

Universidades integran Clúster Nacional de Supercómputo e IA

La iniciativa es coordinada por la SECIHTI · Firman carta de intención para crear el clúster · Participan UNAM, UAM, BUAP...

Ciencia y desarrollo

Gerardo González Acosta

academia@cronica.com.mx

En un esfuerzo sin precedentes el Gobierno de México, universidades públicas y centros de investigación firmaron la Carta de Intención para crear el Clúster Nacional de Cómputo de Alto Rendimiento e Inteligencia Artificial, un hito de seguridad nacional, soberanía tecnológica y viabilidad educativa para el México de la próxima década.

La alianza consolida el mayor esfuerzo de infraestructura tecnológica compartida en la historia del país, alineando por primera vez el presupuesto federal de ciencia con la capacidad instalada y el talento docente de las máximas casas públicas de estudio y centros de investigación de México.

Así, una veintena de funcionarios de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI), rectores y representantes de universidades públicas, y directores de centros investigativos, rubricaron la colocación de la primera piedra de la nueva infraestructura que definirá la autonomía intelectual del país frente al avance global de la Inteligencia Artificial (IA) y el procesamiento de datos a gran escala.

Rosaura Ruiz Gutiérrez, titular de la SECIHTI, explicó que al unificar la infraestructura de esta institución, junto con los pilares de la educación superior nacional, UNAM, UAM e IPN, México empieza a construir sus propios cerebros digitales; “una súpercomputadora que hará un trabajo mucho más importante y grande”.

El clúster significa que el diseño de políticas públicas, análisis del cambio climático, genómica de la población mexicana, procuración de salud, y los modelos de IA se procesarán en casa, para proteger los datos estratégicos del Estado.

Ante los rectores de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Leonardo Lomelí Vanegas; de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Gustavo Pacheco López; explicó la dimensión de acuerdo para crear el clús-

ter.

Añadió que la súpercomputadora que será creada, “multiplicará el trabajo que tiene la UNAM con el de Politécnico, la UAM, multiplicar el número de investigadores se dedican a un tema, unirlos y trabajar todos este tema y otros”.

FIN DE LA DEPENDENCIA EXTERNA.

Es sabido que hasta hoy, la inmensa mayoría de las instituciones y empresas mexicanas dependen de servidores y nubes comerciales extranjeras, controladas por los gigantes de Silicon Valley, para procesar datos complejos; ahora con el clúster anunciado, México desarrollará soberanía tecnológica sin dependencias.

Ruiz Gutiérrez dejó ver que esta alianza estratégica articulará las capacidades institucionales para resolver problemas nacionales críticos mediante el procesamiento masivo de datos y el uso ético de la IA, desde una inédita colaboración científica y humanística en el país.

Durante el evento protocolario, la secretaria Ruiz Gutiérrez, resaltó que este proyecto permitirá trabajar de manera colectiva, unirá la fortaleza de cada institución para lograr un avance que calificó como histórico para el desarrollo tecnológico.

Añadió que el clúster es una pieza fundamental del proyecto del gobierno de la presidenta Claudia Sheinbaum Pardo para “promover la ciencia sin esfuerzos aislados, para fomentar una sinergia que permita atender las problemáticas nacionales de una manera mucho más eficiente y coordinada”.

La funcionaria explicó que “México dará un salto revolucionario en su capacidad de procesamiento, pues mientras el conjunto de las instituciones suma actualmente 5.5 Petaflops”; esta palabra se refiere a la unidad de medida que permite resolver cálculos matemáticos con números reales y decimales a una velocidad extrema.



Por ejemplo, un sistema de un Petaflop equivale a realizar un cuatrillón de cálculos en un solo segundo.

La secretaria añadió que el nuevo proyecto de cómputo gubernamental, "Cuatlíque" alcanzará una capacidad sin precedentes de 314 Petaflops para el servicio público.

"Esta capacidad no es un fin en sí mismo, sino una herramienta para que los investigadores analicen billones de datos en segundos, para entender fenómenos complejos como el cambio climático o la formación de huracanes con una precisión antes inalcanzable", explicó.

La científica subrayó enseguida la importancia de formar recursos humanos especializados porque "la IA no es una tecnología más, sino una nueva forma de aproximarse al estudio de la naturaleza y la sociedad que requiere una profunda reflexión ética".

La titular de la SECIHTI también vinculó este esfuerzo con la simplificación administrativa, pues "la potencia de cómputo ayudará a la Agencia de Transformación Digital a reducir la burocracia y hacer que los servicios gubernamentales sean más accesibles para la ciudadanía".

Ruiz Gutiérrez celebró la disposición de las instituciones para colaborar internacionalmente; reveló planes para fortalecer lazos con América Latina y centros de supercómputo en Barcelona, Francia e India, que posicionarán a México en la vanguardia del conocimiento global.

EQUIDAD Y SOSTENIBILIDAD.

Por su parte el rector de la UNAM, Leonardo Lomelí Vanegas, dijo que "la carta de intención trasciende lo declarativo para convertirse en una alianza nacional sólida que fortalecerá la investigación científica y la formación de talento".

Advirtió que a nivel internacional "el cómputo avanzado crece a una velocidad extraordinaria, pero su infraestructura sigue altamente concentrada en potencias como China y Estados Unidos, lo que obliga a México a desarrollar capacidades propias para no ampliar la brecha tecnológica".

El rector de la UNAM destacó que "la disponibilidad de estos medios es un factor primario en la competitividad de las naciones, constituye un pilar fundamental para la generación de nuevas patentes y el respaldo de decisiones públicas basadas en información científica rigurosa".

Añadió que el despliegue de la IA debe acompañarse de criterios estrictos de equidad y sostenibilidad; llamó a vigilar el impacto ambiental, particularmente en lo relativo al uso del agua y la explotación de recursos minerales necesarios para esta industria.

Lomelí Vanegas reiteró "la postura histórica de la UNAM de que el conocimiento debe ser un bien público orientado al bienestar social, atendiendo problemas urgentes que van desde los efectos del cambio climático hasta las labores de cuidado en la sociedad mexicana".

Al responder a Crónica sobre el uso de la IA y su relación con principios éticos, el rector recordó que la Gaceta UNAM analizó documentos como la encíclica "Magnífica Humanitas" del papa León XIV, que expone temas delicados que deben tenerse presentes para no suplir la inteligencia natural del ser humano.

Lee la nota completa en nuestro portal web: www.cronica.com.mx/academia/

SECIHTI



Los participantes firmaron la Carta de Intención para crear el Clúster.

