



• **DIPLOMADO**

IA Generativa Aplicada al Análisis de Datos



**80
HORAS**



**HYFLEX
PRESENCIAL
Y VIRTUAL
EN VIVO**



**FACILIDADES
DE PAGO**



JUSTIFICACIÓN

El Diplomado en IA Generativa Aplicada al Análisis de Datos brinda a los profesionales una formación completa que integra visión estratégica, dominio técnico y reflexión ética. A lo largo de cuatro módulos, los participantes recorren todas las fases del ciclo analítico con apoyo de herramientas de inteligencia artificial de última generación: desde la ingeniería de prompts y la preparación de datasets, hasta la creación de dashboards interactivos.

DIRIGIDO A

Profesionales, ejecutivos, analistas de datos, docentes e investigadores interesados en incorporar la inteligencia artificial generativa en sus procesos de análisis y toma de decisiones. También está orientado a consultores, emprendedores y responsables de áreas que buscan dominar herramientas de última generación.



OBJETIVOS

Objetivo General:

Analizar el papel transformador de la IA generativa en la gestión, el trabajo y los modelos organizacionales, identificando competencias clave para el nuevo perfil profesional.

Objetivos Específicos:

Comprender la arquitectura y funcionamiento de los modelos de IA generativa (LLMs, Transformer) y evaluar sus principales plataformas (ChatGPT, Claude, Gemini).

Aplicar técnicas de ingeniería de prompts, patrones de prompting e iteración multimodal para la generación creativa, analítica y estratégica de contenido.

Utilizar Excel, Google Sheets y asistentes de IA (ChatGPT, Gemini) para la limpieza, organización, automatización y generación de insights a partir de datos.

Implementar procesos de preprocesamiento de datos en Python (Google Colab) con librerías como Pandas y NumPy, preparando información para análisis avanzados.

Diseñar visualizaciones efectivas y dashboards interactivos en Looker Studio y Python (matplotlib, plotly), integrando storytelling con el apoyo de IA.



BENEFICIOS PROFESIONALES

- **Perfil Altamente Demandado en el Mercado Laboral:** Desarrollarás competencias en IA generativa, análisis de datos y machine learning, tres de las áreas más buscadas por empresas de todos los sectores.
- **Capacidad para Transformar Datos en Decisiones Estratégicas:** Aprenderás a preparar, explorar, visualizar y modelar datos con apoyo de IA, convirtiéndolos en conocimiento útil para la gestión y la innovación.
- **Experiencia Práctica con Datasets Reales:** Trabajarás con bases de Kaggle y proyectos integradores que replican desafíos del mundo real, fortaleciendo tu portafolio profesional con resultados tangibles.
- **Automatización y Productividad Avanzada:** Serás capaz de simplificar procesos con AutoML, asistentes de IA y fórmulas inteligentes en hojas de cálculo, ahorrando tiempo y aumentando tu eficiencia.
- **Competencias en visualización y storytelling de datos:** Diseñarás dashboards interactivos y reportes narrativos que convierten información compleja en mensajes claros y persuasivos para distintos públicos.



TEMARIO

MÓDULO	Título
I	Introducción a la IA Generativa y la Ingeniería de Prompts
II	Preparación y Exploración de Datos con IA
III	Visualización de Datos y Desarrollo de Dashboards
IV	Fundamentos de Predicción con Aprendizaje Automático

TEMARIO

● Introducción a la IA Generativa y la Ingeniería de Prompts

- La IA generativa y su papel transformador en la gestión y el trabajo.
- Arquitectura y funcionamiento de la IA generativa.
- Ingeniería de prompts y generación creativa de contenido.
- Patrones de prompts y metacognición asistida por IA.
- Iteración, búsqueda inteligente y prompting multimodal.

● Preparación y Exploración de Datos con IA

- Limpieza y organización de datos en Excel/Sheets.
- Uso de ChatGPT/Gemini para fórmulas en hojas de cálculo.
- Preprocesamiento de datos con Python en Google Colab.
- Generación de insights automáticos a partir de datasets.

● Visualización de Datos y Desarrollo de Dashboards

- Principios de visualización de datos.
- Creación de gráficos con Python (matplotlib, plotly).
- Dashboards interactivos en Looker Studio conectados a Google Sheets.
- Storytelling de datos: reportes narrativos con ChatGPT.
- Caso práctico: dashboard de negocio con datos reales.

● Fundamentos de Predicción con Aprendizaje Automático

- Introducción al aprendizaje automático con IA.
- Modelos básicos de regresión, clasificación y clustering.
- Uso de AutoML y asistentes IA para crear modelos predictivos.
- Validación y ética en la predicción con datos.
- Proyecto final: dataset limpieza dashboard modelo predictivo.



¡TODO PARA QUE LO LOGRÉS!

¡RESERVA TU CUPO!



5859-0042



De Walmart Guanacaste 2 cuadras al oeste
1 cuadra al norte, contiguo a INVUR.
Managua, Nicaragua.

www.ucem.edu.ni