

Digital NAO- Roadmap

Reto 2

**Prompt engineering para modelos basados en
inteligencia artificial**

Luis Alejandro Azúa Urrutia

NAO ID: 3165

19/11/2025

AI Engineer Core

Roadmap Reto 1

Rediseño de mascota

Monty.

Objetivos:

- Desarrolla Scripts en Python que permitan al usuario interactuar con la API de un LLM
- Crear una API Rest desde FastAPI que interactúe con un LLM para hacer llegar instrucciones y texto proveniente de archivos en diferentes formatos.
- Crear una interfaz del chatbot y su conexión con un LLM por medio de una API.

Planificación de sprint

Objetivos individuales a completar por sprint.

Sprint 1

Desarrolla Scripts en Python que permitan al usuario interactuar con la API de un LLM

Sprint 2

Crear una API Rest desde FastAPI que interactúe con un LLM para hacer llegar instrucciones y texto proveniente de archivos en diferentes formatos.

Sprint 3

Crear una interfaz del chatbot y su conexión con un LLM por medio de una API.

Final

Integrar en una presentación de análisis y resultados en formato PDF y una videografía en formato MP4 los entregables de los tres Sprint.

	Entregable	Descripción	Tipo	Estimación	Prioridad	Status	+
1	Backlog	Archivo en formato PDF Detallando perfiles de usuario.	.pdf	2 días	Alta	Hecho	
2	Roadmap	cronograma en planificación de proyectos	.pdf	1 día	Alta	Hecho	
3	Guiones texto a texto	Guión de conversación con AI generativa Gemini. Formato de texto y capturas de pantalla	.txt, .png	1 día	Alta	Hecho	
4	Guiones texto a imagen	Guión de conversación con AI generativa Gemini. Formato de texto y capturas de pantalla.	.txt, .png	1 día	Alta	Hecho	
5	Repositorio GitHub	Pdf con link a repositorio de github	.pdf	1 día	Media	Hecho	
+							



Requerimientos

Etapas

Estima...

+

1	- Integrar un LLM por medio de API	Etapa 1	3 horas
2	- Comprender lenguaje natural y responder correctamente.	Etapa 1	2 horas
3	- La ventana de chat debe ser comprensible e interactiva.	Etapa 2	por definir
4	- El chatbot debe poder leer .pdf, .txt, .html	Etapa 2	por definir
5	- Implementar funcionalidad de busqueda de metadatos en el documento	Etapa 2	por definir
6	- Crear funcionalidad para limpiar la conversacion y crear una nueva, descartando el contexto anterior	Etapa 3	por definir
7	- Implementar con FastAPI la capacidad de traduccion contextual de textos cargados en la conversacion	Etapa 3	por definir
8	-Hacer ajuste en FastAPI para borrar la memoria del LLM	Etapa 3	por definir
9	- Crear Analisis de resultados incorporando contenido	Etapa 3	Por definir
10	Presentar resultados en video .mp4	Etapa 3	Por definir
+			

