

Story	Task	Estimate min (hr)	Estimate max (hr)	Actual	Comment
Planificación	Análisis del desafío	1	1.75		Leer el PDF, entender datasets, API, objetivos y entregables.
	División de tareas y estimación inicial	1.5	2.5		Crear plan de trabajo, cargar tareas y tiempos estimados al CSV.
Preparación del entorno	Configurar entorno virtual y dependencias	1	1.75		Crear env, instalar pandas, LLMs, RAG libs, etc.
	Cargar y explorar Product Dataset	1.5	2.5		Leer CSV, mostrar estadísticas, identificar campos útiles.
	Estudiar e integrar API mock	1.5	2.5		Ver funciones disponibles, testear llamada básica.
Implementación	Implementar RAG para productos	3.5	7.25		Indexar datos, vectorizar, buscar, generar respuesta.
	Conectar API para pedidos por Customer ID	2	3.5		Extraer y mostrar info formateada.
	Unificar lógica del chatbot	2	3.5		Recibir texto → decidir fuente (producto/API) → responder.
Testeo y documentación	Generar 10 Q&A de productos	1	2		Preguntas variadas, con respuestas generadas por chatbot.
	Generar 10 Q&A de pedidos	1	2		Usar API mock para responder como chatbot.
	Escribir README	1	2		Cómo correr el proyecto, arquitectura, trade-offs, etc.
	Completar columna "Actual Time" del CSV	0.5	0.75		Medir y comparar con estimación.
Bonus (opcional)	Crear interfaz (Streamlit, Gradio o HTML)	2	3.5		UI mínima para probar el chatbot.
	Subir a la nube (Streamlit Cloud, HF Spaces)	1.5	2.75		Hosting del chatbot.
	Comparar modelos (GPT, Mistral, etc.)	2	3.5		Evaluar precisión, costo, latencia.
Tiempo total		23	41.75	0	