JOEDAYZ academy

AI Engineering con Java

Dominando Spring AI + LangChain4j para aplicaciones empresariales.

Transforma tu perfil backend tradicional en un AI Engineer altamente demandado.

NotebookLM

Tu Camino hacia la IA, Guiado por Expertos

- Aprende de la mano del instructor experto de Joedayz Academy.
- Un enfoque 100% práctico: no solo teoría, sino código real, arquitectura y despliegue.
- 10 Módulos diseñados para llevarte paso a paso, desde los fundamentos de los LLMs hasta la creación de agentes autónomos en producción.

NotebookLM

Fase 1: Fundamentos de la IA en Java

Módulo 1 – Introducción a IA y LLMs

Arquitectura general, tokens, embeddings, y el debate de IA en Python vs Java.

Ejercicio: Tu primer request a un modelo LLM.

Módulo 2 – Fundamentos de Spring AI

Configuración de Spring Boot, integración con OpenAI API, y generación de texto (completions).

Ejercicio: Endpoint REST que responde preguntas.
Proyecto: Mini chatbot de prueba.

NotebookLM

Fase 2: Interacción y Memoria Persistente

Módulo 3 – Prompt Engineering

System prompts, few-shot prompts, estructuras (JSON/YAML) y control de temperatura.

- **Ejercicio:** Comparar prompts simples vs estructurados.
- **Proyecto:** Generador de resúmenes técnicos.

Módulo 4 – Chatbots con Memoria

Memoria a corto y largo plazo, e integración con repositorios en Spring Boot.

- **Ejercicio:** Chatbot con memoria en H2/PostgreSQL.
- **Proyecto:** Chatbot corporativo con memoria.

NotebookLM

Fase 3: El Poder de los Datos – RAG y Embeddings

Módulo 5 – Embeddings y Vector Databases

Búsqueda semántica usando Pinecone y Weaviate. Indexación y consultas.

🌿 **Ejercicio**: Indexar un PDF y buscar respuestas semánticas.

🌿 **Proyecto**: Buscador inteligente de documentos.

Módulo 6 – RAG (Retrieval Augmented Generation)

El pipeline completo: indexación → recuperación → generación para FAQ y chatbots.

🌿 **Ejercicio**: Mini asistente sobre documentos del usuario.

🌿 **Proyecto**: Asistente de consultas corporativas.

NotebookLM

Fase 4: Agentes y Autonomía

Módulo 7 – Tool Calling

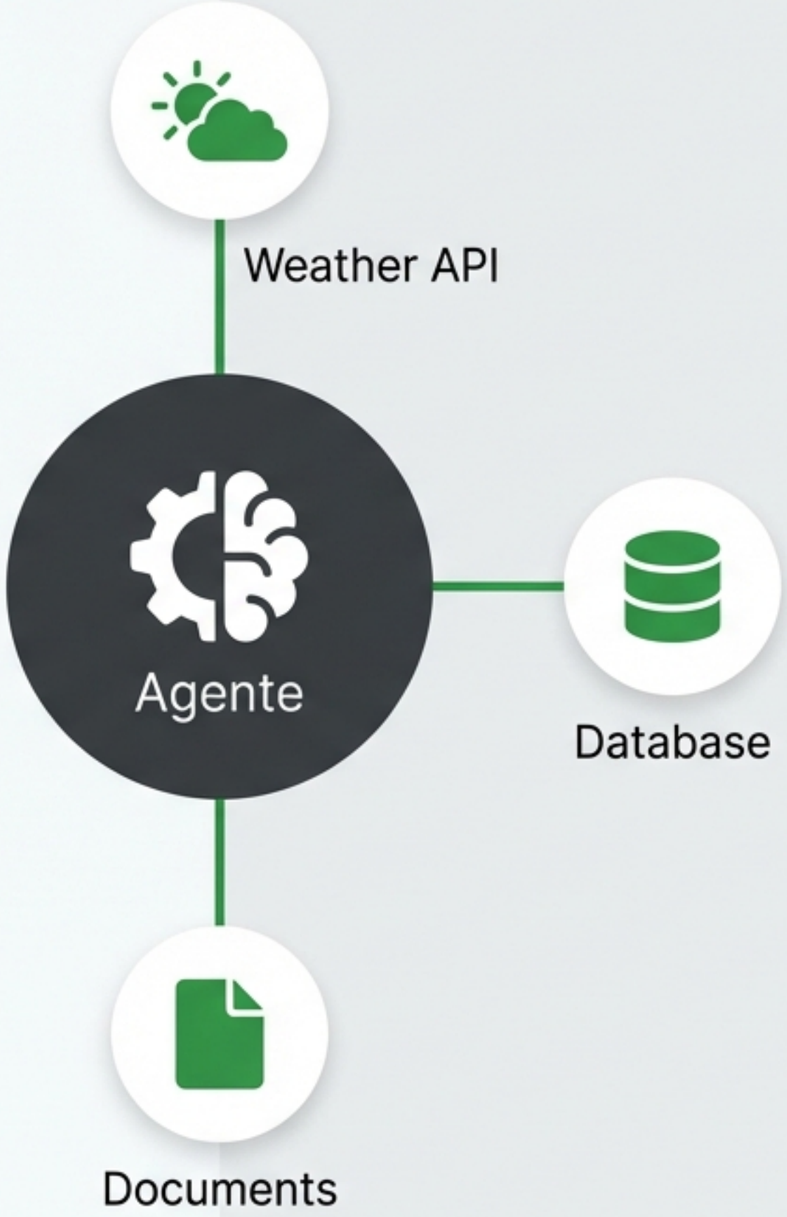
Integración con APIs externas, llamadas a funciones, manejo de errores y validación.

- **Ejercicio:** Bot que consulta el clima mediante API.
- **Proyecto:** Asistente de tareas automatizado.

Módulo 8 – AI Agents con LangChain4j

Chains, memory, toolkits y orquestación de agentes.

- **Ejercicio:** Agente autónomo que busca documentos, responde y llama APIs.
- **Proyecto:** Agente de soporte empresarial.

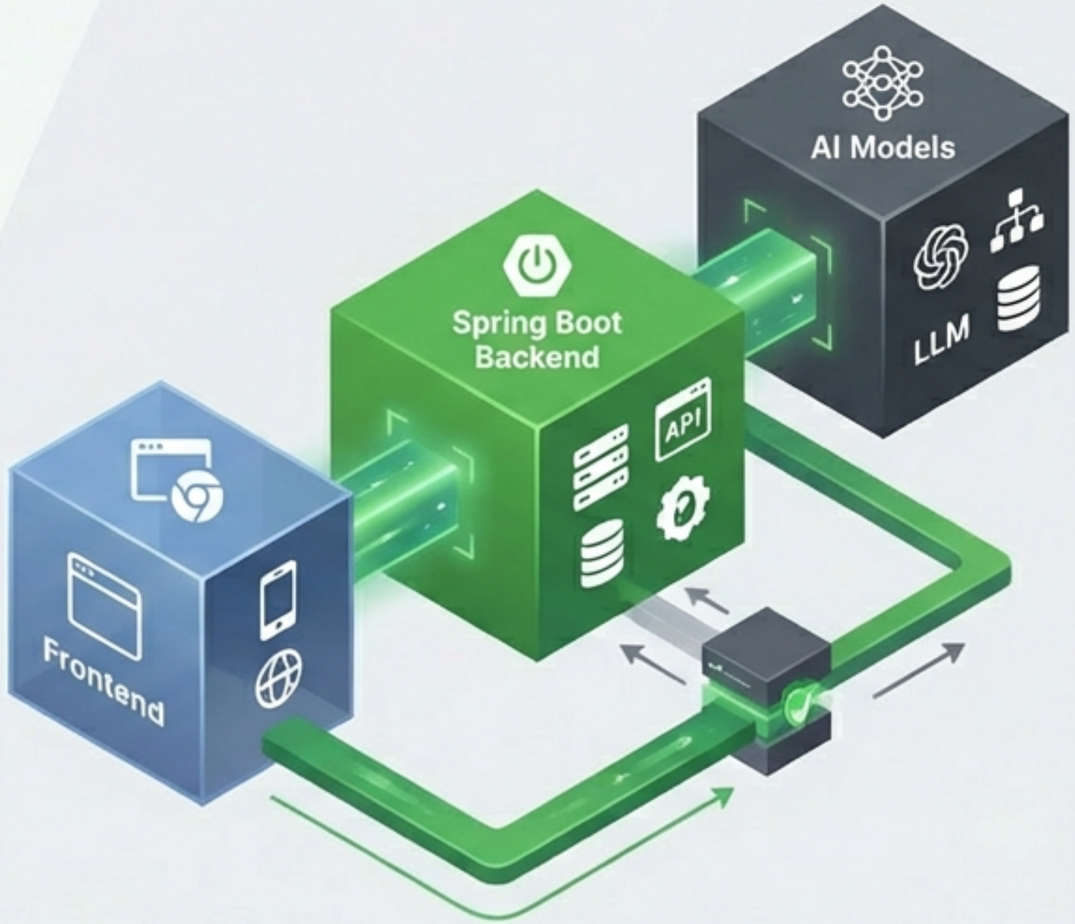


NotebookLM

Fase 5: Arquitectura para Producción

Módulo 9 – Arquitectura de Aplicaciones AI

- Estructura sólida de backend con Spring Boot.
- Integración con frontend moderno (React/Angular).
- Control exhaustivo de costos de API y tokens.
- Optimización de performance, caching, seguridad y manejo de datos sensibles.



Ejercicio: Diagramar la arquitectura completa de un proyecto AI.

Proyecto: Diseño de la Aplicación Fullstack AI.

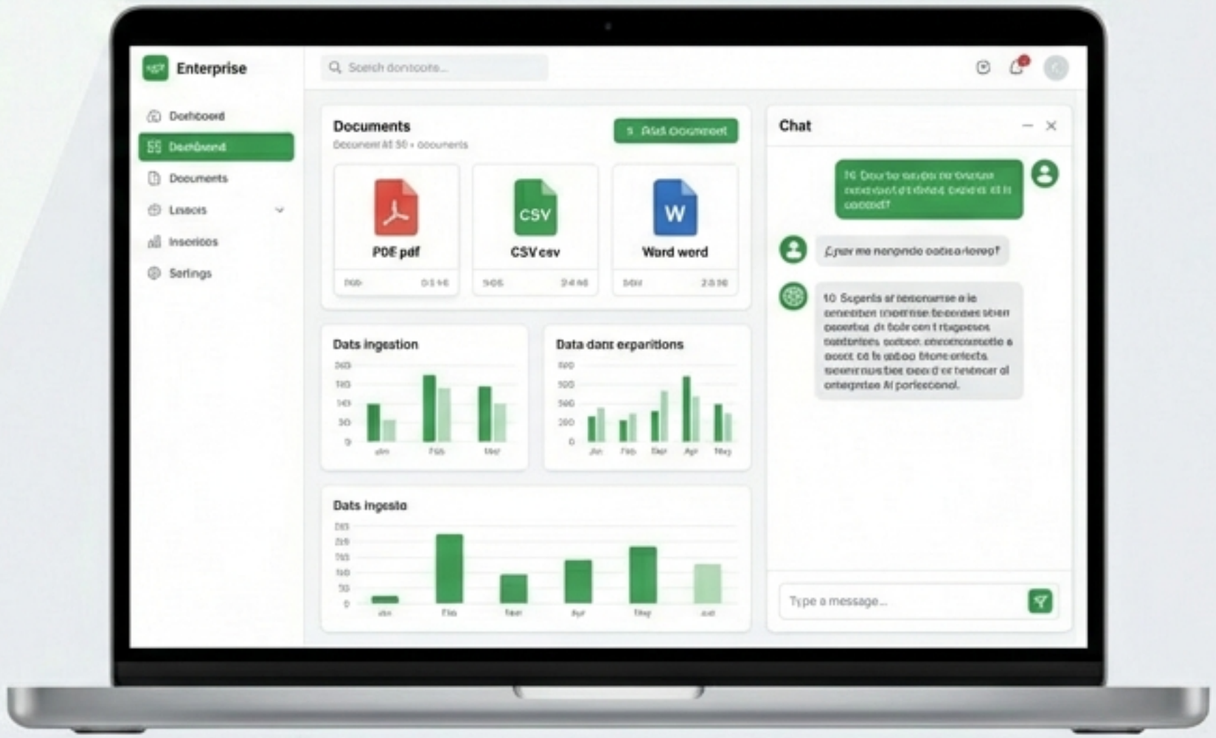
NotebookLM

La Cumbre: Tu Proyecto Final Fullstack

Módulo 10: Construirás una aplicación AI completa, unificando todas las tecnologías aprendidas.

Características del Sistema:

- **Chatbot** con memoria persistente.
- **Ingesta** de múltiples formatos (PDF, CSV, Word).
- **Búsqueda semántica** (Embeddings + Vector DB).
- **Tool Calling** con APIs externas.
- **Agente Autónomo** orquestado con LangChain4j.
- **Frontend** moderno (Angular/React) y Backend Spring Boot.



NotebookLM

El Portafolio de IA que Construirás

Más allá de la teoría, te llevas código funcional y proyectos listos para mostrar:

- ✅ Generador de resúmenes técnicos.
- ✅ Chatbot corporativo con memoria persistente.
- ✅ Buscador inteligente de documentos (RAG).
- ✅ Asistente de tareas automatizado (Tool Calling).
- ✅ Agente de soporte empresarial autónomo.
- 🏆 El Proyecto Final: Aplicación Fullstack AI completa.

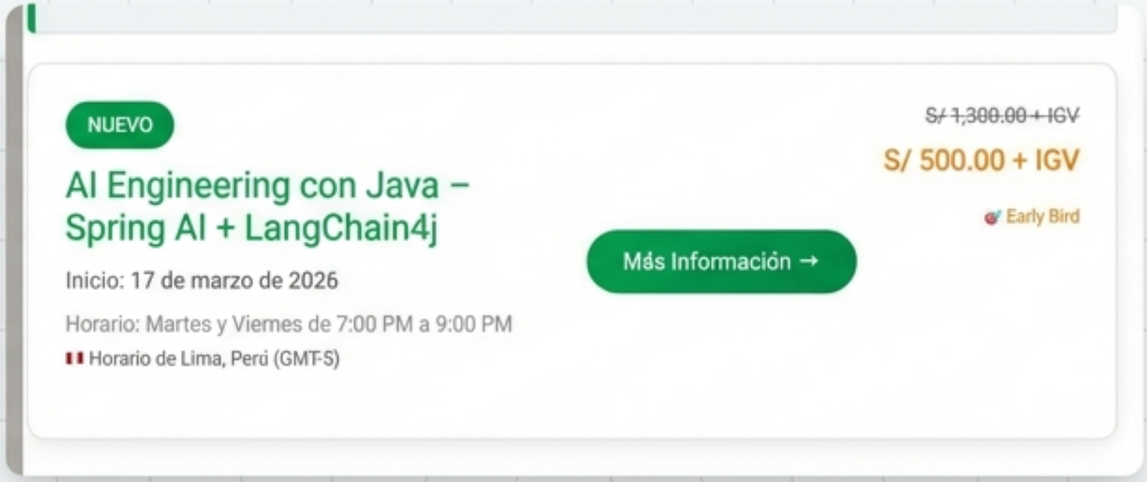
NotebookLM

Logística del Curso y Oportunidad

Inicio: 17 de marzo de 2026.

Horario: Martes y Viernes de 7:00 PM a 9:00 PM.

Zona Horaria: Lima, Perú (GMT-5).



NotebookLM

Asegura tu Lugar Hoy

Aprovecha el precio Early Bird de **S/ 500.00 + IGV**. Cupos limitados.

+51 939 965 148

Medios de Pago Aceptados:

Yape

Plin

Transferencia Bancaria

Tarjeta de Crédito

JOEDAYZ academy

NotebookLM