



**CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA**

**Misión Académica Internacional**

**Canada** 



**6 al 12 de julio 2025**



## Contextualización

CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

Misión Académica Internacional

Canada

Región del Niagara, Ontario - Canadá

## 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

Canada

Región del Niagara, Ontario - Canadá

## 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

Canada

Región del Niagara, Ontario - Canadá

## 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

Personas de nivel directivo u operativo, investigadores y docentes 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

Competencias en Desarrollo de Alianzas y Networking

Capacidades de Gestión de la Innovación

Capacidades de Gestión de la Innovación

Competencias en Gestión Financiera y Sostenibilidad

Habilidades de Gestión del Conocimiento

Competencias en Evaluación y Mejora Continua



## Ejes Temáticos



### 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



## Resultados Esperados

CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

Misión Académica Internacional

Canada

Región del Niágara, Ontario - Canadá



## Canadá

Región del Niágara,  
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

6 de Julio /25



Vuelo Bogotá - Toronto 

#### Domingo

6/07/25

**Check in  
Hotel**

#### Lunes

7/07/25

##### Orientación y Fundamentos.

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

#### Martes

8/07/25

##### Centros de Excelencia

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

#### Miércoles

9/07/25

##### Vinculación y Networking

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

#### Jueves

10/07/25

##### Manufactura Avanzada

- Visita al Campus Welland
- Innovación institucional y prácticas aplicadas

#### Viernes

11/07/25

##### Integración y Cierre

- Redes de investigación y reflexión
- Ceremonia de clausura

### Sábado

12/07/25

Vuelo Toronto – Bogotá 



 **Inversión**

CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

**Misión Académica Internacional**

**Canadá**

Región del Niagara, Ontario - Canadá

## **Inversión Misión Académica Internacional Canadá**

El Valor por participante:

### **Misión Académica**

**IES AFILIADAS A FODESEP**

**6.222 USD / 8899 CAD**

**IES NO AFILIADAS**

**6.502 USD / 9.299 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**



## Pilar Gaitán Carrizosa

Líder de Internacionalización

-  [internacional@fodeseq.gov.co](mailto:internacional@fodeseq.gov.co)
-  3124498946 PBX: 601 3478616
-  Calle 57 No. 8b - 05 Int. 34
-  [www.fodeseq.gov.co](http://www.fodeseq.gov.co)



CENTROS DE INVESTIGACIÓN APLICADA

Misión Académica Internacional

Canada

Región del Niagara, Ontario - Canadá

REGÍSTRESE  
AQUÍ

