

2026-06-18

Clúster Nacional de IA y supercómputo integra red científica en México

Autor: Luis Martín González

Género: Nota Informativa

<https://amexi.com.mx/especiales/cluster-iinteligencia-artificial-supercomputo-mexico/>

Instituciones públicas, centros de investigación y dependencias federales formalizan el Clúster Nacional de Cómputo de Alto Rendimiento e Inteligencia Artificial para impulsar infraestructura compartida, soberanía tecnológica y desarrollo científico en México.

El gobierno de México, universidades públicas y centros de investigación formalizaron la creación del Clúster Nacional de Cómputo de Alto Rendimiento e Inteligencia Artificial, una red estratégica orientada a integrar capacidades de supercómputo, ciencia de datos e inteligencia artificial en el país.

La iniciativa se establece mediante una Carta de Intención firmada por la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (Secihti), la Agencia de Transformación Digital y Telecomunicaciones (ATDT), así como universidades y centros públicos de investigación.

El objetivo central es consolidar un ecosistema nacional basado en infraestructura compartida, articulación institucional y desarrollo de talento científico especializado.

El clúster integra a instituciones como la UNAM, UAM, Cinvestav, IPICYT, CICESE, CIMAT, BUAP, Universidad de Guadalajara y Universidad de Sonora, entre otras.

Los firmantes señalaron que la red busca articular capacidades actualmente dispersas en materia de cómputo de alto rendimiento e inteligencia artificial, con el fin de fortalecer la investigación científica a gran escala.

El modelo plantea la creación de una plataforma de colaboración para compartir infraestructura, datos y proyectos estratégicos, reduciendo la fragmentación del sistema nacional de investigación.

Uno de los proyectos asociados al clúster es la supercomputadora Coatlicue, considerada pieza clave para el desarrollo de capacidades nacionales en procesamiento avanzado de datos.

De acuerdo con las instituciones participantes, esta infraestructura permitirá impulsar modelos de inteligencia artificial, simulaciones complejas y análisis de grandes volúmenes de información científica.

El enfoque oficial plantea que el cómputo de alto rendimiento se vuelve un componente estratégico para la modernización tecnológica del país.

Las instituciones participantes enmarcaron el proyecto dentro de una estrategia de soberanía tecnológica, sin cerrar la puerta a la cooperación internacional.

La Secihti subrayó que la ciencia es una actividad global, pero que México debe fortalecer capacidades propias de infraestructura científica para reducir dependencias tecnológicas críticas.

En ese sentido, el clúster busca disminuir asimetrías en el acceso a supercómputo, uno de los recursos más concentrados en el ámbito científico global.

El rector de la UNAM, Leonardo Lomelí Vanegas, afirmó que el acuerdo permitirá ampliar recursos de cómputo

con base en el mérito científico y su impacto social.

Desde la UAM, su rector general, Gustavo Pacheco López, destacó que la tecnología adquiere sentido cuando se orienta al bienestar social, la equidad y la sostenibilidad.

Las instituciones coincidieron en que el clúster también busca fortalecer la formación de nuevas generaciones de especialistas en áreas estratégicas como inteligencia artificial y ciencia de datos.

Los participantes señalaron que el desarrollo de inteligencia artificial y supercómputo puede aplicarse a retos como salud pública, cambio climático, seguridad alimentaria y gestión de recursos naturales.

El enfoque institucional plantea que estas herramientas permitirán mejorar la capacidad del país para analizar fenómenos complejos y tomar decisiones basadas en datos.

El representante de la ATDT, Jorge Luis Pérez Hernández, describió el clúster como una articulación de capacidades nacionales orientada a una ruta común de desarrollo científico y tecnológico.

Desde centros como el IPICYT y el Cinvestav se destacó el potencial del proyecto para generar soluciones tecnológicas con impacto nacional, mediante colaboración entre academia y gobierno.

La iniciativa busca consolidar un ecosistema donde universidades, centros públicos y dependencias federales compartan infraestructura, conocimiento y proyectos estratégicos.

Lee también:

UNAM: Consejo Coordinador de Inteligencia Artificial