

Gobierno, Industria y Academia: El Valor Estratégico de las Universidades Canadienses

2026



CANADÁ EN CIFRAS

Canadá combina una economía diversificada, universidades de clase mundial, capacidades de investigación de vanguardia y estrechos vínculos con la industria, ofreciendo un entorno ideal para la colaboración internacional en I+D, innovación, tecnología y desarrollo de talento.



Perfil del País



**US\$2,3
billones**

Una de las economías más avanzadas y competitivas del mundo.



**41,7 millones
de habitantes
(2025)**

Distribuidos en 10 provincias y 3 territorios.



**G7, G20,
OCDE, APEC**

Conectado con las principales redes económicas y marcos de políticas públicas a nivel mundial.



**Inglés y
francés**

Los dos idiomas oficiales de Canadá.

Fuentes: Banco Mundial; Statistics Canada; Gobierno de Canadá.

Educación Superior y Talento



#1
en la OCDE en
fuerza laboral
altamente educada

Canadá tiene la mayor proporción de adultos con educación terciaria.



5º
en el mundo en
educación superior

Posición mundial por su sistema de investigación y educación postsecundaria



200+
instituciones
postsecundarias

Universidades, colleges, institutos, CEGEP y politécnicos.



2,34M+
de estudiantes

Matriculados en instituciones postsecundarias de Canadá en 2024.

Fuentes: Universities Canada; CEWIL Canada; CBIE; Statistics Canada.



91%
de los estudiantes
participan en WIL

Consiguen empleos relacionados con sus estudios.



14º
en el mundo
en paz global

Entre los países más pacíficos del mundo.



83%
de los estudiantes
internacionales

Eligió Canadá como su primera opción.

Fuentes: Universities Canada; CBIE; Global Peace Index (2026).

Las estadísticas sobre aprendizaje integrado al trabajo (WIL) se basan en las instituciones participantes en el Informe Anual de Datos de CEWIL Canada (2023) y no representan a todas las instituciones postsecundarias canadienses.

Investigación e Innovación

Canadá cuenta con un ecosistema de investigación e innovación de clase mundial, donde convergen inversión pública y privada, talento altamente calificado, instituciones de excelencia, infraestructura de vanguardia y sólidas redes de innovación impulsadas por la industria.

CAD \$58,5 mil millones

Gastos de I+D en Canadá en 2025.



**#1 en el G7 en educación
superior e I+D**

Canadá invirtió CAD \$19,4 mil millones en I+D en educación superior, el mayor nivel de inversión en I+D del G7.

**33 % de la I+D se realiza en el
sector postsecundario**

Proporción de la actividad nacional de I+D realizada en instituciones postsecundarias.



**Más de CAD \$2,11 mil millones
Contribución de la industria y socios**

Coinversión en los Clústeres Globales de Innovación de Canadá.

Fuentes: Statistics Canada; Global Innovation Clusters.



Universities
Canada.

Universités
Canada.



Global Affairs
Canada
Government
of Canada

Áreas Estratégicas de Colaboración

Las fortalezas de Canadá en investigación e industria privada se alinean con sectores de importancia estratégica en América Latina y alrededor del mundo.



Energía Limpia y Transición Energética



Minerales Críticos y Desarrollo Sostenible de Recursos



Agricultura y Agroalimentación



IA, Tecnologías Digitales y Emergentes



Ciencias de la Vida e Innovación en Salud



Manufactura Avanzada



Océanos y Tecnologías Marinas



Aeroespacial y Defensa

Fuentes: Gobierno de Canadá (Presupuesto 2024); Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED); Global Affairs Canada; Natural Resources Canada; Agriculture and Agri-Food Canada.

CONECTANDO INVESTIGACIÓN Y EL SECTOR PRIVADO

Canadá conecta el talento, la investigación y la industria para convertir ideas en soluciones con impacto. Su ecosistema colaborativo reúne universidades, centros de investigación, empresas, gobierno y actores de innovación para abordar desafíos reales y generar nuevas oportunidades.

Investigación y conocimiento especializado



Instituciones postsecundarias y centros de investigación
Aportan: Conocimiento especializado • Instalaciones • Tecnología • Talento • Desarrollo tecnológico

Necesidades del mundo real



Empresas y socios del sector público
Aportan: Desafíos • Conocimiento del sector y del mercado • Inversión • Vías de comercialización

Apoyo y escalamiento



Gobierno y organizaciones de innovación
Facilitan: Financiamiento • Programas de innovación • Redes • Infraestructura

CONOCIMIENTO + NECESIDAD + APOYO = COLABORACIÓN

Esta alianza logra:

Abordar desafíos • Desarrollar tecnologías • Probar y validar soluciones • Llevar innovaciones al mercado • Desarrollar talento especializado

Fuentes: Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá (ISED); Universities Canada; Colleges and Institutes Canada (CICan); Polytechnics Canada

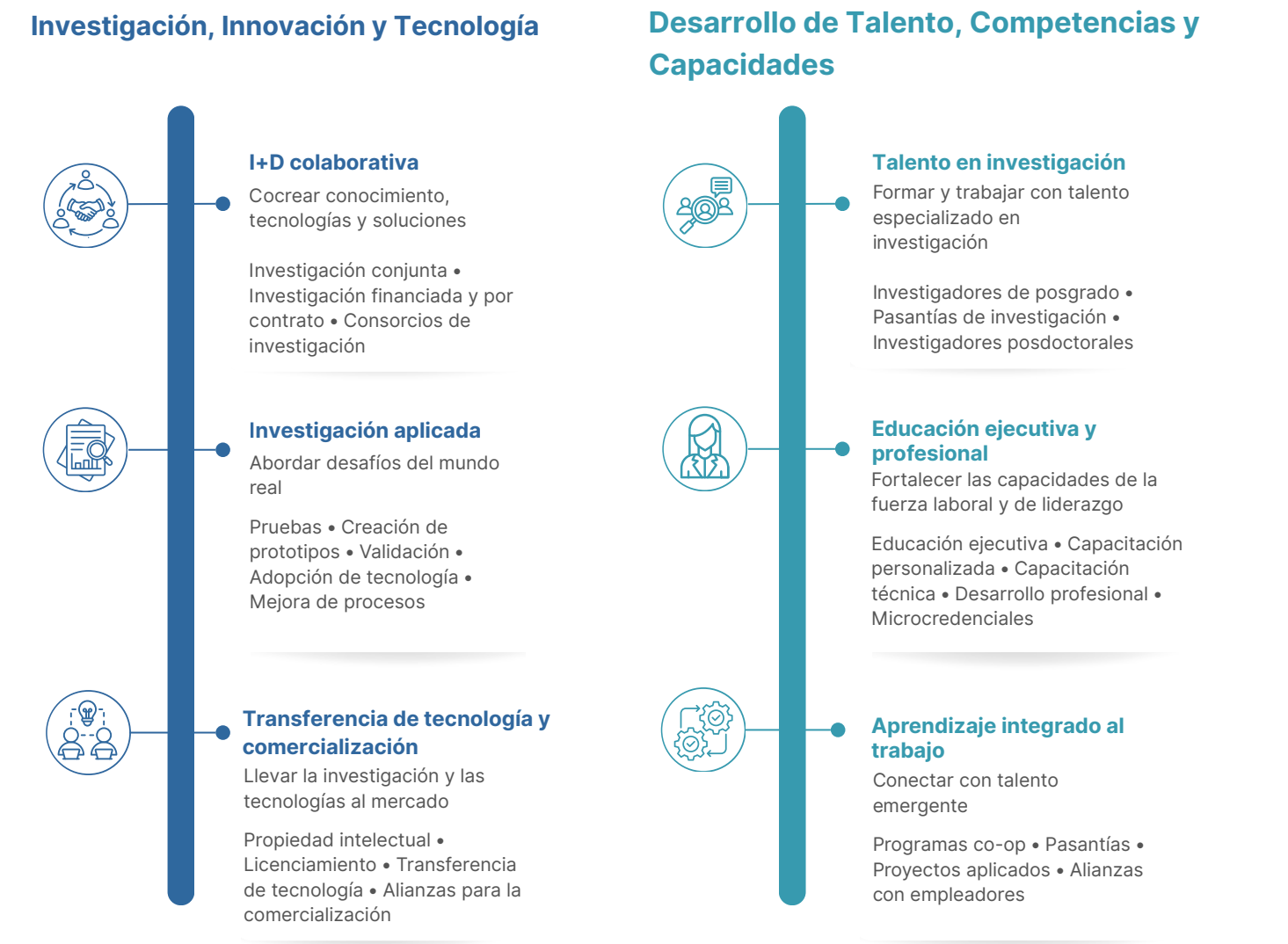


Universities Canada. Universités Canada.



Global Affairs Canada
Government of Canada

Según su objetivo, la colaboración con una institución canadiense puede adoptar diferentes modalidades, desde la investigación y el desarrollo tecnológico hasta el desarrollo de talento especializado y de la fuerza laboral. Los modelos de colaboración, los términos de propiedad intelectual y las estructuras de financiamiento varían según el proyecto y la institución.



SECTORES ESTRATÉGICOS: EXPERIENCIA Y CAPACIDADES CANADIENSES

Conectando la experiencia sectorial de Canadá con las necesidades internacionales de investigación, tecnología y talento

Conecte con la experiencia y el talento de Canadá para impulsar la innovación. Acceda a capacidades de clase mundial en investigación, tecnología, industria e infraestructura para desarrollar alianzas estratégicas, I+D aplicada, transferencia de conocimiento, desarrollo tecnológico y formación especializada.

Las instituciones canadienses destacan en sectores de alta demanda, como tecnologías cuánticas y biotecnología, ofreciendo nuevas oportunidades para innovar y crecer.



Áreas de fortaleza ilustrativas; no constituyen una representación exhaustiva de la experiencia regional.
Fuentes: Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED); agencias de desarrollo regional del Gobierno de Canadá; fuentes provinciales de desarrollo económico e innovación



1. ENERGÍA LIMPIA Y TECNOLOGÍAS CLIMÁTICAS

Experiencia Canadiense

Electricidad limpia • Hidrógeno • CCUS • Energía nuclear • Sistemas energéticos • Ciencias ambientales • Tecnologías limpias



83% de electricidad proviene de fuentes no emisoras

Proporción de la electricidad de Canadá generada a partir de fuentes que no producen emisiones, incluidas la energía hidroeléctrica, nuclear, eólica y solar.



Más de \$93 mil millones en incentivos fiscales para la economía limpia

Créditos fiscales federales a la inversión previstos hasta 2034 en tecnologías limpias, hidrógeno, CCUS, manufactura limpia y electricidad limpia.

En la Práctica | Transferencia de Conocimiento y Desarrollo de Capacidades

El 82,5% de la generación eléctrica de Canadá proviene de fuentes no emisoras, respaldada por experiencia en energía hidroeléctrica, energía nuclear, hidrógeno, captura, utilización y almacenamiento de carbono (CCUS), electricidad limpia y tecnologías limpias emergentes.

El Centro Colaborador del OIEA en Canadá es un ejemplo de cómo el sector postsecundario puede contribuir a la formación y al desarrollo de capacidades en tecnologías nucleares avanzadas, incluidos los reactores modulares pequeños (SMR), el hidrógeno nuclear, la desalinización y la calefacción distrital.

Fuentes: Natural Resources Canada (NRCan); Gobierno de Canadá; Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).



2. MINERALES CRÍTICOS Y DESARROLLO SOSTENIBLE DE RECURSOS

Experiencia Canadiense

Ingeniería de minas • Geología • Procesamiento de minerales • Tecnologías de baterías • Minería sostenible • Tecnologías limpias



56 minas • 31 plantas de procesamiento • 171 proyectos avanzados

Sólida cadena de valor de minerales críticos que abarca la extracción, el procesamiento y proyectos que avanzan hacia su desarrollo.



\$40 mil millones de PIB • ~110.000 empleos

Importante contribución económica y laboral del sector de minerales críticos de Canadá.

En la Práctica | Desarrollo de Capacidades Canadá-América Latina

Canadá produjo más de 60 minerales y metales, valorados en \$64,3 mil millones en 2024, y cuenta con experiencia reconocida internacionalmente en minería, procesamiento, minerales críticos y desarrollo sostenible de recursos.

Una iniciativa respaldada por el Gobierno de Canadá ofrece formación especializada a profesionales de la minería y los minerales críticos vinculados con América Latina, con énfasis en la planificación financiera y económica de proyectos sostenibles de minerales críticos y en consideraciones ambientales, sociales y de gobernanza (ESG).

Conozca más sobre esta colaboración: [Mining Industry Management Scholarship Program](#)

Fuentes: Natural Resources Canada (NRCan); University of Toronto.



3. AGRICULTURA Y AGROALIMENTACIÓN

Experiencia Canadiense

Ciencias de los cultivos y producción animal • Seguridad alimentaria • Agricultura de precisión • Agrotecnología • Genómica • Ciencia y procesamiento de alimentos • Producción sostenible



\$150,8 mil millones de PIB • 2,26 millones de empleos

Importante contribución económica y laboral del sistema agrícola y agroalimentario de Canadá.



39 proyectos • 40 instituciones de países socios • 20 instituciones canadienses

Red internacional de investigación aplicada que conecta la experiencia canadiense con instituciones de países socios.

En la Práctica | Investigación Aplicada Internacional

El sistema agrícola y agroalimentario de Canadá aportó \$150,8 mil millones al PIB y generó 2,26 millones de empleos en 2024, junto con importantes capacidades de investigación e innovación.

Una colaboración de investigación entre Canadá y Francia reúne experiencia en nutrición animal y modelización para desarrollar sistemas de alimentación de precisión para aves de corral y cerdos, contribuyendo a sistemas de producción alimentaria más sostenibles.

Conozca más sobre esta colaboración: [Livestock Animal Nutrition and Modeling for Sustainable Food Systems \(LIA NUTRI-MOD\)](#).

Fuentes: Agriculture and Agri-Food Canada (AAFC); INRAE; Université Laval; AgroParisTech.



Universities
Canada.

Universités
Canada.



Global Affairs
Canada
Government
of Canada

4. IA, TECNOLOGÍAS DIGITALES Y EMERGENTES

Experiencia Canadiense

Inteligencia artificial • Computación avanzada • Ciberseguridad • Tecnologías cuánticas • Transformación digital • I+D vinculada con la industria • Comercialización



3 institutos nacionales de IA

Amii, Mila y Vector Institute son pilares del ecosistema nacional de investigación e innovación en IA de Canadá, respaldado por una inversión federal de \$742 millones a través de la Estrategia Pancanadiense de Inteligencia Artificial.



Más de 150 investigadores de IA de clase mundial

El programa Canada CIFAR AI Chairs ha financiado a más de 150 investigadores que impulsan la investigación y el desarrollo tecnológico en IA en Canadá.



Ecosistemas de tecnologías cuánticas

Canadá cuenta con ecosistemas de tecnologías cuánticas de alcance nacional, donde industria y academia colaboran para impulsar avances y acelerar el desarrollo de esta tecnología emergente.



En la Práctica | I+D Colaborativa entre la Industria y la Universidad en Tecnologías Cuánticas

En Canadá, las empresas pueden vincularse directamente con la investigación en tecnologías cuánticas y acceder a laboratorios e investigadores de clase mundial, ya sea mediante el patrocinio de proyectos de investigación específicos o el financiamiento de startups locales. La investigación cuántica se desarrolla en todo Canadá; tan solo en la región de Waterloo, Ontario, la agencia regional de desarrollo ha contribuido a que empresas internacionales inviertan casi \$4 mil millones a nivel local desde 2016.

Conozca más sobre esta colaboración: [Ecosistema de tecnologías cuánticas de Waterloo](#).

Fuentes: Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED); CIFAR; Waterloo EDC; IBM Research

5. CIENCIAS DE LA VIDA E INNOVACIÓN EN SALUD

Experiencia Canadiense

Investigación biomédica • Biotecnología • Genómica • Investigación clínica • Biofabricación • Tecnologías de la salud • Comercialización



Más de \$2,5 mil millones • 43 proyectos

Inversión federal destinada a fortalecer la capacidad de Canadá en biofabricación, vacunas y tratamientos terapéuticos.



5 centros nacionales de investigación biomédica

Centros pancanadienses que conectan investigación, infraestructura especializada, desarrollo de talento y colaboración intersectorial.

En la Práctica | I+D Industrial Internacional

El ecosistema canadiense de ciencias de la vida conecta universidades, hospitales de investigación e industria, respaldado por más de \$2,5 mil millones en inversión federal destinada a 43 proyectos de biofabricación, vacunas y tratamientos terapéuticos.

Las alianzas internacionales, incluida la [Colaboración Canadá-Reino Unido en Biofabricación](#), también impulsan la I+D conjunta en áreas como el descubrimiento de fármacos, la producción de vacunas y la terapia génica.

Fuentes: Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED); Canada Biomedical Research Fund; Biosciences Research Infrastructure Fund.

6. MANUFACTURA AVANZADA

Experiencia Canadiense

Industria 4.0 • Robótica y automatización • Manufactura aditiva y digital • Materiales avanzados • IA y tecnologías digitales • Adopción tecnológica



\$208 mil millones de PIB • 1,85 millones de trabajadores

Importante contribución económica y laboral del sector manufacturero de Canadá.



I+D en manufactura avanzada y digital

Capacidades especializadas de investigación que conectan el desarrollo tecnológico, las pruebas, la comercialización y la formación de talento avanzado.

En la Práctica | I+D Colaborativa y Desarrollo Tecnológico

Una universidad canadiense y una organización federal de investigación operan conjuntamente un centro de manufactura avanzada y digital que codesarrolla tecnologías y aplicaciones con socios de los sectores público y privado, al tiempo que apoya la comercialización y la formación de investigadores de posgrado.

Conozca más sobre esta colaboración: [Centro Canadiense de Manufactura Avanzada y Digital](#)

Fuentes: Gobierno de Canadá; National Research Council Canada (NRC).

7. OCÉANOS Y TECNOLOGÍAS MARINAS

Experiencia Canadiense

Ciencias oceánicas • Pesca y acuicultura • Tecnologías marinas • Resiliencia costera • Sistemas autónomos • Monitoreo oceánico • Desarrollo sostenible de los océanos



Más de 60 proyectos colaborativos

Portafolio activo de desarrollo tecnológico que conecta a la industria, la academia y organizaciones sin fines de lucro.



\$94 millones de inversión federal en investigación

Inversión federal destinada a una importante iniciativa de investigación oceánica multiuniversitaria con alianzas internacionales de investigación.

En la Práctica | I+D Oceánica Internacional

La economía marina de Canadá generó aproximadamente \$51,9 mil millones en PIB y más de 420.000 empleos en 2024, junto con importantes capacidades en ciencias y tecnologías oceánicas. El Programa Oceánico del Gobierno Federal de Canadá permite a universidades, organizaciones de investigación y empresas internacionales colaborar en el desarrollo de tecnologías para abordar desafíos relacionados con la salud de los océanos y la economía azul, incluidos la resiliencia costera, los sistemas marinos inteligentes, la remediación de la contaminación y los biorrecursos marinos.

Conozca más sobre esta colaboración: [Programa de Investigación Oceánica del NRC](#)



Fuentes: National Research Council Canada (NRC); Marine Institute International, Memorial University of Newfoundland and Labrador.

8. AEROESPACIAL Y DEFENSA

Experiencia Canadiense

Ingeniería aeroespacial • Materiales avanzados • Sistemas autónomos • Simulación y pruebas • Ciberseguridad • IA • Manufactura avanzada



\$34,2 mil millones de PIB aeroespacial • 225.000 empleos

Importante contribución económica y laboral de la industria aeroespacial canadiense.



\$180 mil millones en adquisiciones de defensa • \$290 mil millones en inversión de capital para defensa

Importantes oportunidades de adquisiciones e inversión de capital en defensa previstas para los próximos 10 años.

En la Práctica | I+D Aeroespacial Internacional

En 2024, Canadá invirtió \$1,2 mil millones en I+D para fortalecer capacidades competitivas a nivel mundial en la manufactura y los servicios aeroespaciales. El centro federal de investigación aeroespacial de Canadá mantiene más de 200 alianzas activas con la industria, universidades, gobiernos y organizaciones internacionales de investigación y tecnología, apoyando la I+D colaborativa, las pruebas y el desarrollo tecnológico mediante infraestructura y experiencia especializadas.

Conozca más sobre esta colaboración: [Centro de Investigación Aeroespacial del NRC](#)



Fuentes: Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED); Gobierno de Canadá; National Research Council Canada (NRC).

DESARROLLO DE TALENTO Y CAPACIDADES PROFESIONALES

Impulse el talento y fortalezca las capacidades de su organización con Canadá. Universidades, colleges e institutos canadienses ofrecen soluciones de formación y desarrollo a la medida, desde competencias especializadas y liderazgo hasta capacidades de investigación. Los programas pueden adaptarse a sus necesidades y ofrecerse en Canadá, en su país, en línea o en formatos híbridos, facilitando soluciones flexibles para el desarrollo de su fuerza laboral y el fortalecimiento institucional.



Formación Técnica y Profesional
Desarrolle competencias técnicas y profesionales especializadas.
Conozca el portafolio internacional de formación y desarrollo de capacidades en el sector marino.
Cursos cortos • Certificados profesionales • Microcredenciales • Formación técnica • Desarrollo de competencias específicas por sector



Educación Ejecutiva y Liderazgo
Fortalezca las capacidades de liderazgo y gestión organizacional.
Explore el programa internacional de formación en liderazgo y gestión.
Educación ejecutiva • Liderazgo estratégico • Desarrollo gerencial • Innovación y transformación organizacional



Idiomas y Comunicación Profesional
Desarrolle competencias de comunicación para entornos profesionales y académicos.
Descubra la iniciativa Canadá-Colombia para el desarrollo docente.
Inglés y francés • Comunicación en el entorno laboral • Lenguaje técnico y de negocios • Comunicación académica



Innovación, Emprendimiento y Competencias para la Investigación
Desarrolle las capacidades necesarias para transformar el conocimiento en soluciones.
Conozca la experiencia del programa de formación de corta duración IPN-Canadá.
Emprendimiento • Gestión de la innovación • Comercialización • Investigación aplicada • Pasantías de investigación • Supervisión conjunta

Fuentes: Memorial University Marine Institute; York University; University of Ottawa; University of Waterloo

Universities Canada.

Universités Canada.



08

Diseñados en Función de sus Prioridades

Los programas pueden diseñarse en función de las capacidades que su organización, institución o sector necesita desarrollar, con flexibilidad en cuanto a duración, modalidad y formato.



Duración del Programa

Días o semanas • Varias semanas o meses • Opciones de formación a más largo plazo



Modalidad

En Canadá • En el país de la organización asociada • En línea • Híbrida



Diseño del Programa

Adaptado a las necesidades de la organización • Cohortes personalizadas • Enfocado en sectores específicos • Inscripción abierta



El Programa Puede Incluir

Formación técnica • Proyectos aplicados • Experiencias con la industria • Experiencias de investigación • Formación en idiomas • Formación profesional

Más de 88.000 Graduados de Maestría y Doctorado

Aproximadamente 79.300 graduados de maestría y 8.800 de doctorado en 2023, lo que demuestra la solidez de la formación avanzada y de la cantera de talento para la investigación de Canadá.

Fuente: Statistics Canada.

Para Estudiantes

Las instituciones canadienses ofrecen educación de alta calidad, entornos de aprendizaje diversos y oportunidades para participar en investigación y adquirir experiencia práctica con empleadores.



- Calidad Académica y de Investigación
- Comunidades Diversas
- Programas Co-op y Pasantías
- Proyectos Aplicados
- Red Profesional

Explore oportunidades de estudio en Canadá en [EduCanada.ca](https://www.educanada.ca)

Los programas, las experiencias disponibles y los criterios de admisión varían según la institución, el área de estudio y la ubicación.

¿Listo para explorar una alianza?

Conecte con el talento, la experiencia y las capacidades de las universidades canadienses.

Universities Canada **representa a 97 instituciones postsecundarias de todo el país** y cuenta con **más de 60 años de experiencia** desarrollando y administrando programas de becas y movilidad en colaboración con los sectores público y privado.

Actualmente, administra **más de 150 programas**, que **benefician a más de 7.700 estudiantes cada año** y movilizan **más de 24 millones de CAD en becas y apoyo financiero**.

Universities Canada puede ayudarle a conectar con instituciones canadienses y transformar oportunidades en alianzas concretas.



International@univcan.ca



www.univcan.ca

Los modelos específicos de colaboración, las oportunidades de financiamiento y los requisitos de elegibilidad dependen de las instituciones, organizaciones y programas participantes.



Universities Canada. Universités Canada.



Global Affairs Canada
Government of Canada

Siglas y organizaciones clave

Sigla	Nombre completo / Significado
<u>AAFC</u>	Agricultura y Agroalimentación de Canadá
<u>Amii</u>	Instituto de Inteligencia Artificial de Alberta
<u>APEC</u>	Cooperación Económica Asia-Pacífico
<u>AUTM</u>	Asociación de Gestores de Tecnología Universitaria
<u>CAD</u>	Dólar canadiense
<u>CBIE</u>	Oficina Canadiense para la Educación Internacional
<u>CCUS</u>	Captura, Utilización y Almacenamiento de Carbono
<u>CEGEP</u>	Colegio de Enseñanza General y Profesional
<u>CEWIL Canada</u>	Educación Cooperativa y Aprendizaje Integrado al Trabajo de Canadá
<u>CFI</u>	Fundación Canadiense para la Innovación
<u>CICan</u>	Colleges and Institutes Canada
<u>CIFAR</u>	Instituto Canadiense de Investigación Avanzada
<u>CO-OP</u>	Educación Cooperativa
<u>COVE</u>	Centro para Emprendimientos e Iniciativas Oceánicas
<u>ESG</u>	Ambiental, Social y de Gobernanza
<u>PIB</u>	Producto Interno Bruto
<u>OIEA</u>	Organismo Internacional de Energía Atómica
<u>IDRC</u>	Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo
<u>PI</u>	Propiedad Intelectual
<u>IPN</u>	Instituto Politécnico Nacional
<u>ISED</u>	Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá
<u>NRC</u>	Consejo Nacional de Investigación de Canadá
<u>NRCan</u>	Recursos Naturales de Canadá
<u>OCDE</u>	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
<u>R&D</u>	Investigación y Desarrollo
<u>SMR / SMRs</u>	Reactor(es) Modular(es) Pequeño(s)
<u>WIL</u>	Aprendizaje Integrado al Trabajo

