

Curso de Especialización

# IA Generativa: LLMs y modelos de difusión

Del 30 de septiembre al 23 de octubre de 2025

**Afi** Global  
Education



**ABM** ASOCIACIÓN DE  
BANCOS DE  
MÉXICO

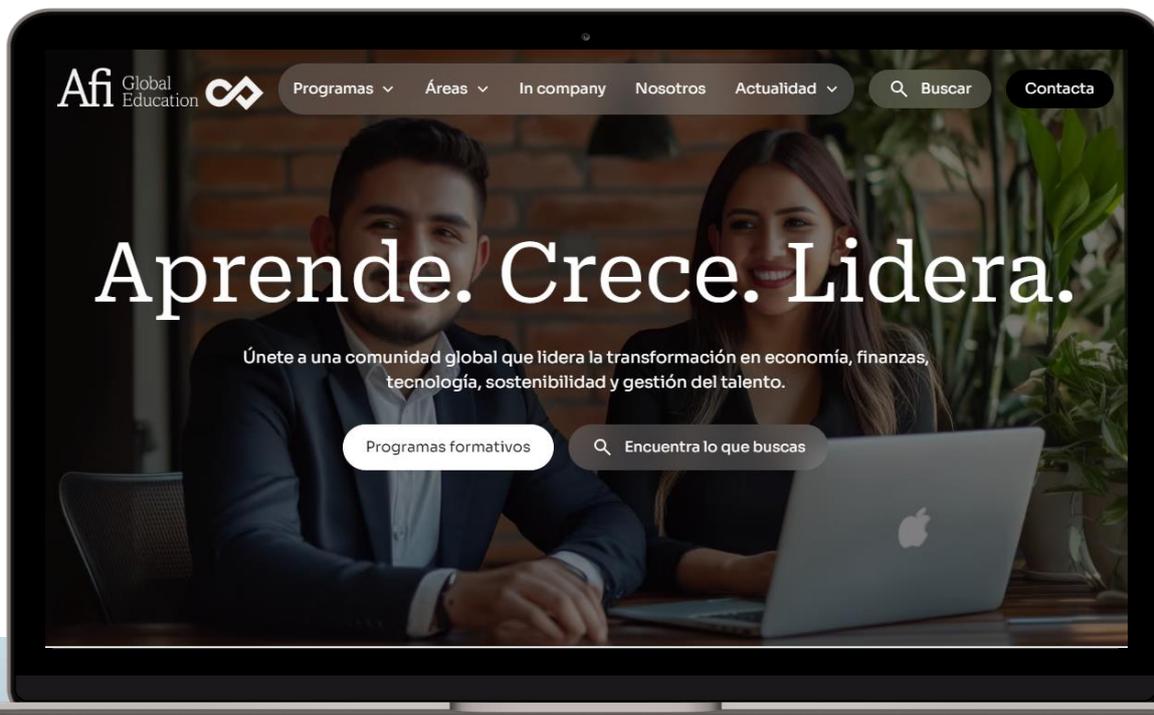
# Quiénes somos

Con más de **35 años** de experiencia, **Afi** es una compañía española líder en asesoramiento, consultoría y formación en áreas de banca, economía, finanzas y tecnología.

Como complemento a su labor, desde hace más de 30 años, inicia labores **Afi Global Education** consolidándose como una Institución de referencia en lengua castellana a nivel internacional, en economía, finanzas, tecnología, sostenibilidad y gestión del talento. En el 2017, ingresa al mercado mexicano como parte de su estrategia de internacionalización en América Latina.

## Los 5 pilares fundamentales de Afi Global Education

-  Innovación continua
-  Excelencia académica
-  Selección de talento
-  Metodología avanzada
-  Colaboración con empresas líderes





## Curso de Especialización en IA Generativa: LLMs y modelos de difusión

# Objetivos

- Aprender todo lo necesario para manejar y trabajar con las IAs generativas, desarrollando tus habilidades y conocimientos sobre modelos fundacionales, así como los frameworks más novedosos para trabajar con éstos.
- Abarcar temas como Redes Neuronales y Deep Learning, LLMs y modelos fundacionales, Prompt Engineering, Frameworks para trabajar con LLMs, Retrieval Augmented Generation (RAG), Agents y Modelos de difusión en la generación de imágenes.

# Dirigido a:

- Profesionales interesados en explorar y dominar las IAs generativas y que desarrollan su actividad en el mundo tecnológico: desarrolladores de software, científicos de datos e ingenieros de datos.

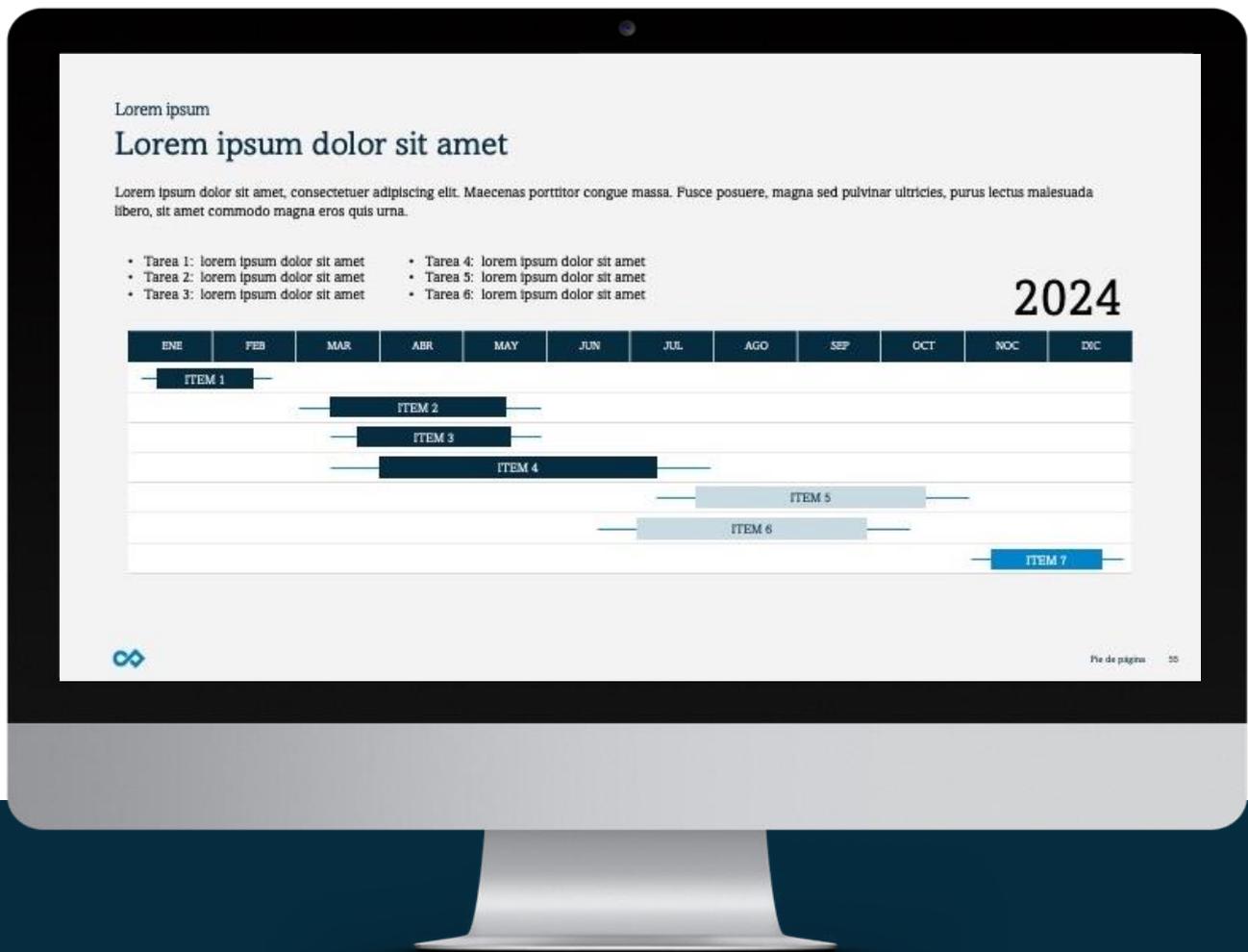
**Como requisito previo los candidatos deben tener nociones de programación en Python. Conocimientos previos de fundamentos de machine learning no son necesarios, aunque sí pueden ser recomendables.**

# Metodología

## Streaming a distancia en tiempo real

El curso se realiza en modalidad streaming a distancia en directo a través de nuestra Aula Virtual (plataforma Zoom).

Este enfoque práctico y orientado a la resolución de problemas permite que los participantes, cuando acaben la formación, tengan la preparación necesaria para enfrentarse a los desafíos del mundo laboral.



# Programa

## 01. Redes neuronales y Deep Learning

- Evolución de las redes neuronales al Deep Learning.
- Arquitecturas de redes neuronales.
- De los Transformers a los LLMs como GPT.

## 02. LLMs y modelos fundacionales

- ¿Qué es un modelo fundacional?
- ¿Cómo se entrena?
- Fine tuning de modelos: ¿En qué consiste y cuándo se emplea?
- Quantization de modelos: ¿En qué consiste y cuándo se emplea?
- Modelos Open Source vs Modelos Proprietarios.
- Principales familias de modelos del lenguaje.
- IAs multimodales.

## 03. Prompt Engineering

- Guía y buenas prácticas de prompting.
- Chain of Thought Reasoning.
- Chaining prompts.
- Problema del tamaño del contexto.
- Problema de las alucinaciones.
- OpenAI API.

## 04. Frameworks para trabajar con LLMs

- Langchain: prompts, models, memory, chains.
- Llama Index.

## 05. Retrieval Augmented Generation (RAG)

- ¿Por qué RAG y no fine tuning?
- Document splitting.
- Vector stores & embeddings.
- Retrieval.
- Q&A: chatbots.
- Problemas y técnicas avanzadas de RAG.

## 06. Agents

- OpenAI Function Calling.
- Creación y conexión del LLM con herramientas externas.
- Agentes conversacionales.

## 07. Generación de imágenes

- ¿Cómo funcionan los modelos de difusión?
- Del ruido a la imagen.

# Programa

## **08.** Uso de la IA en la empresa

- Resumen de players más importantes a nivel global.
- Protección de datos y privacidad.
- Regulación de la IA por Europa.
- IA responsable.

# Claustro académico



**José Manuel Rodríguez**

Consultor Senior Área de Analytics,  
Afi. Ingeniero en Informática por  
UAM.



**Miguel Otero**

Senior Machine Learning Engineer,  
Dressipi



**Miguel Ángel Corella**

VP of Technology, Geoblink



**Manuel Carmona**

Consultor Área Jurídica, Afi



**Nerea Luis**

Consultor Independiente

- *Los ponentes podrían variar por causas de fuerza mayor.*

# Constancia

- Al concluir el curso todos los participantes que hayan asistido al menos al 80% de las sesiones, recibirán una constancia de participación.



# Duración, fecha y lugar

Con una duración total de **30 horas en streaming en tiempo real**, las sesiones del curso se realizarán a través del **Aula Virtual**, del **30 de septiembre al 21 de octubre de 2025**, de **9:00h a 13:00h (hora México)**, y el **23 de octubre de 9:00 h. a 11:00h (hora México)**.

SEPTIEMBRE						
Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

OCTUBRE						
Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2



## Monto de inversión

El monto de inversión por participante es de:

**\$45,000 más IVA**

- Si es miembro de la Asociación de Bancos de México - ABM consulte la promoción disponible para asociados.

# Formalización de la inscripción y condiciones generales

## Plazas limitadas

- ❑ Se formalizará la inscripción enviando un correo a **educacioncontinua@abm.org.mx** y/o **afiglobaleducationmexico@afi.es** con el comprobante de pago antes del inicio del curso.
- ❑ El inicio del curso está sujeto a alcanzar el quórum requerido para la correcta ejecución de la metodología.
- ❑ Las cancelaciones deberán comunicarse por escrito a la dirección de correo electrónico **educacioncontinua@abm.org.mx** y/o **afiglobaleducationmexico@afi.es** y darán derecho a la devolución del 100% del importe de la inscripción, siempre que se comuniquen al menos 2 semanas antes a la fecha de inicio del curso.
- ❑ En determinados supuestos, se podrá acordar la sustitución de la persona inscrita por otra de la misma empresa, hasta el día anterior al inicio del curso, previa comunicación por escrito a Afi Global Education.

## Contacto:



✉ [afiglobaleducationmexico@afi.es](mailto:afiglobaleducationmexico@afi.es)

☎ +52 (55) 91 99 77 53  
+52 (56) 41 75 41 74

☎ +52 (55) 88 40 97 77



✉ [educacioncontinua@abm.org.mx](mailto:educacioncontinua@abm.org.mx)

☎ +52 (55) 57 22 43 92



## Afi Alumni

Después de 30 años de actividad, Afi Global Education ha formado una amplia comunidad de profesionales en el ámbito económico, financiero, tecnológico y de la sostenibilidad.

Afi Alumni es un servicio destinado a antiguos alumnos, que ofrece los siguientes beneficios:

- ❑ **Formar** parte de la comunidad de antiguos alumnos para facilitar y promover las relaciones profesionales y sociales entre antiguos alumnos.
- ❑ **Contribuir** al desarrollo profesional de los miembros mediante actividades de formación y orientación profesional.
- ❑ **Facilitar** contenido e informes sectoriales elaborados por el Grupo Afi, así como el envío periódico de la revista especializada del Grupo.
- ❑ **Fomentar** la relación de los antiguos alumnos con Afi Global Education y el Grupo Afi, creando una red de conocimiento en temas económico-financieros y tecnológicos.

### Networking

Eventos anuales Alumni | Jornadas Open Alumni  
| Jornadas Sectores | *Lead by Experience Journeys*

### Desarrollo Profesional

Formación especializada | Beneficios para  
formación y desarrollo | Bolsa de empleo |  
Servicios de carreras profesionales

# www.afiglobaleducation.mx

## **Campus México:**

Av. Paseo de la Reforma 296  
piso 25-127. Col. Juárez, Del. Cuauhtémoc.  
C.P. 06600. CDMX, México.  
+52 (55) 88 40 97 77  
+52 (55) 91 99 77 53  
+52 (56) 41 75 41 74

 [afiglobaleducationmexico@afi.es](mailto:afiglobaleducationmexico@afi.es)

 <https://afiglobaleducation.mx/>

## **Campus España:**

C/Marqués de Villamejor, 5.  
C.P. 28006 Madrid, España

 [afiglobaleducation@afi.es](mailto:afiglobaleducation@afi.es)

