



• **DIPLOMADO**

# IA Aplicada al Análisis de Negocios y Transformación Digital



**104  
HORAS**



**HYFLEX  
PRESENCIAL  
Y VIRTUAL  
EN VIVO**



**FACILIDADES  
DE PAGO**



## DESCRIPCIÓN

El diplomado en IA Aplicada al Análisis de Negocios y Transformación Digital proporciona los conocimientos y habilidades necesarios para integrar la Inteligencia Artificial (IA) en el análisis estratégico, la toma de decisiones empresariales y la transformación digital. A través de una metodología práctica y orientada a resultados, los estudiantes aprenderán a aplicar herramientas avanzadas de IA en áreas como análisis económico, inteligencia de negocios, innovación empresarial y logística, fortaleciendo su capacidad para liderar en un entorno empresarial cada vez más digitalizado.

## DIRIGIDO A

El diplomado en IA Aplicada al Análisis de Negocios y Transformación Digital está diseñado para profesionales y líderes empresariales, este programa combina teoría y práctica mediante el uso de tecnologías emergentes, casos de estudio reales y ejercicios prácticos con herramientas como Python, Power BI y sistemas de gestión digital.

**¡INVIERTE EN TU DESARROLLO CON UCEM!**

Las asignaturas serán impartidas por especialistas nacionales e internacionales

Ofrecemos facilidades de pago sin intereses para que tu educación sea accesible

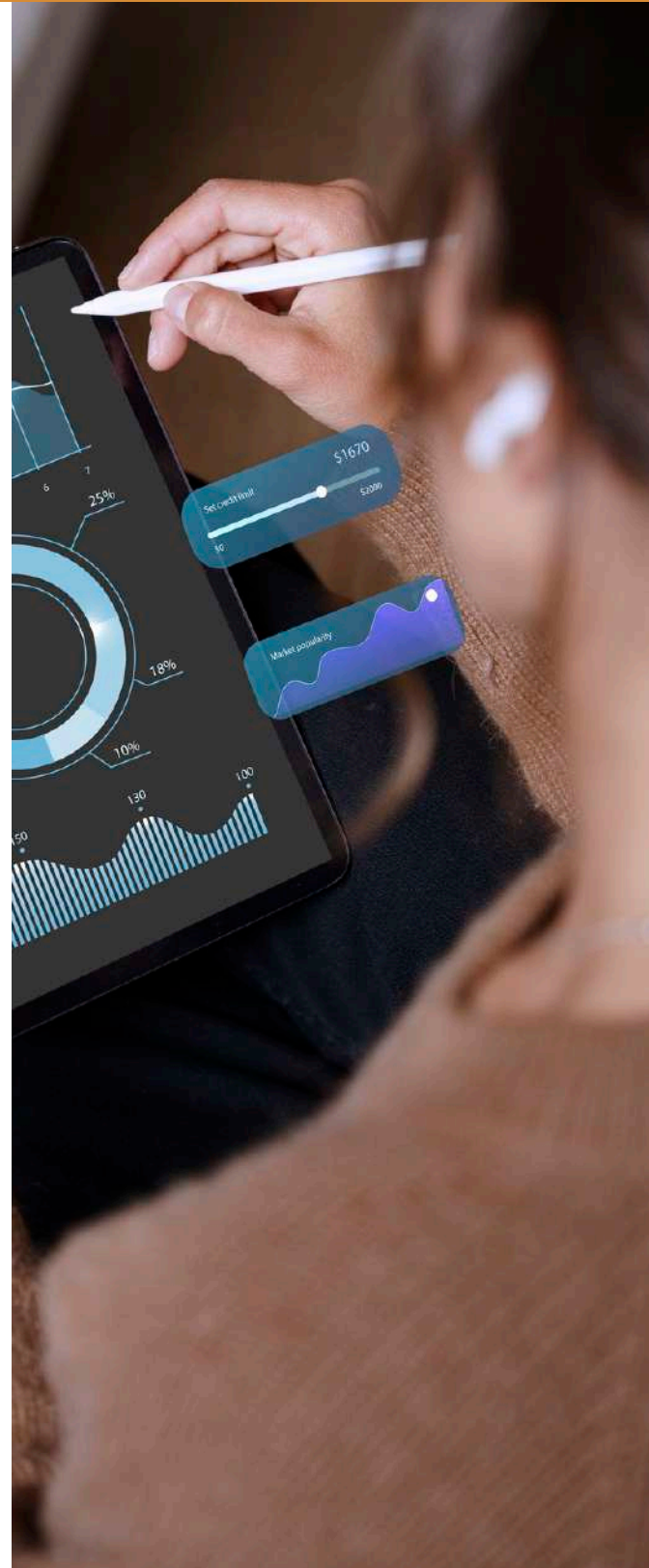
## OBJETIVOS

- Desarrollar habilidades para realizar análisis económicos avanzados utilizando modelos de predicción impulsados por IA.
- Implementar soluciones de inteligencia de negocios (BI) que transformen datos en información estratégica para la toma de decisiones.
- Diseñar e implementar estrategias de transformación digital con tecnologías emergentes como IoT, Big Data y automatización empresarial.
- Optimizar la gestión de la cadena de suministro y los procesos logísticos a través de herramientas de IA y sistemas avanzados de análisis.
- Analizar casos de éxito y fracaso en la implementación de IA en diversos sectores empresariales, aplicando las mejores prácticas en sus propias organizaciones.



## BENEFICIOS PROFESIONALES

- **Dominio de herramientas tecnológicas avanzadas:** Los participantes obtendrán competencias en el uso de tecnologías clave como Python, Power BI y herramientas de análisis predictivo, esenciales en el entorno empresarial moderno.
- **Capacidades en toma de decisiones estratégicas:** Podrán utilizar modelos de IA para anticipar tendencias, optimizar recursos y mejorar la competitividad en un mercado en constante cambio.
- **Liderazgo en transformación digital:** Adquirirán conocimientos para liderar procesos de innovación tecnológica y cultural en sus organizaciones, maximizando su impacto organizacional.
- **Optimización operativa y estratégica:** Desarrollarán habilidades para mejorar procesos clave en áreas como logística, gestión de inventarios y análisis del entorno económico.
- **Posicionamiento competitivo:** Este diplomado los posicionará como profesionales con competencias de alto valor, preparados para implementar IA en la creación de soluciones empresariales innovadoras.



## PLAN DE ESTUDIOS

NO.	MÓDULOS	HORAS
1.	Análisis Económico y Predictivo para Decisiones Estratégicas	24
2.	Inteligencia de Negocios y Análisis de Datos con IA	24
3.	Transformación Digital e Innovación Empresarial con IA	32
4.	Gestión Inteligente de la Cadena de Suministro y Logística con IA	24
<b>TOTAL</b>		<b>104</b>

# TEMARIO

## **Análisis Económico y Predictivo para Decisiones Estratégicas**

### **1. Fundamentos del análisis económico**

- Conceptos básicos de micro y macroeconomía
- Rol de la economía en la toma de decisiones empresariales

### **2. Herramientas de análisis cuantitativo**

- Estadísticas descriptivas e inferenciales
- Análisis econométrico y su aplicación práctica
- Introducción a la IA en el análisis económico

### **3. Métodos de proyección y análisis de tendencias**

- Técnicas de forecasting (predicción) y su uso en la planificación
- Modelos de predicción económica usando Machine Learning (Regresión, árboles de decisión).

### **4. Evaluación del entorno económico**

- Indicadores económicos y su interpretación
- Análisis del ciclo económico y su impacto en las empresas

### **5. Aplicación de análisis de costos y beneficios**

- Metodología de análisis de costos y beneficios
- Estudios de caso con herramientas de IA para proyecciones económicas (Google Colab, Python)

## **Inteligencia de Negocios y Análisis de Datos con IA**

### **1. Fundamentos del análisis económico**

- Definición y componentes de la inteligencia de negocios
- Beneficios de BI para la toma de decisiones empresariales

## 2. Herramientas y software de BI

- Comparativa de herramientas populares (Power BI, Tableau)
- Implementación y personalización de dashboards

## 3. Métodos de recolección de datos

- Técnicas de recolección de datos cualitativos y cuantitativos
- Fuentes de datos internas y externas

## 4. Visualización de datos

- Principios de diseño para la visualización efectiva
- Creación de informes y reportes claros y concisos

## 5. Inteligencia Artificial aplicada a BI

- Uso de IA en análisis descriptivo, predictivo y prescriptivo
- Algoritmos de clustering y clasificación en inteligencia de negocios

## 6. Aplicación práctica de BI

- Análisis de casos de éxito en la implementación de BI
- Ejercicios prácticos con Power BI y Python para predicciones basadas en IA



# Transformación Digital e Innovación Empresarial con IA

## 1. Conceptos y tendencias de transformación digital

- Definición de transformación digital y sus dimensiones
- Tendencias tecnológicas que están moldeando los negocios
- Rol de la IA en la transformación digital

## 2. Evaluación del estado actual de la empresa

- Métodos para diagnosticar el nivel de digitalización
- Identificación de áreas clave para la transformación

## 3. Estrategias de cambio organizacional

- Metodologías para gestionar el cambio (Kotter, ADKAR)
- Importancia de la cultura organizacional en la transformación

#### 4. Implementación de tecnologías digitales

- Integración de tecnologías emergentes (IA, IoT, Big Data)
- Automatización de procesos empresariales con RPA (Robotic Process Automation)

#### 5. Casos de éxito y fracaso

- Análisis de empresas que han implementado con éxito la transformación digital
- Lecciones aprendidas de fracasos en la transformación



### Transformación Digital e Innovación Empresarial con IA

#### 1. Introducción a la cadena de suministro y logística

- Integración de tecnologías emergentes (IA, IoT, Big Data)
- Automatización de procesos empresariales con RPA (Robotic Process Automation)

#### 2. Principios de gestión de inventarios

- Técnicas de gestión de inventarios (JIT, EOQ)
- Impacto de la gestión de inventarios en costos y servicio

#### 3. Herramientas tecnológicas para la logística

- Sistemas de gestión de almacenes (WMS) y su funcionalidad
- Uso de ERP en la integración de la cadena de suministro
- Sistemas de optimización logística basados en IA (Algoritmos de rutas)

#### 4. Análisis de la cadena de suministro

- Principales KPIs para evaluar el desempeño de la cadena
- Métodos de análisis de riesgo en la cadena de suministro
- Uso de gemelos digitales (Digital Twins) para simulaciones en logística.

#### 5. Estrategias de mejora continua

- Implementación de metodologías Lean y Six Sigma en la logística
- Predicción de demanda y optimización de inventarios con IA
- Casos de estudio sobre optimización de la cadena de suministro





.dream<sup>by</sup> uc em

ÉXITO Y TECNOLOGÍA A UN SOLO CLICK



¡RESERVA TU CUPO!



5859-0042



ucem.edu.ni

Km. 4.5 Carretera Panamericana Sur.  
De los semáforos del Guanacaste 2 cuadras al  
oeste, 1 cuadra al norte, contiguo a INVUR  
Managua, Nicaragua