



Programa de IA agéntica aplicada

Para quien ya programa en Python. Cada participante construye su propio agente de IA, en un recorrido que empieza por cómo funciona un modelo por dentro y termina con el agente corriendo.

INICIO DE CLASES

viernes 6 de
noviembre de 2026

INSCRIPCIONES HASTA EL

miércoles 4 de
noviembre de 2026

DURACIÓN

9 semanas, 54 horas
en vivo

MODALIDAD

En línea, en vivo

DIRIGIDO A

Quien ya programa
en Python

CERTIFICADO

Emitido por Mactia

Qué se construye

Cada participante elige algo de su día a día que hoy le quita horas y construye, a lo largo del programa, un agente de IA que le ayuda a recuperarlas. Ese agente corre con las cuentas de cada participante y sigue funcionando cuando el programa termina.

Plan de estudios

Tres módulos de tres semanas. Cada módulo cierra con una entrega del mismo agente.

Módulo 1. Introducción

Del 6 al 21 de noviembre. Entrega: el proceso elegido y un primer prototipo con prompt engineering.

- Transformers: tokenización, embeddings y atención
- Entrenamiento de LLM
- Prompt engineering y salidas estructuradas
- Enmascaramiento de datos sensibles
- Comparativa de modelos

Módulo 2. Contexto y herramientas

Del 4 al 19 de diciembre. Entrega: el proceso elegido corriendo como skill, conectado a datos propios.

- Embeddings, búsqueda y RAG
- Uso de herramientas y MCP
- Texto a SQL y ejecución de código
- Skills

Módulo 3. Construcción de agentes

Del 8 al 23 de enero. Entrega: el agente funcionando.

- Anatomía de un agente con un SDK en Python
- Patrones de diseño agéntico
- Evaluaciones, costos y observabilidad
- Despliegue productivo

Sesiones

En vivo y en línea. Viernes de 18:00 a 21:00 y sábados de 12:00 a 15:00, hora del centro de México. Las sesiones se graban y quedan disponibles para los participantes.

En clase se ve teoría y código aplicado sobre procesos reales, los mismos con los que hoy se opera un diplomado universitario. Los sábados empiezan con un reto sobre lo visto el viernes.

Calendario

Son 9 semanas de clase entre el 6 de noviembre de 2026 y el 23 de enero de 2027, con dos pausas.

Inicio	viernes 6 de noviembre de 2026
Descanso	27 y 28 de noviembre
Receso de fin de año	del 20 de diciembre al 7 de enero
Última sesión	sábado 23 de enero de 2027

Requisitos

- Conocimientos de programación y manipulación de datos en Python
- SQL y bases de datos
- Nociones de machine learning: entrenamiento de modelos y métricas de performance

Se recomienda contar con una suscripción a herramientas de codificación asistida por IA y un saldo pequeño de API. Ese costo corre por cuenta de cada participante.

Inscripción

\$17,000

de contado, por transferencia o en un solo pago

\$20,000

a meses sin intereses, con tarjeta de crédito



Para inscribirte, llena el formulario con tus datos y la forma de pago que prefieras. Con eso recibes por correo los datos para pagar.

forms.gle/LTvRBfdzxmVbSwRz8

Inscripciones hasta el miércoles 4 de noviembre de 2026.

Certificado

Se emite un certificado por Mactia que se puede verificar en línea y compartir en LinkedIn y otras redes sociales.



Mtro. Oscar Acosta

Fundador y profesor de Mactia

Coordinador del diplomado en ciencia de datos de la UNAM FES Acatlán y Principal Data & AI Strategist en Insaite, con más de 9 años construyendo soluciones de datos e inteligencia artificial.

Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y Computación, UNAM
Maestría en Inteligencia Artificial, UNIR