



CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

Misión Académica Internacional



Canada 



17 AL 23 DE AGOSTO/25



Contextualización

CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

Misión Académica Internacional

Región del Niagara, Ontario - Canadá

Canada 

Canadá: Referente Mundial en Investigación Aplicada para la Educación Superior

Ecosistema Innovador de Educación Superior

El modelo canadiense de colleges y politécnicos representa un paradigma muy interesante en educación superior, donde la investigación aplicada funciona como puente directo entre academia e industria. Los centros de investigación aplicada de dichas instituciones destacan por su capacidad para impulsar la innovación regional, fortalecer cadenas productivas locales, generar empleo especializado y promover el desarrollo sostenible.

Impacto Económico

- \$163.5 + millones CAD en inversión anual en investigación aplicada para el sistema Educativo.
- 7,300+ empresas beneficiadas (incluyendo proyectos multianuales)
- Desarrollo de nuevos productos y servicios

Alcance Nacional

Red de 150+ colleges públicos

- Presencia en todas las provincias
- Cobertura de sectores estratégicos



Contextualización

CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

Misión Académica Internacional

Canada

Región del Niagara, Ontario - Canadá

¿ Por qué Niagara College?

- #1 Research College en Canadá por 9 años consecutivos.
- \$32+ millones de CAD en fondos de investigación.
- Cuenta con más de 222 socios industriales activos.
- Modelo para centros de Investigación Aplicada - CIA sostenible en Colombia.

Centros de Innovación

- Walker Advanced Manufacturing.
- Food & Beverage Innovation.
- Business & Commercialization
- Agriculture & Environmental Technologies

Modelo Probado

- Sistema integral de investigación aplicada con resultados medibles y replicables

Experiencia Internacional

- Trayectoria en transferencia de conocimiento a contextos diversos

Impacto Verificable y resultados Comprobados

- **84%** de tasa de empleabilidad para graduados involucrados en proyectos de investigación aplicada.
- **856 proyectos de investigación** completados en los últimos cinco años.
- **385 estudiantes** investigadores participantes por año en promedio



Contextualización

Es un programa transformador diseñado a la medida por Niagara College Canadá en conjunto con FODESEP que combina experiencia internacional, formación especializada y acompañamiento práctico para el desarrollo de centros de excelencia en investigación aplicada.

CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

Misión Académica Internacional

Región del Niagara, Ontario - Canadá

Canada

Programa Integral de Investigación Aplicada

Misión Académica a Canadá

- Introducción a la Investigación e Innovación para Líderes.
- Creación de Centros de Excelencia.
- Desarrollo de Negocios para Alianzas de Investigación.
- Prácticas de Innovación Institucional y Aprendizaje Aplicado.
- Modelos de Redes para Investigación e Innovación.

Visitas Técnicas a Centros de Innovación

- Horticultura y Ciencias Ambientales
- Alimentos y Bebidas

- Negocios y Comercialización
- Manufactura Avanzada Walker



Contextualización

CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

Misión Académica Internacional

Región del Niagara, Ontario - Canadá

Canada 

Programa Integral de Investigación Aplicada

Formación Virtual (45 horas)

Módulos Síncronos con Expertos de NC

- Cultura de Aprendizaje Aplicado e Innovación.
- Procesos de Investigación e Innovación.
- Empresas de Aprendizaje Universitario.
- Competencias de Liderazgo.
- Investigación Basada en Cursos.
- Redacción de Propuestas y Subvenciones.
- Equidad, Diversidad e Inclusión.
- Prácticas de Innovación Institucional.
- Prácticas de Sostenibilidad.
- Monitoreo y Evaluación del Éxito.

Aplicación Práctica - Consultoría en Colombia

Expertos de Niagara College viajan a Colombia para brindar servicios de consultoría especializada que apoyen el desarrollo de centros de excelencia en investigación e innovación.

Áreas de Acompañamiento

- Desarrollo de planes de negocio institucionales
- Estrategias de vinculación estudiantil
- Gestión de recursos humanos
- Planificación de infraestructura
- Financiamiento de proyectos
- Comunicación y relaciones públicas



Contextualización

CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

Misión Académica Internacional

Región del Niagara, Ontario - Canadá

Canada 

Programa Integral de Investigación Aplicada

Objetivo General

Fortalecer las capacidades institucionales de las entidades de educación superior colombianas para el desarrollo e implementación de centros de investigación aplicada, a través de un programa comprehensivo que combine experiencia internacional, formación especializada y acompañamiento práctico, tomando como referente el modelo exitoso de Niagara College Canadá.

Objetivos Específicos:

- 1.Desarrollar competencias avanzadas en la gestión de centros de investigación aplicada mediante un proceso formativo estructurado en tres fases complementarias.
- 2.Transferir mejores prácticas y metodologías probadas para la vinculación efectiva entre academia, industria y comunidad en proyectos de investigación aplicada.
- 3.Establecer las bases organizacionales, técnicas y operativas necesarias para la implementación exitosa de centros de investigación aplicada en el contexto colombiano.
- 4.Generar capacidades institucionales para la sostenibilidad y el crecimiento de iniciativas de investigación aplicada a largo plazo.



Objetivo de la Misión

Ofrecer a directivos y líderes de instituciones de educación superior afiliadas a FODESEP una experiencia inmersiva en Niagara College Canadá para conocer, analizar y comprender el modelo líder de centros de investigación aplicada, estableciendo conexiones estratégicas que faciliten la transferencia de conocimiento y la adaptación del modelo al contexto colombiano

1

Analizar la estructura organizacional, operativa y de gestión de los centros de investigación aplicada de Niagara College mediante visitas técnicas y sesiones especializadas con sus líderes.

2

Examinar los mecanismos de vinculación productiva entre la academia y el sector empresarial a través del estudio de casos exitosos y la interacción con socios industriales.

3

Identificar estrategias efectivas para el desarrollo de capacidades institucionales en investigación aplicada, incluyendo aspectos de infraestructura, talento humano y procesos

4

Comprender los modelos de sostenibilidad financiera y operativa que sustentan el éxito de los centros de investigación aplicada

5

Establecer relaciones de cooperación con Niagara College que faciliten el acompañamiento posterior y la implementación exitosa del modelo en Colombia



Descripción

Perfil de los participantes

Directivos, investigadores, docentes y demás actores del ecosistema con o sin **conocimiento del idioma inglés** y **visa vigente** para el ingreso y permanencia en Canadá durante el período de la Misión Académica.



CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

Misión Académica Internacional

Canada

Región del Niagara, Ontario - Canadá

Habilidades que ofrece esta Misión Académica Internacional:

Habilidades de Liderazgo y Gestión Estratégica

Capacidades de Gestión de la Innovación

Competencias en Desarrollo de Alianzas y Networking

Competencias en Gestión Financiera y Sostenibilidad

Habilidades de Gestión del Conocimiento

Competencias en Evaluación y Mejora Continua



Ejes Temáticos

CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

Misión Académica Internacional

Canada

Región del Niagara, Ontario - Canadá



Gestión Estratégica de la Investigación Aplicada

- Estructuras de gobierno universitario y toma de decisiones.
- Autonomía institucional y rendición de cuentas marcos normativos y políticas de educación superior.
- Participación de actores en órganos de gobierno



Aseguramiento de la Calidad y Evaluación

- Sistemas de gestión de calidad institucional.
- Procesos de evaluación y acreditación
- Indicadores de desempeño y métricas de calidad.
- Mecanismos de mejora continua



Gestión y Sostenibilidad

- Modelos de financiamiento y diversificación de ingresos.
- Planificación estratégica y desarrollo institucional
- Gestión de recursos y eficiencia operativa.
- Responsabilidad social y sostenibilidad



Vinculación con el Entorno

- Relaciones bajo modelo de quintuple hélice.
- Transferencia de conocimiento e innovación Impacto social y desarrollo regional.
- Redes de colaboración y alianzas estratégicas



Internacionalización y Cooperación

- Estrategias de internacionalización institucional.
- Programas de movilidad e intercambio
- Proyectos de investigación colaborativa.
- Redes académicas internacionales



Ejes Temáticos

CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

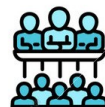
Misión Académica Internacional

Canada 

Región del Niagara, Ontario - Canadá



**Gestión
Estratégica de la
Investigación
Aplicada**



**Desarrollo de
Capacidades
Institucionales**



**Innovación y
Aprendizaje
Aplicado**



**Evaluación y
Mejora Continua**



Resultados Esperados

CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

Misión Académica Internacional

Canada

Región del Niagara, Ontario - Canadá



Canadá

Región del Niagara,
Ontario - Canadá

La **región de Niágara**, situada estratégicamente en el corazón de Ontario, Canadá, representa un entorno excepcional para el desarrollo de la misión académica en investigación aplicada. Esta región, reconocida mundialmente por las majestuosas Cataratas del Niágara, se ha transformado en un dinámico ecosistema de innovación donde convergen la **excelencia académica**, el desarrollo tecnológico y la producción industrial. Su ubicación privilegiada en el corredor económico entre Toronto y Búfalo ha facilitado el desarrollo de **clústeres industriales especializados**, particularmente en los sectores de manufactura avanzada, agronegocios, y tecnologías verdes.



Itinerario Misión



GOBERNANZA Y GOBIERNO CORPORATIVO

Misión Académica Internacional

LONDRES, INGLATERRA Y EDIMBURGO, ESCOCIA

Domingo

17 de Agosto/25



Vuelo Bogotá - Toronto 

Domingo

17/08/2025

**Check in
Hotel**

Lunes

18/08/2025

Orientación y Fundamentos.

- Introducción a la investigación aplicada
- Actividad cultural en las Cataratas del Niágara

Martes

19/08/2025

Centros de Excelencia

- Taller especializado y visita al Centro de Innovación.
- Trabajo práctico y sesiones colaborativas

Miercoles

20/08/2025

Vinculación y Networking

- Desarrollo de alianzas comerciales
- Visita al Centro de Educación Vitivinícola

Jueves

21/08/2025

Manufactura Avanzada

- Visita al Campus Welland
- Innovación institucional y prácticas aplicadas

Viernes

22/08/2025

Integración y Cierre

- Redes de investigación y reflexión
- Ceremonia de clausura

Sábado

23 de Agosto /25

Vuelo Toronto – Bogotá





Inversión

CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

Misión Académica Internacional

Canada

Región del Niagara, Ontario - Canadá

Inversion Misión Académica Internacional

El Valor por participante:

Misión Académica

IES AFILIADAS A FODESEP

6.222 USD/ 8899 CAD

IES NO AFILIADAS

6.502 USD/ 9299 CAD

Incluye: Tiquetes Aéreos (Bogotá- Toronto / Toronto- Bogotá)

Hospedaje: (Hotel 6 noches + transporte hotel -campus durante la misión académica)

Alimentación: (desayunos – almuerzos) Servicio de Interprete + agenda académica

Curso Formación Virtual- (45 Horas sincrónicas en 11 módulos) **435 USD / 625 CAD**



FINANCIACIÓN

PROCESO DE APLICACIÓN A EXPERTOS ICETEX

CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

Misión Académica Internacional

Canada 

Región del Niagara, Ontario - Canadá

Proceso de solicitud individual

IMPORTANTE: Cada IES debe realizar su propia solicitud al Programa de Expertos Internacionales. **FODESEP no puede coordinar una presentación unificada al Programa.**

Cronograma oficial ICETEX 2025

- **Período de adjudicación:**
Julio, agosto y septiembre
- **Cierre aplicación:**
21 de julio
- **Publicación de resultados:**
8 de agosto
- **Cierre período de legalización:**
17 de octubre

- **Junio 15 - Julio 15:** Período para preparación y presentación de solicitudes al Comité 3
- **Documentación requerida:**
 - Formulario del Programa Expertos Internacionales
 - Carta de invitación de NCC
 - Cronograma detallado de la misión
 - Presupuesto desglosado de participación
 - Documentos de identificación de los participantes
 - Justificación académica y de internacionalización



FINANCIACIÓN PROCESO DE VISADO

CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

Misión Académica Internacional

Canada

Región del Niagara, Ontario - Canadá

Cronograma de visado

- **Junio 15 - Julio 1:** Período para iniciar solicitudes de visa
- **Julio 1 – Julio 15:** Recolección de datos biométricos
- **Julio 16- Agosto 15:** Seguimiento a solicitudes
- **Primera semana de julio:** FODESEP remitirá listado de solicitudes con número de aplicación a la Embajada

Costos:

Visa de turista: 185 dólares canadienses (aproximadamente 700,000 pesos colombianos), que incluye la tarifa de la visa y los datos biométricos

Proceso:

- a) Completar solicitud en línea en el sitio oficial del gobierno canadiense
- b) Pagar las tarifas correspondientes
- c) Programar cita para datos biométricos en el Centro de Solicitud de Visas (VAC)
- d) Presentar documentos adicionales si son requeridos
- e) Esperar la respuesta a la solicitud
- f) En caso de aprobación, recibir el pasaporte con la visa

IMPORTANTE: El trámite debe cumplirse de manera rigurosa y personal. La aprobación no está garantizada y dependerá del análisis individual de cada solicitud por parte de las autoridades canadienses.



FINANCIACIÓN PROCESO DE VISADO

CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

Misión Académica Internacional

Canada 

Región del Niagara, Ontario - Canadá

Requisitos detallados para solicitud de visa canadiense como residente temporal

Información visas:



Preguntas frecuentes:



Consultar documento anexo



PILAR GAITAN CARRIZOSA

Lider de Internacionalización

internacional@fodesep.gov.co

3124498946

Calle 57 No. 8b – 05 Int. 34 Chapinero

www.fodesep.gov.co

CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

Misión Académica Internacional

Región del Niagara, Ontario - Canadá

Canada

REGÍSTRESE
AQUÍ

