



uc
em

• **DIPLOMADO**

IA Generativa para la Innovación



**80
HORAS**



**HYFLEX
PRESENCIAL
Y VIRTUAL
EN VIVO**



**FACILIDADES
DE PAGO**



JUSTIFICACIÓN

La inteligencia artificial (IA) ya no es opcional. Es la clave para innovar, automatizar y transformar procesos en todos los sectores. Este diplomado intensivo de 80 horas presenciales te brinda las competencias prácticas para implementar IA generativa en entornos reales de negocio, usando herramientas como ChatGPT, Gemini, Copilot, Trello, Notion, Suno, Lumen5, entre otras.

DIRIGIDO A

Profesionales, emprendedores, gerentes, consultores y académicos que buscan implementar soluciones basadas en IA generativa para mejorar su productividad, toma de decisiones y liderazgo en entornos digitales.

OBJETIVOS

Objetivo General:

Desarrollar competencias estratégicas, técnicas y creativas para aplicar herramientas de inteligencia artificial generativa en la innovación de procesos empresariales, con un enfoque práctico, ético y adaptable a diversos contextos organizacionales.

Objetivos Específicos:

Comprender los fundamentos, evolución y alcances de la inteligencia artificial, con énfasis en los modelos generativos y su aplicación práctica en entornos organizacionales.

Analizar el impacto de la IA en áreas clave del negocio como operaciones, marketing, finanzas, recursos humanos y atención al cliente, identificando oportunidades de transformación.

Diseñar y aplicar prompts efectivos y herramientas de IA generativa para automatizar tareas, generar reportes, crear contenido y mejorar la toma de decisiones.

Implementar soluciones de IA y tecnologías no-code para optimizar procesos operativos y estratégicos en distintas áreas funcionales de la empresa.

Evaluar riesgos éticos, legales y organizacionales y proponer estrategias innovadoras y sostenibles para la integración responsable de la IA en la gestión empresarial.



BENEFICIOS PROFESIONALES

- **Desarrollo de competencias clave en IA generativa:** Muy demandadas actualmente en el mercado laboral, incluyendo el diseño de prompts, automatización y uso de agentes GPT personalizados.
- **Aplicación práctica de herramientas de IA en la empresa:** Con enfoque en áreas como marketing, operaciones, recursos humanos, atención al cliente y finanzas, facilitando una transformación digital real y medible.
- **Capacidad para liderar procesos de innovación tecnológica:** Mediante el uso estratégico de la IA, impulsando mejoras en productividad, eficiencia operativa y toma de decisiones basada en datos.
- **Implementación de soluciones no-code con IA:** que permiten automatizar procesos empresariales sin necesidad de conocimientos en programación, fomentando una cultura de innovación accesible.
- **Fortalecimiento del liderazgo ético y digital:** Con visión crítica sobre los impactos sociales, legales y organizacionales del uso de IA, promoviendo una adopción responsable dentro de la empresa.



TEMARIO

MÓDULO	Título	HORAS
I	Fundamentos Estratégicos de la IA.	8
II	Arquitectura y Funcionamiento de la IA Generativa.	8
III	Introducción a la Ingeniería de Prompt (Suno y Lumen5)	8
IV	Patrones de Prompts y Metacognición (NotebookLM)	8
V	Iteración, Prompting Multimodal y Perplexity	8
VI	Productividad IA y Generación de Imágenes Profesionales	8
VII	Generación de Videos Profesionales con IA	8
VIII	Manejo de Datos y Gráficos con IA	8
IX	Generación de Código, Agentes IA y Automatización	8
X	Liderazgo y Roadmap de IA en la Empresa	8
Total		80

TEMARIO

☒ Fundamentos Estratégicos de la IA

- ☐ ¿Por qué la IA está transformando los negocios?
- ☐ Comparación con otras revoluciones tecnológicas.
- ☐ Aplicaciones estratégicas en distintos sectores.

☒ Arquitectura y Funcionamiento de la IA Generativa

- ☐ Cómo funcionan los modelos generativos.
- ☐ Tokens, ventanas de contexto y LLMs.
- ☐ Principales plataformas: OpenAI, Anthropic, Google.

☒ Introducción a la Ingeniería de Prompt (Suno y Lumen5)

- ☐ ¿Qué es un prompt? Tipos y estructuras.
- ☐ Ejercicios prácticos con Suno (audio) y Lumen5 (video).
- ☐ Redacción efectiva de instrucciones para IA.

☒ Patrones de Prompts y Metacognición

- ☐ Técnicas de iteración y mejora de resultados.
- ☐ NotebookLM como herramienta de organización de conocimientos.
- ☐ Prompting reflexivo para tomar decisiones informadas.

☒ Iteración, Prompting Multimodal y Perplexity

- ☐ Uso de imágenes, videos y documentos como insumos para IA.
- ☐ Perplexity: búsqueda inteligente asistida con IA.
- ☐ Combinación de entradas para enriquecer respuestas.

☒ Productividad IA y Generación de Imágenes Profesionales

- ☐ Diseño de imágenes con Leonardo, Midjourney, Ideogram.
- ☐ Estilos, variables visuales y generación de versiones.
- ☐ Casos de uso en redes sociales, diseño institucional y educación.
- ☐ Uso de Trello como tablero visual para organizar flujos creativos.

☒ Generación de Videos Profesionales con IA

- ☐ De la idea al guion con ChatGPT.
- ☐ Producción de videos con Lumen5, HeyGen y Synthesia.
- ☐ Organización de proyectos audiovisuales con Notion.

☒ Manejo de Datos y Gráficos con IA

- ☐ Generación y visualización de datos con IA.
- ☐ Creación de dashboards e informes automatizados.
- ☐ Introducción a herramientas como Power BI, Gemini y Copilot.

☒ Generación de Código, Agentes IA y Automatización

- ☐ Código generado con ChatGPT (Python, HTML, JavaScript).
- ☐ Agentes inteligentes: AutoGPT, AgentGPT, OpenAgents.
- ☐ Automatización no-code con Zapier, Make y Google Forms.

☒ Liderazgo y Roadmap de IA en la Empresa

- ☐ El rol del líder en la era de la IA.
- ☐ Diseño de un RoadMap estratégico de IA.
- ☐ Ética, sostenibilidad y visión anticipatoria.



¡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