

**Educación
CONTINUA**

RHCECAM

- **CREACIÓN DE AGENTES CON
LANGCHAIN**

- **(Ruta Programadores)**

PARA BANCA Y SEGUROS

(HEC CONAC EN TRÁMITE)

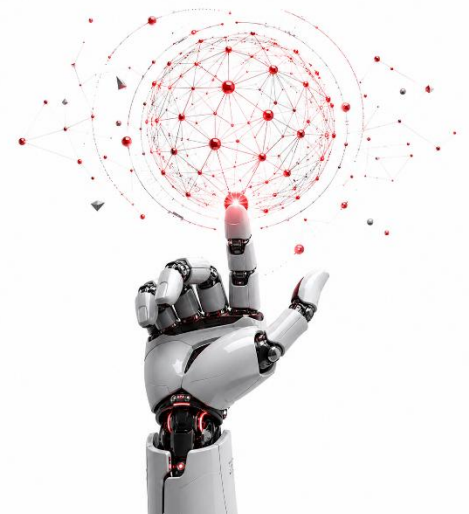
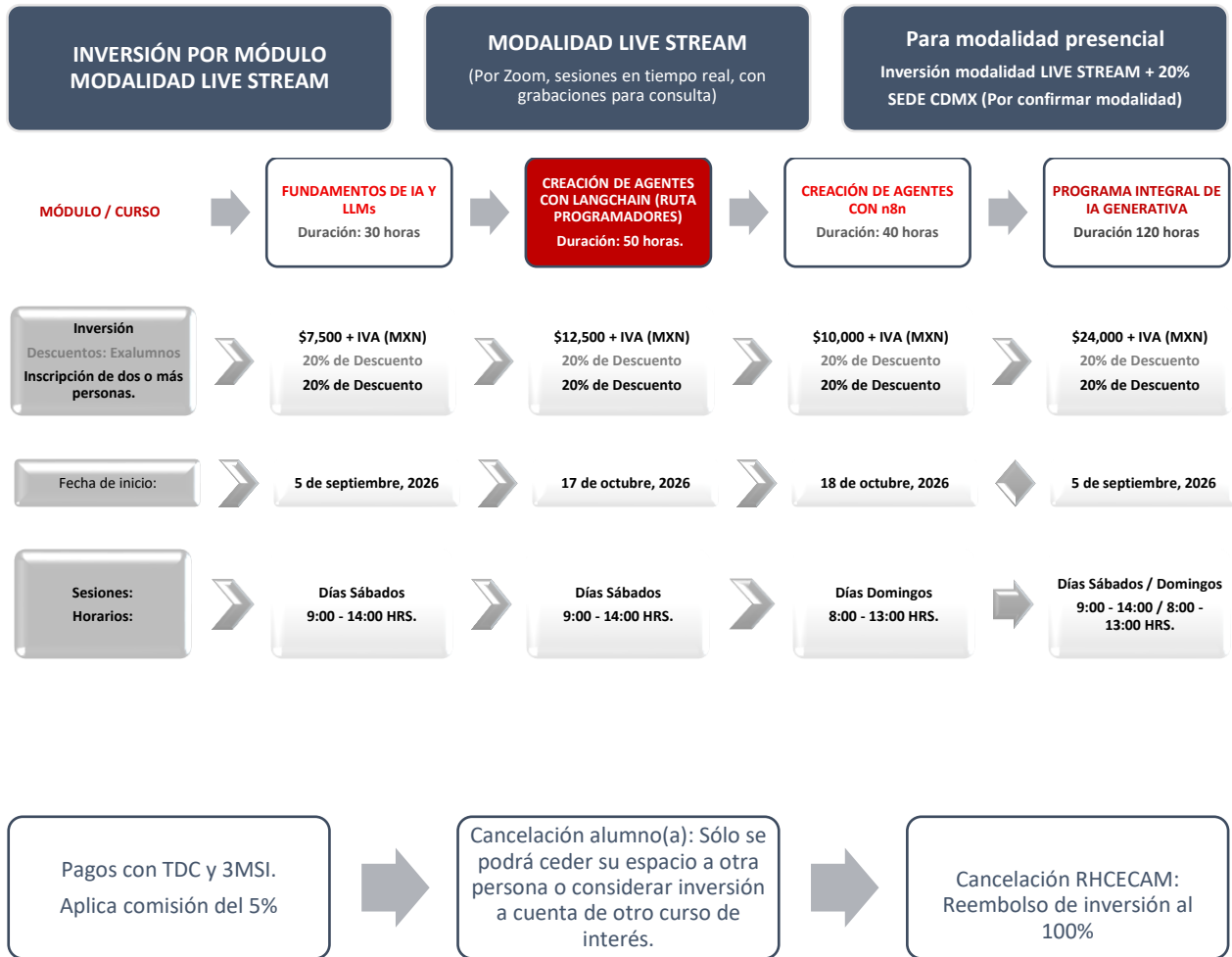
- Duración: 50 horas

Modalidad: Live Stream



Curso	CREACIÓN DE AGENTES CON LANGCHAIN (Ruta Programadores)	50 Horas
Objetivo del módulo	El participante construirá agentes inteligentes mediante programación con LangChain y LangGraph, integrando memoria, embeddings, bases vectoriales, RAG, tools, Text To SQL, MCP y fine-tuning, para desarrollar soluciones capaces de consultar información, razonar, ejecutar acciones y apoyar procesos de negocio.	
Perfil de ingreso del participante.	Participante con conocimientos previos de programación, preferentemente Python. Perfil técnico, analista de datos, científico de datos, desarrollador, ingeniero, consultor tecnológico o profesional que busque construir soluciones de IA con código. Se recomienda familiaridad con APIs, estructuras de datos, archivos, bases de datos, ambientes de notebooks o desarrollo y conceptos básicos de SQL.	
Perfil de egreso del participante.	Implementará cadenas y agentes en LangChain utilizando LCEL, memoria, tools, output parsers y ejecución estructurada. Construirá soluciones RAG con carga de documentos, segmentación, embeddings, bases vectoriales y retrievers. Desarrollará agentes con LangGraph, integrando estado, nodos, condiciones y herramientas para procesos no lineales.	
Alcance del módulo	Aplicará Text To SQL, MCP y fine-tuning con criterios de seguridad, validación y aplicabilidad empresarial. Este módulo cubre la ruta programática para diseñar agentes de IA robustos, conectados a datos, documentos, herramientas y servicios externos. Su alcance está orientado a la creación de aplicaciones técnicas y prototipos funcionales con enfoque de ingeniería.	
CONTENIDO		
Introducción y Fundamentos de LangChain	Modelos de chat vs. LLMs	
	Prompts Templates y Output Parsers (para limpiar y estructurar salidas de texto)	
LangChain Expression Language (LCEL)	Sintaxis de "pipes" () / Runnables / Paso de variables y ejecución en paralelo	
Memoria en LangChain	Buffer Memory (historial completo) / Summary Memory (resúmenes impulsados por LLM)	
	Manejo de sesiones de chat	
Embeddings y Bases de Datos Vectoriales	Modelos Embeddings	
	Distancia coseno y búsqueda semántica	
	Base de Datos Vectoriales (FAISS)	
RAG (Retrieval-Augmented Generation)	Document Loaders (PDFs, CSVs, Web)	
	Text Splitters (estrategias de chunking y solapamiento) / Retrievers	
Uso y Creación de Tools	El decorador "@tool" en Python	
	Definición estricta de argumentos (Pydantic)	
Text To SQL Avanzado	Cadenas de creación de consultas / Ejecución segura y validación de errores	
	Prevención de inyecciones SQL	
Agentes de IA con LangGraph	Transición de cadenas lineales a grafos cíclicos	
	Estado del grafo / Nodos (funciones) / Nodos Condicionales	
Servidores MCP (Model Context Protocol)	Arquitectura Cliente-Servidor de MCP	
	Uso con Python	
Fine-Tuning de LLMs en Colab con Unsloth	Diferencia entre RAG y Fine-Tuning / Preparación de datasets / Conceptos de PEFT y optimización con QLoRA	
	Unsloth	
Casos de negocio aplicados a seguros/banca		

Fechas, Horarios, Inversión y Descuentos.



Proceso de inscripción y Contacto

Proceso de inscripción	Reservar lugar mediante transferencia de fondos, depósito bancario, depósito en tiendas de conveniencia, para pagos con TDC favor de solicitar formato de pago.
	Realizar pago complementario con 5 días de anticipación previo al inicio del curso y enviar confirmación del mismo vía correo
	El(los) pago(s) se podrá(n) realizar a través de la(s) siguiente(s) cuenta(s).

[Solicita proceso de inscripción](#)

¡No dudes en contactarnos! Será un placer para nosotros ser tu aliado en capacitación.

OTROS CURSOS PROGRAMADOS

Si buscas un curso a la medida para tu empresa y se relaciona con las siguientes áreas de interés.



ACTUARÍA Y SEGUROS



CIENCIA DE DATOS Y BIG DATA



COMPUTACIÓN Y BASES DE DATOS



ESTADÍSTICA



FINANZAS



OTRAS ÁREAS



informes@rhcecam.com
WhatsApp: +52 5548663933



Facebook
@rhcecam



Instagram
@rhcecam

