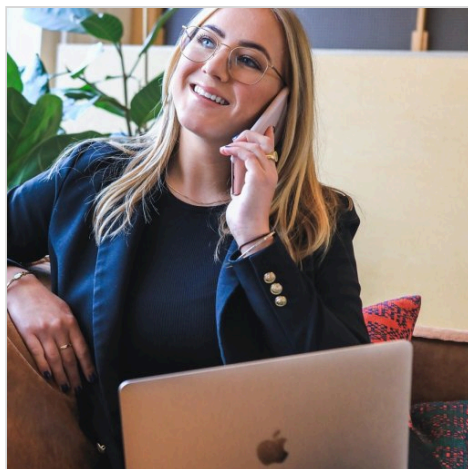


L U M B R E



Proyecto: diseña la arquitectura de consulta de tu empresa

Materia: IA Aplicada, Vibe Coding y Negocios Digitales

07/10/2026

Antes de empezar

El entregable final: la arquitectura de un RAG que responda con los documentos de una empresa sin inventar. Decides fuentes, pedazos, permisos y cómo se comprueba que funciona.

QUÉ APRENDERÁS

- Diseñar de punta a punta un sistema de consulta documental (RAG) para una PyME real: fuentes, fragmentación, permisos, reglas de respuesta y plan de verificación.

El encargo

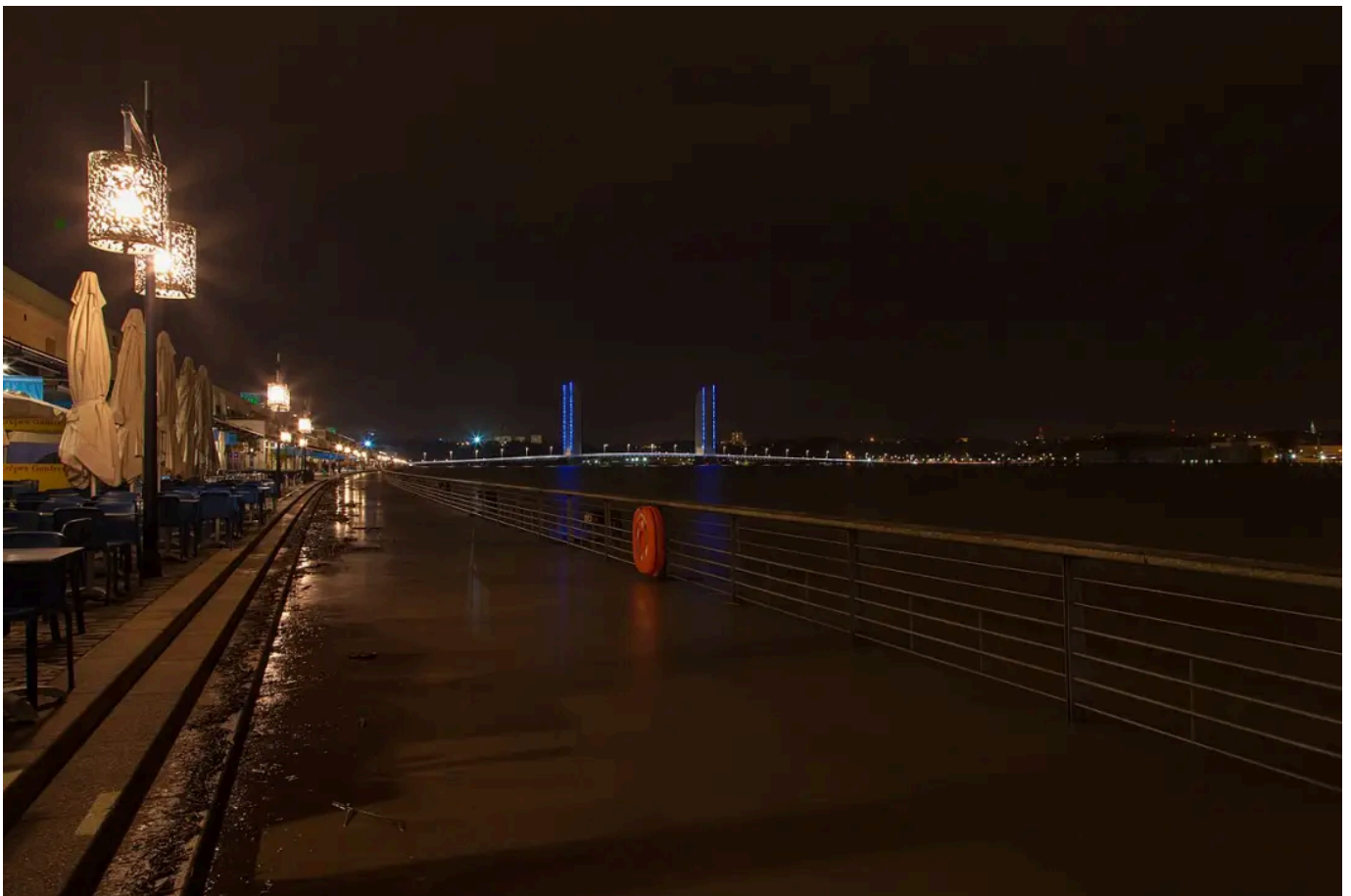


Imagen libre de Wikimedia Commons (CC BY 2.0, autor: Grand Parc - Bordeaux, France from France)

VIDEO

¿Qué es RAG? - Clase con código y ejemplo

El pipeline RAG explicado con ejemplo real. Aquí verás de qué hablamos cuando decimos anclar la IA en tus propios documentos.



Escanea para verlo en Lumbre

<https://www.youtube.com/watch?v=uAsd9p0IcLg>

Vas a diseñar (no a programar todavía) el sistema de consulta con IA de una PyME. Escoge una real o verosímil de tu zona: una **clínica dental en Zapopan**, una **herrería en Guadalajara**, una **distribuidora de refacciones**. El cliente se queja de lo mismo: su equipo pierde tiempo buscando en manuales, tarifas y políticas, y los nuevos preguntan lo mismo una y otra vez.

Tu trabajo es entregar una **arquitectura** que un desarrollador pueda construir sin adivinar.

Qué hace bueno este entregable

Que otro lo lea y pueda **construir sin preguntarte nada**: fuentes claras, fragmentación decidida, permisos definidos, reglas de respuesta escritas y un plan para comprobar que no alucina. Si queda ambiguo, el desarrollador rellenará con suposiciones (y tú pagarás el error).

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE
EN LUMBRE

1. Las seis decisiones de la arquitectura



ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN
LUMBRE

2. Borrador de tu arquitectura



ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

3. Defiende tu diseño ante el dueño



4. En tu plan de verificación incluiste 3 preguntas que el asistente NO debe responder. ¿Por qué?

- ☐ Para que el sistema se vea limitado y tonto.
- ☐ Para comprobar que sabe reconocer cuándo no tiene fuente y escalar, en vez de alucinar.
- ☐ Porque esas preguntas son ilegales.
- ☐ Para alargar la prueba sin motivo.

5. Escribe tu regla de respuesta en una sola oración, la que pegarías en la configuración del asistente. Debe incluir: de dónde responde, qué hace si no sabe, y cómo cita.

Formato: "Responde solo con...; si no encuentras...; siempre cita..."

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

6. Antes de entregar, confirma



Curso 13 completo. Ya sabes por qué alucina una IA, qué son los embeddings, cómo corre el pipeline RAG y cómo se diseña una arquitectura de consulta con fuentes y permisos. Siguiendo curso: **asistentes expertos para empresas**, donde RAG se vuelve un producto con área, conocimiento y escalamiento.

Referencia curricular

Materia:	IA Aplicada, Vibe Coding y Negocios Digitales
-----------------	---

Versión interactiva completa (con actividades, videos y autoevaluación):



<https://empresa.lumbre.lat/object/iav-c13-r01-0a04>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat