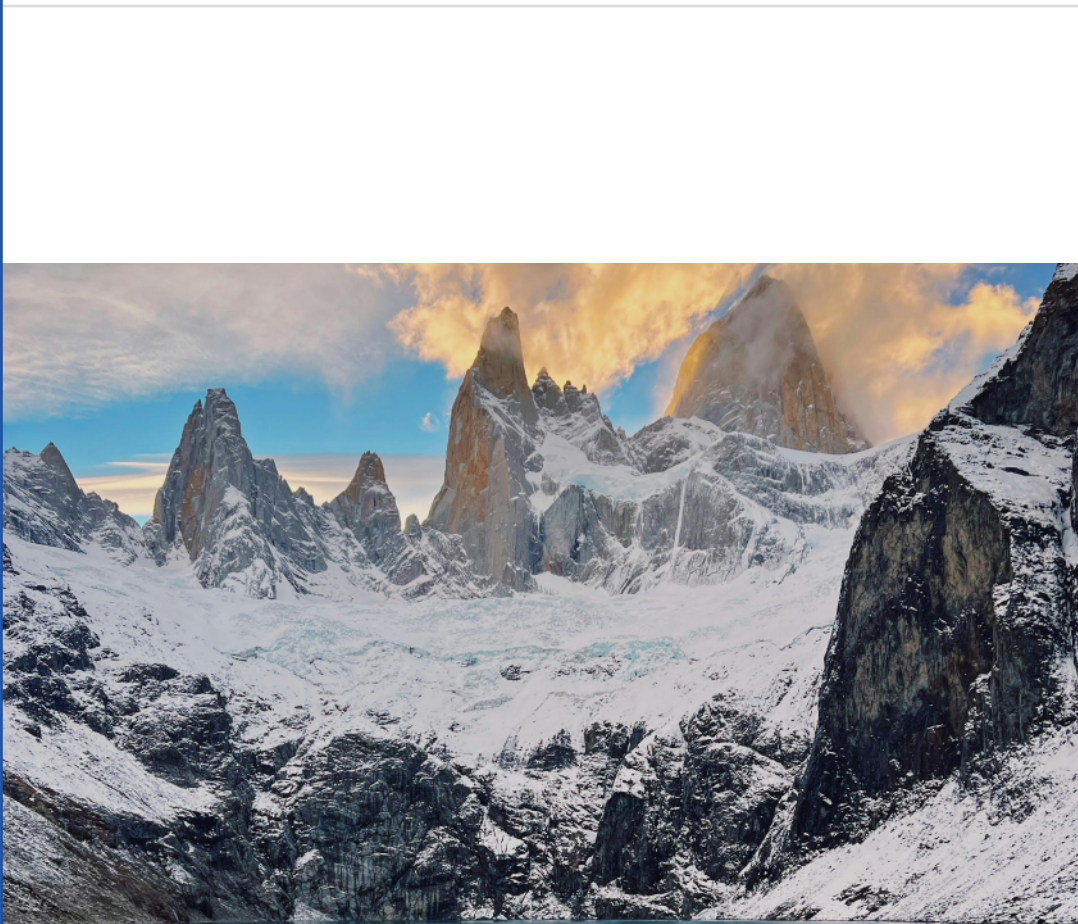


AI Sprinters Report

Una oportunidad histórica

Inteligencia artificial para desatar el potencial económico de Chile





Chile

Chile es uno de los países más estables y abiertos de Hispanoamérica, con una [población](#) de 19,7 millones de personas y un [PIB estimado](#) de USD 344.370 millones en 2024. Su economía se caracteriza por instituciones sólidas y una alta integración comercial: las exportaciones representaron el 31% del PIB en 2023, con la minería aportando un 15,2%.

Este dinamismo convive con desafíos estructurales. Desde la pandemia, el país ha experimentado estancamiento en la productividad e inflación por sobre la meta. Las [proyecciones](#) apuntan a un crecimiento económico moderado, entre 1,5% y 2,5% en los próximos años, por debajo del [promedio global](#) de 3,1%. En este escenario, la IA puede convertirse en una herramienta estratégica para revitalizar la economía chilena. Su adopción permitiría diversificar la matriz productiva, aumentar la eficiencia de los procesos y abrir nuevas oportunidades de negocio en sectores prioritarios como minería, agricultura y servicios.

Potencial económico de la IA en Chile

Al analizar la matriz productiva de Chile, se estima que la IA podría generar entre USD 36.432 y USD 67.224 millones anuales, equivalentes al 10,9% y 20% del PIB. Los sectores con mayor impacto proyectado son las actividades financieras y de seguros (USD 13.976-25.079 millones anuales), el comercio (USD 7.229-13.209 millones anuales) y la manufactura (USD 3.611-6.796 millones anuales), que en conjunto representarían más del 65% del efecto económico total. Otros sectores estratégicos con alto potencial de adopción de IA incluyen la minería (USD 2.303-4.486 millones anuales), la agricultura (USD 1.529-2.974 millones anuales) y el suministro de electricidad y gas (USD 1.503-2.793 millones anuales). Ver detalles en la Tabla 1.

Para alcanzar este potencial de crecimiento, es clave profundizar la adopción de IA en el país. Según datos de PwC, solo el 5% de las empresas chilenas ha integrado IA en sus operaciones. Si esta cifra se mantiene, el impacto económico de la IA se reduciría a un rango de entre USD 1.822 y USD 3.361 millones anuales.

Este reporte es parte de la serie IA Digital Sprinters, que luego avanza hacia los AI Sprinters y AI Pioneers que buscan apoyar a los países para que aprovechen el potencial de la IA. Para esto, el marco de Digital Sprinters se basa en cuatro factores habilitantes: (1) políticas públicas efectivas, (2) infraestructura tecnológica sólida, (3) fomento a la innovación y (4) fortalecimiento del capital humano. A continuación se presentan hallazgos y recomendaciones para cada uno.

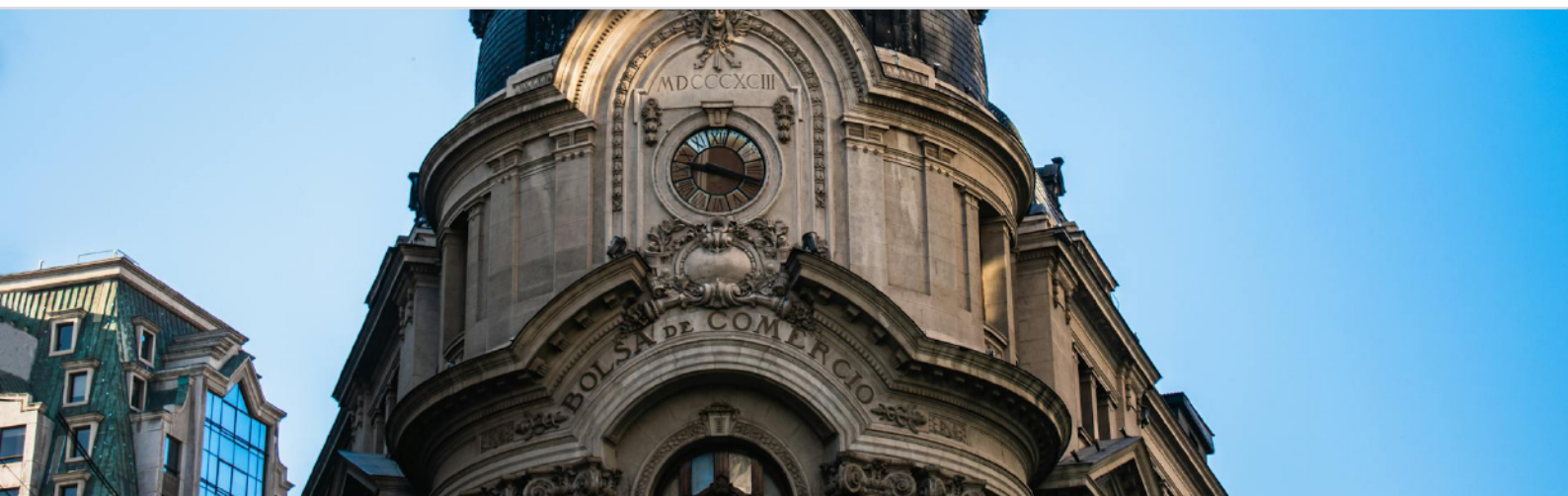
10,9-20%

Del PIB de Chile
podría representar el
impacto económico
de la IA

Tabla 1
Impacto estimado de la IA por sector económico en Chile (millones de USD 2023)

Sector económico	Potencial bajo	Potencial alto	Participación sectorial promedio
Actividades financieras y de seguros	13.976	25.079	38%
Comercio	7.229	13.209	20%
Industria manufacturera	3.611	6.796	10%
Explotación de minas y canteras	2.303	4.486	6%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1.529	2.974	4%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1.503	2.793	4%
Transporte y almacenamiento	1.249	2.337	3%
Construcción	888	1.730	3%
Información y comunicaciones	825	1.537	2%
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	619	1.147	2%
Actividades inmobiliarias	593	1.131	2%
Actividades profesionales, científicas y técnicas	517	958	1%
Enseñanza	454	866	1%
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	442	839	1%
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	247	496	1%
Suministro de agua	125	232	0%
Administración pública y defensa	112	224	0%
Otras actividades de servicios	120	223	0%
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	83	155	0%
Sin información	6	12	0%
Total	36.432	67.224	

Fuente: Elaboración propia.





Políticas públicas habilitantes

Chile ha tomado un rol de liderazgo en el diseño de políticas para impulsar el desarrollo y la adopción de IA. El país publicó su [Política Nacional de IA](#) en 2021, y la actualizó en 2024, mostrando su compromiso con la transformación digital y la adopción de tecnologías emergentes.

Chile ha trabajado en crear un entorno regulatorio que favorezca una adopción y desarrollo responsable y efectivo de la IA. Adoptó los [principios de IA de la OCDE](#) y fue el primero en usar la [Metodología de Evaluación de Preparación](#) de la UNESCO (RAM), que sirvió de base para la actualización de su política nacional.

El país cuenta con instituciones sólidas y un marco legal moderno para enfrentar los desafíos de la economía digital. Como explica el profesor Claudio Magliona, *“Chile ya tiene normas actualizadas para áreas clave como competencia, protección al consumidor, datos personales y ciberseguridad, lo que ofrece una base sólida para enfrentar los impactos de la IA sin necesidad de sobre-regular”*.

En los últimos años se han presentado más de seis proyectos de ley relacionados con IA, reflejando preocupaciones por los riesgos a derechos fundamentales y delitos digitales. Dos buscan regular la IA de manera general, y el resto se enfoca en temas específicos, como penalizar la creación o difusión de imágenes íntimas generadas con IA.

Hasta ahora, el enfoque ha sido mayormente punitivo y centrado en los riesgos, con poca coordinación. Según la Dra. Danielle Zaror, académica de la Universidad de Chile, *“las regulaciones existentes han sido generalmente suficientes para enfrentar los cambios tecnológicos recientes. Una legislación más amplia debería considerarse solo frente a nuevas necesidades claras y concretas”*.

Recomendaciones

- Promover un enfoque regulatorio equilibrado y basado en evidencia

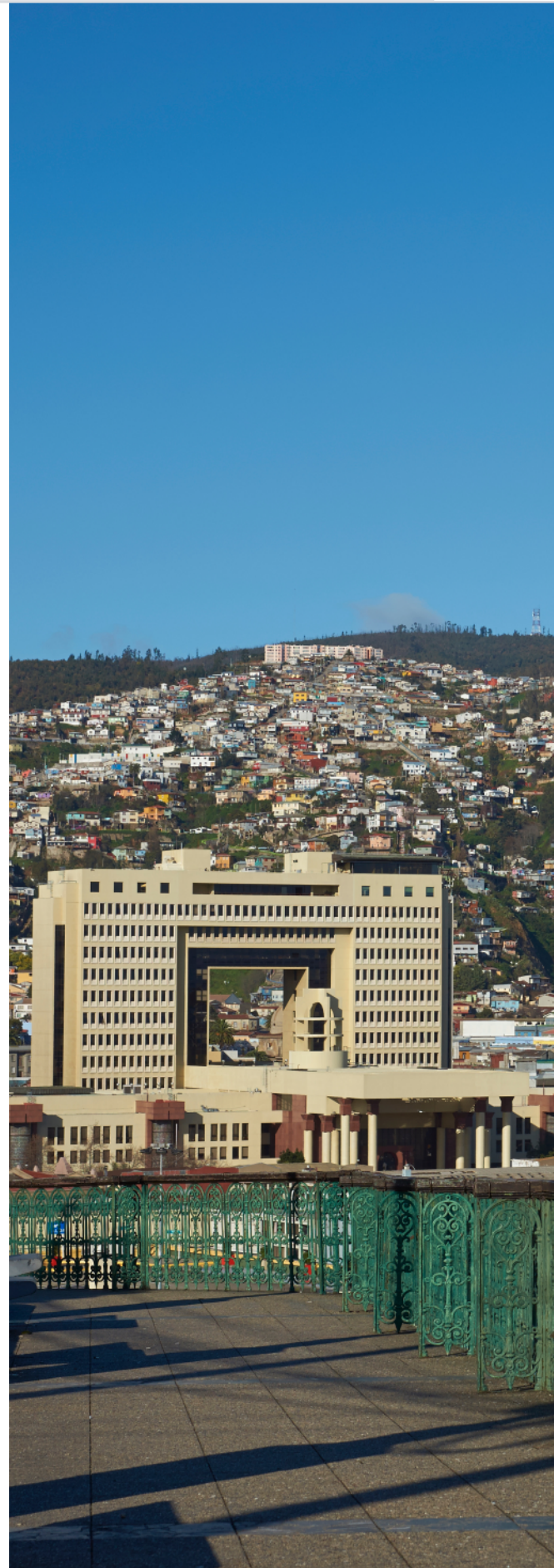
Aprovechar el marco legal existente y enfocar la regulación en casos de uso o riesgos concretos.

- Priorizar la fiscalización sectorial y la experiencia existente

Fortalecer la capacidad de las agencias públicas para abordar desafíos vinculados a IA dentro de sus sectores (como salud o finanzas), aprovechando su conocimiento técnico y cercanía con los actores relevantes.

- Aclarar el marco legal para minería de datos y entrenamiento de modelos

Ofrecer certezas legales mediante una excepción amplia de derechos de autor para minería de datos, cubriendo tanto I+D comercial como no comercial, siguiendo ejemplos como el de Japón.





Infraestructura

Chile se perfila como un nodo digital clave en Hispanoamérica, impulsado por inversiones en conectividad internacional, centros de datos y nuevas tecnologías. Actualmente, el país alberga [45 centros de datos](#), incluido el centro de Google en Quilicura, que funciona como nodo regional. La infraestructura continúa expandiéndose, [respaldada por políticas públicas](#) que promueven su desarrollo y posicionan a Santiago como un polo de servicios en la nube para la región.

En materia de conectividad internacional, destaca el [cable submarino Humboldt](#), desarrollado por el Gobierno de Chile en alianza con Google, que aporta tecnología, experiencia en despliegue y operación, y cofinanciamiento. Este cable conectará a Chile con Australia y, desde allí, con otros destinos en Asia-Pacífico, siendo la primera ruta de este tipo entre Sudamérica y esa región. Junto al [cable Curie](#), también desarrollado con Google, que ya mejora las conexiones con Estados Unidos y Panamá. Estos proyectos permitirán reducir la latencia y aumentar la capacidad de transferencia de datos, aspectos críticos para soluciones de IA que requieren acceso en tiempo real a grandes volúmenes de información.

Plan Nacional de Data Centers (2024-2030)

El [Plan Nacional de Data Centers](#) es una iniciativa estratégica del Gobierno de Chile para convertir al país en un *hub* regional de infraestructura digital. Su objetivo es impulsar el desarrollo tecnológico y la innovación en áreas como la IA, atraer inversiones, descentralizar la industria mediante el acceso a energía renovable, y fortalecer las capacidades de I+D en tecnologías digitales.

La sostenibilidad es un foco central del plan, que prioriza el uso de energía limpia, la eficiencia hídrica y la reducción de emisiones. Como destaca Paloma Herrera, asesora del Ministerio de Ciencia, *“Chile combina talento, infraestructura, estabilidad política y ventajas geográficas únicas para atraer infraestructura de cómputo de alto nivel”*.

A nivel interno, Chile cuenta con una de las infraestructuras digitales más avanzadas de la región. El 96,5% de los hogares tiene [acceso a internet](#). El país también posee las [redes móviles](#) más rápidas de Hispanoamérica y se ubica entre los seis primeros a nivel mundial en banda ancha fija. Además, el exitoso despliegue de la red 5G ha fortalecido el ecosistema digital, permitiendo aplicaciones avanzadas de IA en sectores como la minería, la salud y los servicios financieros.

Sin embargo, persisten [brechas de acceso](#) entre zonas urbanas y rurales: la cobertura 5G alcanza un 43,6% en las zonas urbanas, frente a un 26,6% en las rurales. Cerrar esta brecha será clave para garantizar un acceso equitativo a la transformación digital y a los beneficios de la IA en todo el territorio.

Chile también ha lanzado un ambicioso programa de [desarrollo productivo sostenible](#) para impulsar el crecimiento económico mientras avanza hacia metas ambientales y sociales. Liderado por el Ministerio de Economía y coordinado por un comité interministerial, este programa canaliza una inversión pública significativa —parcialmente financiada por los ingresos del litio— hacia prioridades estratégicas como la descarbonización justa, la resiliencia frente a la crisis climática y la diversificación sostenible de la matriz productiva. El plan se apoya en pilares habilitantes como el fortalecimiento del sector público, la expansión del conocimiento y la I+D, y el fomento de la innovación privada. Alinear la infraestructura digital con estas prioridades permitirá a Chile avanzar hacia sus metas de desarrollo sostenible, asegurando un impacto territorial y sectorial duradero.

Recomendaciones

- Alinear las inversiones en infraestructura digital con las prioridades de desarrollo sostenible

Diseñar estrategias nacionales de infraestructura para IA que canalicen recursos hacia las áreas priorizadas en la agenda de desarrollo productivo sostenible. Invertir en conectividad, acceso a la nube y plataformas de datos abiertos que impulsen la innovación verde y la transformación productiva a nivel local. Fomentar la coordinación entre agencias de desarrollo, gobiernos regionales y proveedores digitales para amplificar el impacto.

- Expandir la adopción *Cloud First* en polos regionales de desarrollo

Promover políticas *Cloud First* que prioricen el uso de infraestructura pública e híbrida en la nube en regiones clave para el desarrollo. Asegurar que estas zonas cuenten con la capacidad de cómputo y almacenamiento necesarias para desplegar soluciones de IA escalables en ámbitos como sustentabilidad, logística y energía limpia.

- Crear plataformas de datos abiertos que impulsen la innovación industrial con IA

Desarrollar repositorios públicos de datos con granularidad territorial que apoyen la innovación en sectores económicos prioritarios como la energía limpia, la minería y la agricultura sostenible. Garantizar la interoperabilidad, la protección de la privacidad y la accesibilidad para investigadores, PYMEs y organismos públicos.





Innovación tecnológica

Chile ha construido una sólida base institucional para el desarrollo de la IA, con iniciativas que vinculan investigación, innovación tecnológica e impacto social. Un ejemplo destacado es el [Centro Nacional de Inteligencia Artificial](#) (CENIA), una organización privada sin fines de lucro fundada en noviembre de 2021 como una de las iniciativas emblemáticas de la Política Nacional de IA. Su misión es promover investigación de frontera, facilitar la transferencia tecnológica y fomentar la aplicación social de la IA, posicionando a Chile como un referente regional.

Centro Nacional de Inteligencia Artificial

CENIA conecta a investigadores con la industria a través de proyectos aplicados de inteligencia artificial, como sistemas de detección temprana de incendios forestales mediante visión por computadora y tecnologías de reconocimiento de malezas basadas en imágenes que reducen el uso de agroquímicos en la agricultura. El centro recibió recientemente una subvención de 750.000 dólares para capacitar a trabajadores de pequeñas empresas y del sector público en habilidades de IA.

En paralelo, el ecosistema emprendedor de IA en Chile ha crecido significativamente. Según un [estudio reciente](#), el país ocupa el tercer lugar en Sudamérica en número de startups de IA, con 152 empresas fundadas desde 2015. Este dinamismo ha sido impulsado por incubadoras, aceleradoras y financiamiento público y privado que han apoyado soluciones innovadoras en múltiples sectores. [Se proyecta](#) que el mercado de IA en Chile alcanzará los USD 764,8 millones en 2025, con un crecimiento anual estimado de 28%, llegando a USD 2.600 millones en 2030.

La IA tiene un potencial estratégico para impulsar la productividad y la competitividad. Uno de los sectores que más se ha beneficiado de este auge emprendedor es la minería, donde se utiliza para optimizar la logística, habilitar mantenimiento

predictivo de equipos críticos, mejorar la seguridad laboral mediante la identificación temprana de riesgos y apoyar la exploración de nuevos yacimientos con análisis avanzados de datos geológicos. Además, permite automatizar tareas como perforación y carga, reducir costos operativos y mejorar el uso de recursos clave como el agua y la energía.

Option

Option, una empresa chilena, se asoció con Google Cloud para lanzar un programa piloto gratuito de IA generativa para la industria minera. Esta iniciativa permite desarrollar soluciones de IA personalizadas, como asistentes virtuales para mantenimiento de equipos, análisis de resultados operacionales, generación y revisión de contratos, y recomendaciones automatizadas para guías de mantenimiento.

Recomendaciones

- Ampliar los programas de transferencia tecnológica de CENIA hacia sectores estratégicos

Fortalecer el apoyo a la investigación aplicada en IA con rutas directas hacia la adopción en minería, agricultura, servicios públicos y manufactura. Priorizar la co-creación con la industria, permitiendo prototipado rápido y despliegue de soluciones con impacto medible.

- Promover aplicaciones de IA que aceleren la transición sostenible de industrias clave

Fomentar alianzas público-privadas y programas piloto que apliquen IA para reducir emisiones, optimizar el uso de energía y mejorar la circularidad en sectores como minería, manufactura y agroindustria. Estas iniciativas pueden apoyar directamente las metas de la agenda de desarrollo de Chile, posicionando la IA como habilitador clave de una competitividad sostenible.

- Crear incentivos para innovación con IA que fortalezca la resiliencia de cadenas de valor estratégicas

Apoyar el desarrollo y escalamiento de soluciones de IA que mejoren la sostenibilidad, eficiencia y trazabilidad de las principales cadenas de valor del país, como el cobre, el litio, la silvicultura y los alimentos. Los programas de financiamiento público pueden priorizar tecnologías alineadas con la visión nacional de un modelo productivo más inclusivo y ambientalmente responsable.





Personas

Chile es uno de los [países líderes](#) en Hispanoamérica en formación y concentración de talento en IA. Con 11 programas de magíster y tres doctorados en IA ofrecidos por universidades locales, el país cuenta con una de las ofertas académicas más robustas de la región. Esta capacidad se ve reforzada por una alta proporción de egresados en áreas STEM y una penetración de habilidades en IA cuatro veces superior al promedio regional.

Para seguir fortaleciendo estas capacidades, Chile ha implementado varias iniciativas enfocadas en el aprendizaje continuo y el desarrollo de habilidades digitales. A nivel del sector privado, ChileValora impulsa la [certificación de competencias digitales](#) para mejorar la empleabilidad. Además, [entrega recursos](#) a las PYMEs, con foco en el uso estratégico de herramientas digitales y de IA. La plataforma GerenciaIA (ver recuadro) provee capacitación en IA para ejecutivos y líderes empresariales. Otro ejemplo es [Relink](#), una iniciativa conjunta entre SENCE, Sofofa y el BID, que utiliza IA para conectar a trabajadores con rutas de aprendizaje y oportunidades laborales según sus habilidades. Otro ejemplo es Profe Gabi, un asistente virtual que provee orientación pedagógica y profesional a profesores (ver recuadro).

[GerenciaIA: Empoderamiento a líderes empresariales con IA](#)

GerenciaIA es el primer programa de capacitación ejecutiva en IA en Chile, diseñado por el Centro Nacional de Inteligencia Artificial (Cenia) en colaboración con el BID y SOFOFA Capital Humano, la rama de capacitación de la principal federación empresarial de Chile. El programa proporciona a los líderes de alto nivel herramientas prácticas para aplicar la IA a casos de negocio reales, impulsando así el desempeño organizacional. Los resultados preliminares muestran que, tres meses después del programa, las empresas tenían un 70% más de probabilidades de experimentar con IA (reconocimiento de voz, robótica, MLOps). Al año,

su probabilidad de adopción era un 60% mayor. La capacitación ayudó a los ejecutivos a comprender los costos y beneficios reales y a pasar de la exploración a la integración. Con el apoyo del BID, GerenciaIA certificó a 150 ejecutivos y se prevé su expansión a otros países de América Latina y el Caribe.

Sin embargo, las PYMEs aún enfrentan barreras importantes para adoptar IA, incluyendo financiamiento limitado, bajos niveles de digitalización y, sobre todo, escasez de talento especializado. Como señala Yerka Yukich, de la Cámara de Comercio de Santiago: *“las empresas más pequeñas tienen dificultades para acceder a la IA, tanto por su costo como por la falta de personas capacitadas para implementarla”*.

Para cerrar esta brecha, Google se asoció con el Servicio Nacional de Capacitación y Empleo ([SENCE](#)) y con [Talento Digital para Chile](#), una iniciativa público-privada que entrega formación en habilidades digitales para mejorar la empleabilidad y apoyar la transformación digital del país. Esta alianza otorgó 5.000 becas en formación digital e inteligencia artificial, fortaleciendo la base de talento tecnológico en Chile. Este tipo de colaboraciones es crucial, considerando que, según estimaciones de [CENIA](#), el 50% de la fuerza laboral del país podría aumentar su productividad en al menos un 30% utilizando herramientas de IA generativa.

En este mismo espíritu de desarrollo de capacidades, surgen también soluciones innovadoras como Profe Gabi, un asistente virtual que entrega orientación pedagógica y profesional a docentes, contribuyendo a que el conocimiento sobre IA llegue también al sistema educativo (Ver recuadro). De este modo, la formación del profesorado se convierte en un componente esencial del fortalecimiento del capital humano que permitirá a Chile aprovechar plenamente las oportunidades de la era de la inteligencia artificial.

Profe Gabi: mentoría para profesores usando IA

Profe Gabi es un asistente virtual, basado en IA, utilizado por el Sistema Nacional de Inducción y Mentoría de Chile para apoyar a docentes jóvenes, vía WhatsApp, con orientación sobre bienestar, pedagogía y desarrollo profesional. En 2024 se implementó un piloto con 550 docentes y se ampliará a 20.000 en 2025, en el marco de un ensayo clínico aleatorio que compara diferentes modelos de apoyo. Para 2026, el Ministerio de Educación planea adoptar la mentoría virtual como política pública.

Recomendaciones

- Fortalecer y expandir ChileValora para crear sistemas nacionales de certificación en IA aplicada

Desarrollar microcredenciales en IA reconocidas por empleadores, que cubran áreas como análisis de datos, ingeniería de *prompts* y uso seguro de herramientas.

- Apoyar a formadores y facilitadores en IA

Financiar programas para preparar docentes, mentores y facilitadores técnicos en todo el país. Incluir pedagogía digital y aplicaciones prácticas de la IA.

- Desarrollar itinerarios formativos especializados en IA dentro de la educación técnico-profesional

Integrar habilidades relacionadas con IA en la formación no universitaria, especialmente para roles en manufactura, logística o agricultura. Enfocar el aprendizaje en la resolución práctica de problemas utilizando herramientas disponibles.



Anexo metodológico

El impacto económico de la inteligencia artificial (IA) en Chile se estimó adaptando los Marcos de McKinsey ([2018](#), [2023](#)) sobre IA generativa y aprendizaje profundo, considerando las particularidades de la estructura productiva y la disponibilidad de datos nacionales.

La estimación calcula el efecto porcentual de la IA sobre las ventas por industria, en un rango de escenarios (conservador y optimista), e incorpora la tasa de adopción local.

Las principales fuentes de información utilizadas fueron:

- **Ventas por industria**

Datos anuales de empresas ([2023](#)) del Servicio de Impuestos Internos.

- **Adopción de IA**

Encuesta de PwC ([2024](#)), que indica que un 5% de las empresas ha integrado completamente la IA.

Lista de entrevistados

Como parte del componente cualitativo de esta investigación, se llevaron a cabo entrevistas semiestructuradas virtuales con actores clave del ecosistema de inteligencia artificial en Chile. Estas conversaciones, de aproximadamente 60 minutos de duración, se enfocaron en recoger la visión de cada experto sobre el estado actual y las perspectivas de adopción de la IA en el país, así como su potencial impacto en la economía chilena. Las entrevistas también abordaron los principales factores que facilitan y limitan el desarrollo y la implementación de la IA a nivel nacional, considerando tanto las capacidades institucionales como las dinámicas del sector productivo y académico.

Rodrigo Durán: Director Ejecutivo del Centro Nacional de Inteligencia Artificial (CENIA) de Chile, institución líder en investigación en IA en Hispanoamérica. Ingeniero Comercial y Magíster en Economía y Políticas Públicas (Universidad Adolfo Ibáñez), con una trayectoria en el diseño e implementación de políticas públicas de ciencia y tecnología. Anteriormente, fue jefe de gabinete de la primera Subsecretaría de Ciencia de Chile.

Luz María García: Gerenta general de la Asociación Chilena de Empresas de Tecnologías de la Información (ACTI). Más de una década de experiencia en el diseño, implementación y gestión de políticas públicas de ciencia, tecnología e innovación. Lideró proyectos emblemáticos como Ciudades Inteligentes con Sentido (Subsecretaría de Telecomunicaciones, 2014) y Territorios Insulares Inteligentes (Subsecretaría de Economía, 2016-2017).

Paloma Herrera: Abogada (Universidad de Chile) e investigadora del Centro de Investigación en Derechos Informáticos. Se desempeñó como asesora legal del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (MCTCI) en temas relacionados con la IA.

Claudio Magliona: Abogado y profesor de la Universidad de Chile con una destacada trayectoria en derecho corporativo, financiero, tecnológico y de

propiedad intelectual. Experto en fusiones y adquisiciones, financiamiento de startups, licencias de software, protección de datos, ciberseguridad, telecomunicaciones y contratos en la industria del entretenimiento.

Antonia Morandé: Abogada (Pontificia Universidad Católica de Chile) y asesora Legislativa del diputado Diego Schalper.

Gonzalo Rivas: Jefe de la División de Competitividad, Tecnología e Innovación del Banco Interamericano de Desarrollo. Es economista de la Universidad de Chile.

Rodrigo Román: Economista (Pontificia Universidad Católica de Chile). Es analista económico de la Sociedad de Fomento Industrial (SOFOFA).

Nayat Sanchez-Pi: Gerenta general de INRIA Chile. Doctora en Inteligencia Artificial (Universidad Carlos III de Madrid), con una destacada trayectoria internacional en investigación aplicada en inteligencia artificial, Internet de las Cosas e interacción persona-computador.

Yerka Yukich: Secretaria Ejecutiva del Centro de Economía Digital de la Cámara de Comercio de Santiago (CCS), promueve iniciativas estratégicas para el desarrollo del comercio electrónico y la transformación digital en Chile. Publicista (Universidad de Santiago), con más de una década de experiencia liderando el ecosistema del marketing digital.

Danielle Zaror: Profesora adjunta de la Facultad de Derecho de la Universidad de Chile y Subdirectora del Centro de Estudios en Derecho, Tecnología y Sociedad. Es Licenciada en Derecho y Ciencias Sociales por la Universidad de Concepción, Magíster en Derecho Económico y Doctora en Derecho, ambos por la Universidad de Chile. Ha cursado diversos diplomados, entre ellos Regulación del Mercado Eléctrico y de Telecomunicaciones, Regulación, Estudios Asiáticos, Ciberseguridad y Legisprudencia. Actualmente, forma parte de un comité asesor del sector público para la implementación de la agencia de protección de datos personales.

