

Fecha: 12-06-2025

Fuente: Universidad de Chile

Título: **U. de Chile junto a 64 instituciones se unen para potenciar la IA con supercómputo**

Visitas: 61.814

VPE: 559.108

Favorabilidad: ☐ No Definida

Link: <https://uchile.cl/noticias/229165/scalab-65-instituciones-se-unen-para-potenciar-la-ia-en-chile0>

El proyecto “Laboratorio de supercómputo para inteligencia artificial, SCAI-Lab”, que se albergará en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas (FCFM) de la U. de Chile y en el que participan de manera inédita 65 instituciones del país, contará con un monto de 7 millones de dólares para la implementación en su primera etapa. <p> Este 1 de junio, durante su última Cuenta Pública, el presidente Gabriel Boric anunció una inversión de 14 mil millones de pesos para fortalecer la capacidad avanzada en el procesamiento de grandes volúmenes de datos e inteligencia artificial en el país —objetivo central de la Política Nacional de Inteligencia Artificial—, que buscará que Chile se una al desarrollo tecnológico en base a la IA.

Fondos que se repartieron mediante la convocatoria “Desarrollo y gestión de una infraestructura nacional de Supercómputo especializada en Inteligencia Artificial (IA)” realizada por Corfo, y en la cual fue adjudicada la propuesta “Laboratorio de Supercómputo para inteligencia artificial SCAI-Lab”, iniciativa presentada por la Universidad de Chile (mandataria), el Centro Nacional de Inteligencia Artificial (CENIA), el Centro de Modelamiento Matemático (CMM), la Pontificia Universidad Católica de Chile, REUNA, la Universidad de Concepción y la Universidad de Tarapacá. <p> <p> El laboratorio creará y gestionará una infraestructura nacional de supercómputo de vanguardia especializada en IA, que buscará articular la suma de voluntades y capacidades de un amplio y diverso consorcio de 65 entidades nacionales.

El objetivo primordial del proyecto será robustecer el ecosistema tecnológico chileno, impulsando la innovación y la productividad no solo en ciencia —al permitir que la comunidad académica e investigadora del país acceda a herramientas de punta para IA y se potencie la formación de talento altamente especializado—, sino también en la modernización del Estado en diversas tareas críticas, el desarrollo de startups y el fortalecimiento de la industria nacional. <p> <p> “La Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas (FCFM) de la Universidad de Chile, a través del Laboratorio Nacional de Computación de Alto Rendimiento (NLHPC), que opera dentro del CMM, es uno de los pilares fundamentales de SCAI-Lab. Durante los últimos 15 años, el NLHPC ha sido el principal proveedor de servicios de supercómputo para la comunidad científica nacional, acumulando una experiencia invaluable en la operación de estas complejas infraestructuras. Junto a esta sólida base, el Centro Nacional de Inteligencia Artificial (CENIA) se erige como el otro pilar fundamental del proyecto.

Era natural que, para una iniciativa de esta envergadura y con este foco estratégico, el NLHPC, como centro nacional de supercómputo, uniera fuerzas con el CENIA, como centro nacional de IA, para liderar esta propuesta”, señala el director científico del NLHPC y académico de la FCFM, Jaime San Martín.<p> <p> “La IA y la computación de alto rendimiento (HPC) tienen una relación simbiótica: la IA moderna, con sus modelos complejos y grandes volúmenes de datos, no podría haber surgido sin el poder del HPC, y a su vez, la IA está impulsando nuevas fronteras y demandas para el HPC. La materialización de SCAI-Lab implica una inversión significativa en capacidades tecnológicas y humanas.

SCAI-Lab busca materializar esta sinergia, proveyendo las herramientas, que incluyen capacidad para el entrenamiento distribuido de modelos fundacionales de IA y, de forma prioritaria, para la inferencia a gran escala de estas soluciones, permitiendo que Chile se posicione activamente en esta revolución tecnológica”, explica Ginés Guerrero, director ejecutivo del NLHPC. <p> <p> La materialización de SCAI-Lab implica una inversión significativa en capacidades tecnológicas y humanas.

Más de la mitad de los 7 millones de dólares aportados por Corfo se destinarán a la adquisición de computadores de última generación optimizados para cálculos extremadamente complejos y altamente especializados para IA, que formarán el núcleo de la nueva infraestructura.

El resto del aporte de Corfo contribuirá a cubrir parcialmente los gastos operativos, lo que incluye principalmente al equipo de ingenieros e ingenieras expertas que se encargarán de instalar, mantener disponible esta infraestructura y ayudar a las y los usuarios, además del costo de la electricidad. La operación completa a largo plazo se financiará también con las contrapartidas de las instituciones socias y los ingresos que genere el laboratorio por sus servicios, especialmente a la industria y startups. <p> <p> “Contar con infraestructura de supercómputo en IA es un paso importante para el desarrollo nacional, puesto que nos permite avanzar en innovación digital siguiendo el ritmo acelerado de esta era tecnológica.

Para la FCFM, la creación de SCAI-Lab, operando en sinergia con nuestro Laboratorio Nacional de Computación de Alto Rendimiento, representa u na

U. de Chile junto a 64 instituciones se unen para potenciar la IA con supercómputo

jueves, 12 de junio de 2025, Fuente: Universidad de Chile



El proyecto “Laboratorio de supercómputo para inteligencia artificial, SCAI-Lab”, que se albergará en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas (FCFM) de la U. de Chile y en el que participan de manera inédita 65 instituciones del país, contará con un monto de 7 millones de dólares para la implementación en su primera etapa.

Este 1 de junio, durante su última Cuenta Pública, el presidente Gabriel Boric anunció una inversión de 14 mil millones de pesos para fortalecer la capacidad avanzada en el procesamiento de grandes volúmenes de datos e inteligencia artificial en el país —objetivo central de la Política Nacional de Inteligencia Artificial—, que buscará que Chile se una al desarrollo tecnológico en base a la IA. Fondos que se repartieron mediante la convocatoria “Desarrollo y gestión de una infraestructura nacional de Supercómputo especializada en Inteligencia Artificial (IA)” realizada por Corfo, y en la cual fue adjudicada la propuesta “Laboratorio de Supercómputo para inteligencia artificial SCAI-Lab”, iniciativa presentada por la Universidad de Chile (mandataria), el Centro Nacional de Inteligencia Artificial (CENIA), el Centro de Modelamiento Matemático (CMM), la Pontificia Universidad Católica de Chile, REUNA, la Universidad de Concepción y la Universidad de Tarapacá.

El laboratorio creará y gestionará una infraestructura nacional de supercómputo de vanguardia especializada en IA, que buscará articular la suma de voluntades y capacidades de un amplio y diverso consorcio de 65 entidades nacionales. El objetivo primordial del proyecto será robustecer el ecosistema tecnológico chileno, impulsando la innovación y la productividad no solo en ciencia —al permitir que la comunidad académica e investigadora del país acceda a herramientas de punta para IA y se potencie la formación de talento altamente especializado—, sino también en la modernización del Estado en diversas tareas críticas, el desarrollo de startups y el fortalecimiento de la industria nacional.

“La Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas (FCFM) de la Universidad de Chile, a través del Laboratorio Nacional de Computación de Alto Rendimiento (NLHPC), que opera dentro del CMM, es uno de los pilares fundamentales de SCAI-Lab. Durante los últimos 15 años, el NLHPC ha sido el principal proveedor de servicios de supercómputo para la comunidad científica nacional, acumulando una experiencia invaluable en la operación de estas complejas infraestructuras. Junto a esta sólida base, el Centro Nacional de Inteligencia Artificial (CENIA) se erige como el otro pilar fundamental del proyecto. Era natural que, para una iniciativa de esta envergadura y con este foco estratégico, el NLHPC, como centro nacional de supercómputo, uniera fuerzas con el CENIA, como centro nacional de IA, para liderar esta propuesta”, señala el director científico del NLHPC y académico de la FCFM, Jaime San Martín.

“La IA y la computación de alto rendimiento (HPC) tienen una relación simbiótica: la IA moderna, con sus modelos complejos y grandes volúmenes de datos, no podría haber surgido sin el poder del HPC, y a su vez, la IA está impulsando nuevas fronteras y demandas para el HPC. SCAI-Lab busca materializar esta sinergia, proveyendo las herramientas, que incluyen capacidad para el entrenamiento distribuido de modelos fundacionales de IA y, de forma prioritaria, para la inferencia a gran escala de estas soluciones, permitiendo que Chile se posicione activamente en esta revolución tecnológica”, explica Ginés Guerrero, director ejecutivo del NLHPC.

La materialización de SCAI-Lab implica una inversión significativa en capacidades tecnológicas y humanas. Más de la mitad de los 7 millones de dólares aportados por Corfo se destinarán a la adquisición de computadores de última generación optimizados para cálculos extremadamente complejos y altamente especializados para IA, que formarán el núcleo de la nueva infraestructura. El resto del aporte de Corfo contribuirá a cubrir parcialmente los gastos operativos, lo que incluye principalmente al equipo de ingenieros e ingenieras expertas que se encargarán de instalar, mantener disponible esta infraestructura y ayudar a las y los usuarios, además del costo de la electricidad. La operación completa a largo plazo se financiará también con las contrapartidas de las instituciones socias y los ingresos que genere el laboratorio por sus servicios, especialmente a la industria y startups.

“Contar con infraestructura de supercómputo en IA es un paso importante para el desarrollo nacional, puesto que nos permite avanzar en innovación digital siguiendo el ritmo acelerado de esta era tecnológica. Para la FCFM, la creación de SCAI-Lab, operando en sinergia con nuestro Laboratorio Nacional de Computación de Alto Rendimiento, representa u na iniciativa de esta envergadura y con este foco estratégico, el NLHPC, como centro nacional de supercómputo, uniera fuerzas con el CENIA, como centro nacional de IA, para liderar esta propuesta”, señala el director científico del NLHPC y académico de la FCFM, Jaime San Martín.

Uno de los grandes aportes de SCAI-Lab será permitir y facilitar el desarrollo nacional de supercómputo en IA, articulado por un ecosistema colaborativo. “Se trata de la infraestructura de punta del futuro, el verdadero valor reside en la capacidad de conectar a investigadores, emprendedores, empresas y al sector público, facilitando las herramientas y el conocimiento para innovar”, comenta el director científico del NLHPC, quien agrega que “este laboratorio, al democratizar el acceso y fomentar la colaboración entre las instituciones, no solo potenciará la investigación científica, sino que impulsará la innovación necesaria en el mundo de datos y tecnologías críticas”, permitiendo a Chile desarrollar soluciones propias para nuestros desafíos y competir con mayor fuerza en la economía global del conocimiento.”

Una discusión de tecnología en supercómputo

El Laboratorio Nacional de Computación de Alto Rendimiento de la FCFM es el centro nacional de supercómputo en Chile, especializado en computación de altas prestaciones y la gestión del supercómputo más potente de Chile y uno de los más potentes en Sudamérica.

Es así que, para el nuevo laboratorio, el NLHPC operará su infraestructura actual, que servirá de base y complemento, además de su conocimiento técnico y de gestión, y su capacidad de albergar y operar el nuevo equipamiento, lo que ayudará a maximizar la inversión y asegurar una rápida puesta en marcha del proyecto.

“Dada la vanguardia tecnológica en la que nos encontramos, es crucial que podamos seguir a la par de la tecnología. Hace más de una década, cuando desde el NLHPC se comenzó a trabajar en la construcción de esta infraestructura, se sabía que no solo se necesitaba hardware, sino también la capacidad humana para operar y mantenerla. Por eso, desde el inicio, se ha trabajado en la formación de talento humano, lo que es fundamental para el éxito de este proyecto”, afirma el director ejecutivo del NLHPC.

Además del aporte tecnológico de este proyecto, SCAI-Lab representa la materialización de un esfuerzo colaborativo que involucra a la comunidad científica de Chile, además a las instituciones nacionales, universidades, empresas, centros de investigación, fundaciones y gobiernos. La puesta en marcha conlleva la contribución de una buena cantidad de recursos humanos, técnicos y financieros, para luego proceder a la adquisición e instalación del equipamiento.

“SCAI-Lab no es solo un proyecto para adquirir nueva hardware, es la semilla para una nueva institucionalidad, una plataforma tecnológica que permitirá a Chile dar un salto cualitativo. Es una comunidad de conocimiento, un consorcio con el futuro y una visión del futuro a su vez, una visión estratégica y de largo plazo. Representamos profundamente a Chile y al impulso estratégico del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Cosmoenergía e Innovación, por ende, estamos seguros de que, a través de su carismática Dirección de I+D, nos dirige con 7 millones para materializar la primera etapa de esta visión, y agradeceremos también a cada una de las 65 instituciones por haber en ella y por parte de este esfuerzo conjunto. Estamos felices por el trabajo que

nueva etapa que consolida y expande el liderazgo que hemos cultivado por más de una década en esta área crucial para el desarrollo científico y tecnológico del país.

Se ha adjudicado a una propuesta con visión de Estado, que convoca a una gran cantidad de instituciones académicas y de la industria, con el propósito de co-desarrollar tecnología en IA orientada al bienestar de la sociedad y a jugar un rol relevante en los nuevos desafíos que conlleva esta revolución tecnológica”, señala el decano de la FCFM, Francisco Martínez</p><p> Uno de los grandes aportes de SCAI-Lab será consolidar y escalar el ecosistema nacional de supercomputación e IA, articulado por un esfuerzo colaborativo.

“Si bien la infraestructura de punta es fundamental, el verdadero valor reside en la capacidad de conectar a investigadores, emprendedores, empresas y al sector público, facilitándoles las herramientas y el conocimiento para innovar”, comenta el director científico del NLHPC quien agrega que “este laboratorio, al democratizar el acceso y fomentar la colaboración entre 65 instituciones, no solo reducirá la brecha tecnológica, sino que impulsará la soberanía nacional en el manejo de datos y tecnologías críticas, permitiendo a Chile desarrollar soluciones propias para nuestros desafíos y competir con mayor fortaleza en la economía global del conocimiento”. </p><p> Una década de liderazgo en supercómputo</p><p> El Laboratorio Nacional de Computación de Alto Rendimiento de la FCFM es el centro nacional de supercomputación en Chile, especializado en computación de altas prestaciones y la gestión del supercomputador más potente de Chile y uno de los más poderosos en Sudamérica. </p><p> Es así que, para el nuevo laboratorio, el NLHPC aportará su infraestructura actual, que servirá de base y complemento, además de su conocimiento técnico y de gestión, y su capacidad de alojar y operar el nuevo equipamiento, lo que ayudará a maximizar la inversión y asegurar una rápida puesta en marcha del proyecto. </p><p> “Estar a la vanguardia tecnológica es crucial para cualquier nación que aspire a competir globalmente. Hace más de una década, cuando desde el NLHPC acuñamos la frase ‘quien no computa, no compite, quizás no todos dimensionaban su alcance.

Hoy, con la irrupción explosiva de la IA, queda meridianamente claro que la inversión nacional en capacidades de cómputo avanzado es una necesidad imperante”, indica el director ejecutivo del NLHPC. </p><p> Además del impacto transformador de este proyecto, SCAI-Lab representa la materialización de un esfuerzo colaborativo sin precedentes en la historia tecnológica de Chile, uniendo a 65 instituciones nacionales: universidades, empresas, centros de formación técnica, fundaciones y gremios, entre otros.

La puesta en marcha contempla la constitución de una nueva corporación que agrupará a los asociados, para luego proceder a la adquisición e instalación del equipamiento. </p><p> “SCAI-Lab no es solo un proyecto para adquirir nuevo hardware; es la semilla para una nueva institucionalidad, una plataforma robusta que permitirá a Chile dar un salto cualitativo. Es una comunidad de conocimiento, un compromiso con el futuro y una invitación al Estado a sumarse con una visión estratégica y de largo plazo.

Agradecemos profundamente a Corfo y al impulso estratégico del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, por este esencial soporte inicial, que a través de su convocatoria Desafíos de I+D, nos otorga US\$ 7 millones para materializar la primera etapa de esta visión, y agradecemos también a cada una de las 65 instituciones por creer en ella y ser parte de este esfuerzo país.

Estamos listos para el trabajo que tenemos por delante, convencidos de que SCAI-Lab, y la colaboración que representa, será una infraestructura transformadora para el desarrollo tecnológico y la competitividad de Chile”, concluye Ginés Guerrero. </p><p> A continuación se listan las 65 instituciones que forman parte del proyecto:</p><p> Las 7 instituciones que tienen un especial protagonismo, como beneficiarias transitorias:</p><p> Universidad de Chile (mandataria)</p><p> Centro Nacional de Inteligencia Artificial (CENIA)</p><p> Centro de Modelamiento Matemático (CMM)</p><p> Pontificia Universidad Católica de Chile</p><p> Red Universitaria Nacional (REUNA)</p><p> Universidad de Concepción</p><p> Universidad de Tarapacá</p><p> Y, conformando la extensa y diversa red de colaboración que da fuerza y alcance a esta iniciativa, se encuentran las siguientes instituciones asociadas:</p><p> Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA)</p><p> Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP)</p><p> Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (CINV)</p><p> Fundación Centro Internacional Cabo de Hornos (CHIC)</p><p> Fundación Ciencia para la Vida (FCV)</p><p> Fundación Instituto Profesional Duoc UC</p><p> Inria Chile</p><p> Instituto Profesional INACAP</p><p> Pontificia Universidad Católica de Valparaíso</p><p> Universidad Academia de Humanismo Cristiano</p><p> Universidad Adolfo Ibáñez</p><p> Universidad Alberto Hurtado</p><p> Universidad Andrés Bello</p><p> Universidad Arturo Prat</p><p> Universidad Austral de Chile</p><p> Universidad Autónoma de Chile</p><p> Universidad Bernardo OHiggins</p><p> Universidad Católica de la Santísima Concepción</p><p> Universidad Católica de Temuco</p><p> Universidad Católica del Maule</p><p> Universidad Católica del Norte</p><p> Universidad de Antofagasta</p><p> Universidad de Atacama</p><p> Universidad de Aysén</p><p> Universidad de La Frontera</p><p> Universidad de La Serena</p><p> Universidad de Las Américas</p><p> Universidad de los Andes</p><p> Universidad de Los Lagos</p><p> Universidad de Magallanes</p><p> Universidad de OHiggins</p><p> Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación</p><p> Universidad de Santiago de Chile</p><p> **Universidad de Talca**</p><p> Universidad de Valparaíso</p><p> Universidad del Alba</p><p> Universidad del Bío-Bío</p><p> Universidad del Desarrollo</p><p> Universidad Diego Portales</p><p> Universidad Finis Terrae</p><p> Universidad Mayor</p><p> Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación</p><p> Universidad San Sebastián</p><p> Universidad Santo Tomás</p><p> Universidad Técnica Federico Santa María</p><p> Universidad Tecnológica Metropolitana</p><p> Andes Pacific Technology Access (Hub APTA)</p><p> Asociación Gremial Colegio de Geofísicas y Geofísicos de Chile (COLGEOF)</p><p> Cámara Chilena de Infraestructura Digital (IDICAM)</p><p> Chiletec</p><p> Dadneo Capital</p><p> Empresa Nacional de Telecomunicaciones (ENTEL)</p><p> Fintual</p><p> Fundación Chile</p><p> Fundación Data Observatory</p><p> Morales, Martínez y Correa Consultores Spa (Brinca)</p><p> JarryIP</p><p> Unholster</p>