

Programa de Estudio

AI Agents y Model Context Protocol

Introducción a Agentes de IA

- Agentes autónomos de IA
- Diferencia chatbots vs workflows vs agentes
- Arquitecturas ReAct, Plan-and-Execute
- Ciclo: observar, pensar, actuar

Model Context Protocol (MCP)

- Qué es MCP
- Servidores MCP: tools, resources, prompts
- Conectar LLMs con herramientas externas
- Crear servidores MCP personalizados

CrewAI: Equipos de Agentes

- Framework CrewAI
- Roles y objetivos por agente
- Delegación de tareas
- Herramientas personalizadas

LangGraph: Orquestación Avanzada

- Grafos de estado
- Nodos, aristas y condiciones
- Memoria y persistencia
- Human-in-the-loop

Agentes en Producción

- Deploy en entornos reales
- Monitoreo y observabilidad
- Seguridad y control de acceso
- Proyecto final: sistema multi-agente

Examen Final