

# Digital NAO- Backlog

## Reto 4

**Deep Learning y NLP  
para generar un chatbot**

Luis Alejandro Azúa Urrutia

NAO ID: 3165

17/02/2026

**AI Engineer Core**

1

### Amira, influencer apasionada por astrología.

**Como** influencer con miles de seguidores **quiero** un programa chatbot que comprenda nlp especializada en astrologia **Para** ayudar a mis seguidores con consultas astrologicas.

- Desarrollar script de entrenamiento DL usando framework de TF, para muestras de conversaciones de Amira
- Crear la aplicacion flask para desplegar ChatBot.

2

### Desarrollador del equipo

**Como** emprendedores en tecnologia generativa, **Puedo** generar scripts con tecnicas de NLP como tokenizado, y limpiar el dataset **Para** asegurar que la informacion tenga la calidad correcta antes de implementar el modelo.

- Crear script que haga procedimiento de conversaciones y consolidad bolsa correspondiente de palabras.
- Generar lista con resultados de etiquetas propuestas por equipo (tags).
- Generar lista llamada vocabulario con los resultados tokenizados y lematizados de los mensajes de entrada (patterns).

3

### Manejo de incertidumbre

**Como** desarrollador de modelos generativos **Puedo** implementar un mensaje como "No comprendi la pregunta, podrias reformularla?" **Para** asegurar que el modelo no genere respuestas fuera de contexto y erroneas.

- Desarrollar script de entrenamiento DL usando framework de TF, para muestras de conversaciones de Amira.

4

### Diseñador de UI

**Como** miembro del equipo y experto en UI **Puedo** emplear mis conocimientos en la aplicacion Flask que conecte con el modelo por medio de una interfaz sencilla y comprensible.

- Crear la aplicacion flask para desplegar ChatBot.

5

### Experiencia del usuario

**Como** seguidor de Amira, **quiero** que la interfaz me de una sensacion de confianza, profesionalismo y sobre todo que sea amigable para alguien no tan acostumbrado a tecnologias.

- Desarrollar script de entrenamiento DL usando framework de TF, para muestras de conversaciones de Amira.
- Crear la aplicacion flask para desplegar ChatBot.

+

	Requerimientos	Etapas	Estima...	Entregables	Estado	
1	- Crear script que haga procedimiento de conversaciones y consolidad bolsa correspondiente de palabras	Etapa 1	5 horas	script de python y Backlog	Done	
2	- Generar lista con resultados de etiquetas propuestas por equipo (tags).	Etapa 1	1 hora	tags.pk	Done	
3	- Generar lista llamada vocabulario con los resultados tokenizados y lematizados de los mensajes de entrada (patterns).	Etapa 1	1 hora	vocabulario.pkl	Done	
4	- Crear repositorio de Github	Etapa 1	1 hora	liga a repositorio Github	Done	
5	- Desarrollar script de entrenamiento DL usando framework de TF, para muestras de conversaciones de Amira	Etapa 2	3 horas	script de python y pickle	Done	
6	- Crear la aplicacion flask para desplegar ChatBot.	Etapa 3	por definir	Estructura de carpetas con app.py, index.html y folder con formatos pickle	To do	
7	Generar video en formato mp4 de interaccion de modelo con informacion de 3 signos zodiacales distintos.	Etapa 3	por definir	video en formato .mp4	To do	