

2026-01-16

Avanza Unison como candidata a Clúster de Supercómputo

Autor: Redacción

Género: Nota Informativa

<https://entornoinformativo.com.mx/avanza-unison-como-candidata-a-cluster-de-supercomputo/>

El proyecto es promovido por la presidenta Sheinbaum; Tiene como objetivo central atender a investigadoras e investigadores que trabajan en los desafíos prioritarios para México, dijo María del Carmen Heras, responsable de Acarus

Redacción Entorno Informativo

La Universidad de Sonora avanza como candidata a Nodo Nacional del Clúster de Supercómputo e Inteligencia Artificial, una iniciativa estratégica de alcance nacional que busca fortalecer la capacidad tecnológica del país para atender problemáticas prioritarias mediante el uso de cómputo de alto rendimiento y herramientas avanzadas de inteligencia artificial.

De acuerdo con María del Carmen Heras Sánchez, responsable del Área de Cómputo de Alto Rendimiento de la Universidad de Sonora (Acarus), la institución se encuentra en una etapa clave dentro del proyecto del Clúster Nacional de Cómputo e Inteligencia Artificial, anunciado por la presidenta Claudia Sheinbaum Pardo, como una estrategia para impulsar soluciones tecnológicas a problemas estructurales del país, en coordinación con la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (Secihti) y la Agencia de Transformación Digital.

Este clúster nacional tiene como objetivo central atender a investigadoras e investigadores que trabajan en los desafíos prioritarios para México, entre ellos el acceso al agua, la salud, la vivienda, la seguridad alimentaria, la migración y otros problemas sociales, para lo cual se contempla la participación activa de instituciones de educación superior, cuerpos académicos, centros de investigación y nodos tecnológicos especializados distribuidos en todo el territorio nacional.

En este contexto, expresó, la Universidad de Sonora fue invitada a integrar un grupo selecto de instituciones con amplia trayectoria en Supercómputo, entre las que se encuentran la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav), el Instituto Politécnico Nacional (IPN), la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), y la Universidad de Guadalajara (UDG), entre otras instituciones.

Heras Sánchez explicó que fue la propia comunidad de Supercómputo quien impulsó la propuesta de crear un clúster nacional, ante la necesidad de contar con infraestructura tecnológica avanzada que permita generar soluciones más oportunas y soberanas a los problemas nacionales, posicionando a la tecnología como un eje estratégico del desarrollo científico y social.

"La candidatura de la Unison como nodo nacional se sustenta en su infraestructura actual, particularmente en el Supercómputo Yuca, reconocida por la Secihti como una de las plataformas más importantes del país, lo que ha colocado a la institución en un momento histórico al ocupar un lugar de referencia nacional en materia de cómputo de alto rendimiento y atraer la atención de proyectos de mayor escala", aseguró.

Actualmente, el proyecto se encuentra en la fase de integración de información técnica y operativa, mediante fichas de datos solicitadas a los nodos candidatos, que incluyen aspectos como ubicación, infraestructura física, capacidad eléctrica y de enfriamiento, personal especializado y condiciones para albergar una nueva plataforma tecnológica que será homogénea en todos los nodos del clúster, indicó.

"Se prevé que para el mes de marzo se libere el presupuesto federal ya autorizado para la adquisición de nueva infraestructura, la cual será aproximadamente 25 veces más potente que Yuca, con la ventaja adicional de que la Universidad de Sonora mantendría su Supercómputo actual como un recurso complementario, fortaleciendo aún más su capacidad operativa frente a otras instituciones", apuntó.

En el ámbito académico, la responsable del Acarus destacó que el Supercómputo de la Unison atiende actualmente a más de 400 usuarios, entre investigadores, académicos y estudiantes, quienes han logrado avances significativos en investigación en periodos muy cortos, además de obtener reconocimientos nacionales e internacionales, particularmente en áreas como inteligencia artificial, gracias al acceso a esta infraestructura.

Ser candidata a Nodo Nacional del Clúster de Supercómputo, subrayó Heras Sánchez, representa para la Universidad de Sonora una oportunidad estratégica de acceso a financiamiento, fortalecimiento de recursos humanos, atracción de proyectos nacionales e internacionales y, sobre todo, la posibilidad de ofrecer a sus investigadores condiciones de trabajo comparables con las mejores del mundo, contribuyendo a evitar la fuga de talento y a consolidar una investigación científica soberana, colaborativa y con impacto directo en el desarrollo del país, subrayó.