



Diplomado

# Inteligencia Artificial Aplicada a la Logística y los Negocios Internacionales

Dirigido a:

Competencia

*Comprender que es la inteligencia artificial (IA) y otras tecnologías relacionadas como los motores de recomendación, el procesamiento en lenguaje natural, su impacto que transforman los negocios y los procesos logísticos en la actual era digital.*



*Estudiantes aspirantes al título*  
✓ **Gestión De Comercio  
Internacional**

*Estudiantes aspirantes al título*  
✓ **Gestión de Negocios  
Internacionales**

✓ **Logística Empresarial**

✓ **Empresarios**   ✓ **Emprendedores**

**Mayor información:**

PBX: (607) 578 4878 ext. 109 / [logistica\\_virtual@fesc.edu.co](mailto:logistica_virtual@fesc.edu.co)

**Director de Programa:**  **3507154615**



[www.fesc.edu.co](http://www.fesc.edu.co)

## Justificación

*El diplomado en Inteligencia Artificial aplicada a la logística y los negocios internacionales es un espacio para desarrollar capacidades y competencias basado en las TIC'S, teniendo en cuenta las diferentes oportunidades que se pueden establecer al emplear estas herramientas, como las mejoras en la eficiencia operativa, la automatización de los flujos de los procesos y la reducción de costos en las empresas.*

*Con el creciente volumen de datos industriales, empresariales y logísticos, la comunicación de procesamiento de lenguaje natural (NLP), les permite a las computadoras realizar varias tareas adicionales, como las de procesar grandes volúmenes de datos, ya que utilizando el NLP se puede recuperar y extraer información y automatizar sistemas de generación de resúmenes, de traducción automática y de realización de diálogos con los empleados y atención de respuesta a los clientes.*

*La adopción empresarial de la IA se encuentra en una etapa muy temprana, pero está creciendo a un ritmo significativo. La IA se está incorporando constantemente al uso empresarial diario. Desde la gestión del flujo de trabajo hasta las predicciones de tendencias y desde el servicio al cliente hasta la optimización dinámica de precios, la IA tiene muchos usos diferentes en los negocios.*



## Módulo 1

## Incorporación y desafíos de la inteligencia artificial en los negocios

Docente: David Palacio Jiménez  
Duración: 28 Horas

- *Conceptos, historia y beneficios de la inteligencia artificial*
- *La pirámide de los datos*
- *Innovación empresarial con Big Data e Inteligencia Artificial*
- *Superposición de la inteligencia artificial en los negocios y la logística*
- *Inteligencia Artificial y el análisis predictivo*
- *Áreas de aplicación*
- *Incorporación de la IA en los procesos de los negocios*
- *Inteligencia artificial para el crecimiento empresarial*
- *Uso de chatbots para mejorar el servicio al cliente*
- *IA en el análisis predictivo para estrategias de marketing.*

## Módulo 2

## Conceptos clave, evolución y aplicación de la IA en la logística

Docente: David Palacio Jimenez  
Duración: 28 Horas

- *IA en combinación con otras tecnologías de Industria 4.0.*
- *Implementación de la IA en la cadena de suministro.*
- *Diseño de una estrategia de IA para controlar y optimizar la Logística.*
- *Desarrollo de Sistemas Inteligentes mediante Aprendizaje Automático.*
- *Herramientas y plataformas para resolución de problemas mediante IA.*
- *Aplicación práctica de técnicas de IA para resolución de problemas comunes en los procesos logísticos.*
- *Impacto de la IA a nivel mundial, retos y futuro ético de la IA.*
- *Modelamiento de datos Para IA en la Logística*
- *Blockchain, Smarts Contracts y Metaverso*

## Aplicación de las nuevas tecnologías del MACHINE LEARNING y DEEP

## Módulo 3

Docente: David Palacio Jiménez  
Duración: 24 Horas

- *Flujo de trabajo del Machine Learning*
- *Algoritmos de aprendizaje y regresión lineal*
- *k-Vecino más cercano*
- *Árboles de decisión*
- *Construcción de características y reducción de datos*
- *Algoritmo de k-medias*
- *Analizando Big Data Con Deep Learning*

- *Diferentes modelos de Deep Learning*
- *Autoencoders*
- *Aplicaciones del Deep Learning en los negocios*
- *Ejemplo de caso de uso empresarial: Deep Learning para el comercio electrónico.*
- *Autoencoders*
- *Aplicaciones del Deep Learning en los negocios*
- *Ejemplo de caso de uso empresarial: Deep Learning para el comercio electrónico.*

Conferencista

## DAVID PALACIO JIMÉNEZ

Magíster en Ingeniería Analítica de la Universidad Nacional de Colombia, con más de 4 años de experiencia en inteligencia artificial, centrado principalmente en el desarrollo, despliegue y monitoreo de modelos de machine learning para los sectores de salud, finanzas, logística y gestión de riesgos de desastres naturales.

Actualmente Ingeniero de Inteligencia Artificial para la empresa Norteamericana Unosquare y consultor desarrollador de Proyectos Inmobiliarios del Sur (Proinsur) en Colombia.



### Fechas y horario

**Módulo 1º** Fecha inicio: **9/Dic/2024**. - Fecha terminación: **17/Dic/2024**

**Módulo 2º** Fecha inicio: **18/Dic/2024** - Fecha terminación: **23/Ene/2025**  
(Con Receso de Navidad y Fin De Año)

**Módulo 3º** Fecha inicio: **24/Ene/2025** - Fecha terminación: **31/Ene/2025**

**Sustentación trabajo final:** **4/Feb/2025**

**Horario:** Nocturno

LUNES A VIERNES 18:00 hrs. a 22:00 hrs.

**Modalidad:** Virtual

### Formas de pago

#### Opción 1

**Pago de Contado**  
Hasta el **5/Dic/2024**

**Consignación:** Cuenta de ahorros  
Bancolombia No. 61765706096

#### Opción 2

#### Financiación FESC a dos Cuotas:

- 1ra cuota: **50%** Inicial Hasta el **5/Dic/2024**
  - 2da cuota: **50%** Restante Hasta el **20/Ene/2025**
- Informes en Oficina de Registro y Control / Cartera**

#### Otras instituciones financieras:

- Sufi Bancolombia
- Coomultrasan
- Coopfuturo
- Crédito FESC

