

2026-06-18

Firman alianza nacional para impulsar el supercómputo y la inteligencia artificial

Autor: Redacción

Género: Nota Informativa

<https://alcanzandoelconocimiento.com/ciencia/firman-alianza-nacional-para-impulsar-el-supercomputo-y-la-inteligencia-artificial-en-mexico/>

La Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (Secihti), la Agencia de Transformación Digital y Telecomunicaciones, universidades públicas y centros de investigación firmaron una Carta de Intención para consolidar un Clúster Nacional de Supercómputo e Inteligencia Artificial, con el objetivo de fortalecer la capacidad científica y tecnológica del país y desarrollar herramientas que contribuyan a resolver problemas estratégicos para México.

En la iniciativa participan instituciones como la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), la Universidad de Sonora, el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav), el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), el Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) y el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT), entre otras instituciones académicas y centros públicos de investigación.

La Carta de Intención establece cuatro líneas de acción principales: ampliar el acceso a recursos de cómputo de alto rendimiento mediante convocatorias basadas en mérito científico; promover la formación de talento especializado; impulsar proyectos de investigación de alto impacto nacional; y desarrollar un modelo de gobernanza que garantice una gestión transparente y participativa de la infraestructura tecnológica compartida.

Durante la firma, la titular de la Secihti, Rosaura Ruiz, destacó que el principal objetivo es trabajar de manera colectiva y aprovechar las fortalezas que ya existen en distintas instituciones del país para impulsar proyectos estratégicos de investigación e innovación.

«Lo más importante que estamos presentando es que vamos a trabajar de manera colectiva, que estamos uniendo la fortaleza que cada una de esas instituciones tiene en supercómputo», señaló la funcionaria.

Uno de los componentes centrales de la estrategia será el proyecto Coatlicue, considerado la principal apuesta del Gobierno de México para ampliar las capacidades nacionales de supercómputo. De acuerdo con Rosaura Ruiz, las instituciones participantes suman actualmente alrededor de 5.5 petaflops de capacidad instalada; sin embargo, con Coatlicue se alcanzarán aproximadamente 314 petaflops, lo que representa un incremento superior a 57 veces respecto a la capacidad actual.

«Ahora por ejemplo tenemos entre todos 5.5 petaflops y la capacidad de Coatlicue alcanzará 314 petaflops», explicó.

La secretaria consideró que este crecimiento representa un salto tecnológico sin precedentes para el país, al multiplicar más de 57 veces la capacidad actual de procesamiento y abrir nuevas posibilidades para el análisis de grandes volúmenes de información.

Durante el encuentro, los participantes coincidieron en que el fortalecimiento del supercómputo y la inteligencia artificial permitirá desarrollar proyectos relacionados con cambio climático, salud pública, seguridad alimentaria, investigación científica avanzada y toma de decisiones basadas en evidencia.

El rector de la UNAM, Leonardo Lomelí Vanegas, destacó que estas capacidades deben orientarse a la solución de problemas nacionales y al bienestar social. Señaló que la inteligencia artificial y el cómputo avanzado pueden contribuir a enfrentar desafíos como los efectos del cambio climático, la seguridad alimentaria, las labores de cuidado y otros retos de alcance global.

Asimismo, advirtió que el desarrollo de estas tecnologías debe acompañarse de criterios de equidad, protección de datos, sostenibilidad y ética, a fin de garantizar que sus beneficios lleguen a toda la sociedad.

Por su parte, el rector general de la UAM, Gustavo Pacheco López, sostuvo que el cómputo de alto rendimiento y la inteligencia artificial deben considerarse infraestructuras estratégicas para el desarrollo nacional. Destacó además que la universidad ya aprobó una licenciatura en Inteligencia Artificial y trabaja en una nueva oferta académica en computación para contribuir a la formación de especialistas que demandará el sector.

El director general de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación de la UNAM, Héctor Benítez Pérez, explicó que el Clúster Nacional de Supercómputo e Inteligencia Artificial busca integrar las capacidades tecnológicas de universidades y centros de investigación para desarrollar proyectos orientados a resolver problemas nacionales, fortalecer la formación de especialistas y establecer un modelo de gobernanza que permita compartir recursos de cómputo de alto desempeño en beneficio de la investigación científica y el desarrollo tecnológico del país.

El especialista indicó que uno de los retos centrales será definir reglas claras para que investigadores e instituciones puedan acceder de manera equitativa a los recursos de cómputo de alto rendimiento, mediante un esquema de gobernanza que garantice transparencia, colaboración y uso eficiente de la infraestructura compartida.

Con esta alianza, el Gobierno de México, universidades y centros públicos de investigación buscan sentar las bases de una infraestructura nacional de supercómputo e inteligencia artificial que permita fortalecer la soberanía tecnológica del país, ampliar la formación de especialistas y desarrollar soluciones para algunos de los principales desafíos nacionales.