# Manual de uso — Codigo

```
# Manual de uso — Codigo
```

#### ## Inicio

- Inicie desde el acceso directo \*\*Codigo (Streamlit App)\*\* o con:

```
```bash
```

```
~/codigo_app/run_app.sh
```

...

## ## Dentro de la app

- \*\*Límite de palabras\*\* y \*\*velocidad de voz\*\* se configuran en la barra lateral.
- \*\*Guardar conversación\*\*: botón para descargar el historial en JSON.
- \*\*Cargar conversación\*\*: suba un JSON guardado previamente.
- \*\*Voz\*\*: botón "Iniciar Conversación de Voz".
- Para finalizar conversación por voz, diga \*\*"adiós"\*\*.

#### ## Requisitos de backend

- Debe estar ejecutándose \*\*Ollama\*\* en `http://localhost:11434/` y tener el modelo `llama3.1:latest` descargado.
  - Iniciar servicio de Ollama (si fuera necesario):

```
```bash
```

ollama serve

. . .

### ## Solución de problemas

- Si no suena la voz: asegúrese de tener \*\*ffmpeg\*\* instalado.
- Para micrófono: en algunos equipos se requiere dar permisos o seleccionar dispositivo.
- PyAudio necesita `portaudio19-dev` (el instalador lo incluye).