

L U M B R E



Proyecto: diseñar un agente para una tarea empresarial

Materia: IA Aplicada, Vibe Coding y Negocios Digitales

03/10/2026

Antes de empezar

Cierras el curso diseñando un agente de punta a punta para un caso real de una PyME jalisciense. Entregarás una especificación que una IA podría construir.

QUÉ APRENDERÁS

- Integrar todo el curso diseñando conceptual y técnicamente un agente que resuelva una tarea empresarial completa, con ciclo, herramientas y límites.

El caso: una herrería que pierde cotizaciones



Imagen libre de Wikimedia Commons (CC BY-SA 2.0, autor: Emiliano García-Page Sánchez from Toledo, España)

VIDEO

¿Qué son los Agentes de IA? Explicación sencilla

Un agente percibe, razona, actúa y evalúa. Este video lo resume en simples palabras; el curso lo lleva a tu caso empresarial.



Escanea para verlo en Lumbre

<https://www.youtube.com/watch?v=Xh1Jv33RIKw>

Un taller de herrería en Guadalajara recibe por WhatsApp fotos de trabajos y describe lo que quieren. Hoy el dueño responde a mano, se le pasan mensajes sin contestar y tarda días en cotizar. Quiere un agente que lea la solicitud, pregunte lo que falte, consulte la lista de precios y entregue una cotización lista para revisar.

Tu trabajo no es programarlo hoy: es **escribir la especificación del agente** con todo lo que aprendiste. Una buena especificación es la mitad del proyecto.

Qué entregas

Un documento con: la meta del agente, su ciclo (qué percibe, razona, hace y evalúa), sus herramientas, qué guarda en memoria, sus límites de seguridad y su criterio de parada con aprobación humana.

Guía paso a paso

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN
LUMBRE

1. Ruta de diseño del agente



Un diseño para criticar

Un socio propuso: 'Que el agente lea la solicitud, cotice y **mande la cotización directo al cliente** sin que nadie la revise, y si le falta un dato, **invente un precio promedio** para no molestar'. Evaluemos esas decisiones.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

2. Contra el agente sin supervisión



3. Si el agente manda cotizaciones automáticas con precios inventados, ¿qué consecuencia es más probable en el primer mes?

- ☐ Clientes molestos y trabajos aceptados a pérdida que el dueño no puede cumplir.
- ☐ Más ventas sin ningún riesgo porque la IA siempre acierta.
- ☐ El taller ahorrará tiempo sin efectos en los márgenes.
- ☐ Los competidores copiarán la idea sin consecuencias.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

4. ¿Qué tan seguro te sientes de escribir la especificación completa de un agente para tu propio contexto?



5. Escribe tu propia especificación (no la del taller): meta en una frase, ciclo de cuatro fases, tres herramientas, qué va a memoria y dos límites con criterio de parada.

Regla de oro: el agente prepara y propone; el humano aprueba lo que cuesta dinero.

Un agente sin límites no es autonomía, es un gasto esperando ocurrir.

— Principio de diseño de agentes de Lumbre

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

6. Cerraste el curso de Agentes



Fin del Curso 03. En el siguiente, *Tu primer empleado digital*, llevas ese agente a un puesto de trabajo real con responsabilidades y supervisión.

Referencia curricular

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

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



<https://lumbre.lat/object/iav-c03-r01-0a04>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat