Práctica de Laboratorio 3: Chatbot con DeepSeek y Streamlit

Tu Nombre

5 de septiembre de 2025

1. Objetivo

Desarrollar un chatbot interactivo sobre sistemas digitales usando la API de DeepSeek y desplegarlo en Streamlit.

2. Requisitos Previos

- Python 3.7+ instalado
- Cuenta en GitHub
- Cuenta en Streamlit

3. Desarrolla tu propio chatbot con DeepSeek

```
import requests

# Configuraci n de la API
API_KEY = 'sk-53751d5c6f344a5dbc0571de9f51313e'
API_URL = 'https://api.deepseek.com/v1/chat/completions'
```

```
2. Función para enviar mensajes a la API

def enviar_mensaje(mensaje, modelo='deepseek-chat'):
   headers = {
       'Authorization': f'Bearer {API_KEY}',
       'Content-Type': 'application/json'
}
```

data = { 'model': modelo, 'messages': [{'role': 'user', 'content': mensaje}] } try: response = requests.post (APLURL, headers=headers, json=data) response.raise_for_status() return response.json ()['choices'][0]['message']['content'] except Exception as e: return f'Error: {str(e)}'

4. Ejecución del chatbot básico

```
# Ejecutar el script
python chatbot_basico.py

# Ejemplo de interacci n:
# Tu: Hola, qu es un sistema digital?
# Chatbot: Un sistema digital es...
```

5. Comandos para instalar dependencias

```
# Instalar solo requests para el chatbot b sico
pip install requests

# Para congelar dependencias
pip freeze > requirements.txt
```

6. Desplegar en Streamlit

- 1. Ingresar a https://streamlit.io/
- 2. Conectar cuenta de GitHub
- 3. Seleccionar repositorio y archivo app.py
- 4. Click en **Deploy**

4. Resultados Esperados

- Chatbot funcional sobre sistemas digitales
- Código disponible en repositorio público GitHub
- Aplicación web desplegada en Streamlit