

## IA generativa aplicada: LLM'S y Agentes IA

<b>Modalidad:</b>	Semipresencial	<b>Tipo:</b>	Programa Integral
<b>Duración:</b>	72.0 (horas académicas de 50 minutos)		

### Acerca de este Programa

Programa integral que capacita a desarrolladores y profesionales de TI en el diseño, construcción y despliegue de soluciones basadas en IA generativa. A lo largo de tres cursos, los participantes adquieren las bases teóricas y prácticas para trabajar con LLMs, dominar el prompt engineering, implementar arquitecturas RAG y construir agentes de IA capaces de automatizar procesos en sus organizaciones.

### Módulos y Temario

#### **Módulo 1: Fundamentos de LLMs e IA Generativa (24 h.)**

Nro.	Tema
1	Introducción a la IA generativa y panorama de los LLMs
2	Arquitectura Transformer y funcionamiento interno de los modelos
3	Modelos comerciales vs. open source
4	LLMs multimodales: visión, audio e imágenes

#### **Módulo 2: Prompt Engineering y Aplicaciones con LLMs (24 h.)**

Nro.	Tema
1	Técnicas de prompting (zero-shot, few-shot, chain-of-thought, ReAct)
2	Integración vía APIs y desarrollo con framework LangChain
3	RAG (Retrieval-Augmented Generation) y bases de datos vectoriales
4	Function calling y herramientas externas

#### **Módulo 3: Agentes de IA (24 h.)**

Nro.	Tema
1	Fundamentos de agentes IA: planificación, memoria y uso de herramientas
2	Frameworks de agentes LangGraph y protocolo MCP
3	Sistemas multiagente, orquestación y workflows complejos
4	Despliegue de un agente de IA con FastAPI