
- El representante de DG Connect/Comisión Europea: indica que no tienen respuesta. Hay que proteger el valor y el acceso de esos datos para las empresas (para uso económico) y hacer equilibrio con la protección de datos/ciudadanía.
- El representante de la Universidad de Munich indica que la competitividad tiene que estar en el centro e igualmente la democracia. La Universidad de Munich y Amsterdam han realizado un informe con respecto a la IA Cognitiva,
- Autoridades japonesas: insisten en el potencial de la computador cuántico IBM que tienen en su territorio

Turno de preguntas- respuestas: perspectiva estratégica y económica UE-Japón

- La UE está estableciendo elementos para crear un entorno donde los actores -ya sean científicos o de otro tipo- encuentren las condiciones adecuadas para desarrollar y adoptar la inteligencia artificial (IA),
- Aspecto regulatorio: la Ley de IA. Ampliar la certeza jurídica para que los actores legales en el mercado puedan desarrollar y utilizar IA.
- Componente de innovación: Con respecto a la iniciativa europea "Fábricas de IA", siendo según las autoridades europeas, una dimensión superior a las gigafábricas. El objetivo es desarrollar IA en la UE y hacerla accesible para todos los actores.
- Cooperación con otras regiones y socios: Estos aspectos se tratan en la Comunicación sobre el continente de la IA.
- Iniciativa de computación en IA: se puede centrar en la lucha contra el cambio climático mediante predicción y modelización, entre otros.
- No se trata de competir en el terreno comercial, sino de unir conocimientos y recursos
- Los aspectos geopolíticos están desempeñando un papel clave.

- Hay que priorizar en proyectos emblemáticos basados en computación e IA.

Panel 2: EU Japan colaboraciones:

Serban GEORGESCU (Chief Executive Officer, Fujitsu Research of Europe Limited): Recuerda el inicio del super computing en Galicia (IA genómica) en el campo de la aplicación de los avances en materia de computación cuántica, y el salto a Barcelona e igualmente el IA Factory, y la colaboración con Japon a través de IBM y la instalación del supercomputador. Destaca que es un ejemplo claro de ello de que en ocasiones aquellos avances y/o descubrimientos que han tenido lugar en un sitio (UE o Japón) han sido acelerados y/o explotados e implementados en el otro.

E. AUDIT (HANAMI project coordinator, CEA, France): Con respecto a las colaboraciones Universidades UE Japon, se están centrando en computación pero igualmente otros sectores (ciencia, desafíos sociales, datos etc).

Masahiro HORIBE (SIP Sub Program Director, Secretariat of Science, CSTI, CAO, Government of Japan; Deputy Director, G-QuAT, AIST, Japan): El objetivo inicial de Japón era crear una ventaja tecnológica y contribuir al desarrollo y avance del progreso tecnológico. Esta visión dio lugar al desarrollo de la computación cuántica en Japón. Se planteó una visión para fomentar colaboraciones entre el sector industrial japonés y la computación cuántica. La colaboración es esencial. Actualmente, el enfoque está en construir ecosistemas empresariales cuánticos a nivel global. Otra iniciativa ha sido el desarrollo de centros de innovación cuántica (QIHs, por sus siglas en inglés) en Japón con fines de I+D. Hay varios proyectos actualmente en desarrollo, y la colaboración internacional es esencial para ellos.

Turno de preguntas y respuestas:

GALVEZ (eurodiputado): Se ha dicho que la cooperación internacional es esencial en el ámbito cuántico. ¿Hasta qué punto afectaría a esta cooperación un mundo más segmentado (como el que estamos presenciando ahora)?

Mikael JOHANSSON (Quantum Computing lead, CSC - Finnish IT Centre for Science, Finland): La fragmentación representa un serio obstáculo para el desarrollo de la tecnología cuántica, ya que aún no está desarrollada por completo. Se necesita más investigación y la colaboración entre personas, organizaciones y países con ideas afines es fundamental para ello.

GALVEZ (MEP): ¿Hasta qué punto podría mejorarse la movilidad y el desarrollo del talento entre los jóvenes mediante la cooperación UE-Japón? ¿Y qué hay de las dificultades técnicas que podrían surgir durante la implementación?

GEORGESCU (Fujitsu): Los gobiernos deberían invertir firmemente en programas de intercambio (por ejemplo, el programa Vulcanus). Según Georgescu, “*Las personas que han estado en ambos lados (UE y Japón) son quienes, en las empresas, ayudan a construir los lazos dentro de una fuerza laboral multinacional.*”

Erik STANGERUP (Chief Executive Officer, QunaSys Europe, Denmark): Ya existe movilidad desde hace varios años en el ámbito académico. Para desarrollar la industria cuántica se necesitan muchos tipos de trabajadores provenientes de distintas disciplinas.

COMENTARIOS FINALES (K. SAIKI – Director de la Oficina de Política Industrial Global, Japan External Trade Organization/JETRO Brussels).

Saiki destacó que el aislacionismo, la división y la desconfianza son fuertes actualmente en nuestro mundo. Sin embargo, la cooperación es lo que conduce al éxito.

Según él, está aumentando el uso de la inteligencia artificial en todo tipo de áreas. Japón asumió un papel de liderazgo en su desarrollo en 2023, durante la reunión de Hiroshima.

Finalmente insistió que existe un terreno prometedor para la colaboración entre la UE y Japón. Ambos comparten valores fundamentales que les permiten colaborar y, así, acelerar juntos la innovación.