

# PROYECTO “SEÑAS SIN FRONTERAS”

## PRESENTACIÓN CAPSTONE



Diciembre del 2025

- 1.- Introducción.
- 2.- Descripción del Proyecto.
- 3.- Propuesta.
- 4.- Objetivos.
- 5.- Factibilidad Económica.
- 6.- Indicadores Económicos.
- 7.- Tecnologías utilizadas.
- 8.- Diagrama arquitectura de alto nivel.
- 9.- Entrenamiento del Modelo.
- 10.- Demo del sistema.
- 11.- Conclusiones.
- 12.-Glosario.



# INTRODUCCIÓN



- Proyecto de traducción de LSCh a Texto.
- Nace una necesidad.
- Ámbito médico y social.
- ¿Que contempla?

# DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO



## ¿Sabías que?

- 712.005 personas tienen algún grado de pérdida de audición.
- 179.268 padecen pérdida total de la audición.
- Ley 21.303 (2021) declara a la LSCh lengua oficial de las personas no oyentes.

# PROPUESTA



Aplicación que facilite la comunicación entre pacientes con pérdida de audición y Médicos.

# OBJETIVOS

- Implementar la traducción de señas a texto en español.
- Diseñar y sincronizar las interfaces de médico y paciente.
- Garantizar una comunicación clara y fluida hacia el médico, verificando el correcto funcionamiento y estabilidad del sistema durante la interacción.

# FACTIBILIDAD ECONÓMICA



Se ha realizado una revisión de costos e ingresos considerando su viabilidad financiera:

- Costos estimados.
- Ingresos proyectados.
- Indicadores económicos.

# INDICADORES ECONÓMICOS

APORTE DE CAPITAL \$ 1.607.000



4 Socios:

- detalle del aporte: \$401.750 c/u

VALOR DEL PROYECTO  
\$ 122.768.587



VAN \$ 27.544.806

# INDICADORES ECONÓMICOS

- 3 Notebooks: \$ 519.990 c/u
- Servicios en la nube: \$56.520 Mensual

5 hitos de pago:

- Hito 1: \$24.553.717 (20 %)
- Hitos 2, 3 y 4: \$20.870.660 (17 %)
- Hito 5: \$ 35.602.890 (29 %)

# INDICADORES ECONÓMICOS

Tasa de descuento 12%

TIR 67%

ROI 246,52%

RELACIÓN BENEFICIO COSTO  
3,47

Payback  
2 meses

Horizonte 3 años

# TECNOLOGÍAS UTILIZADAS

NEXT.js

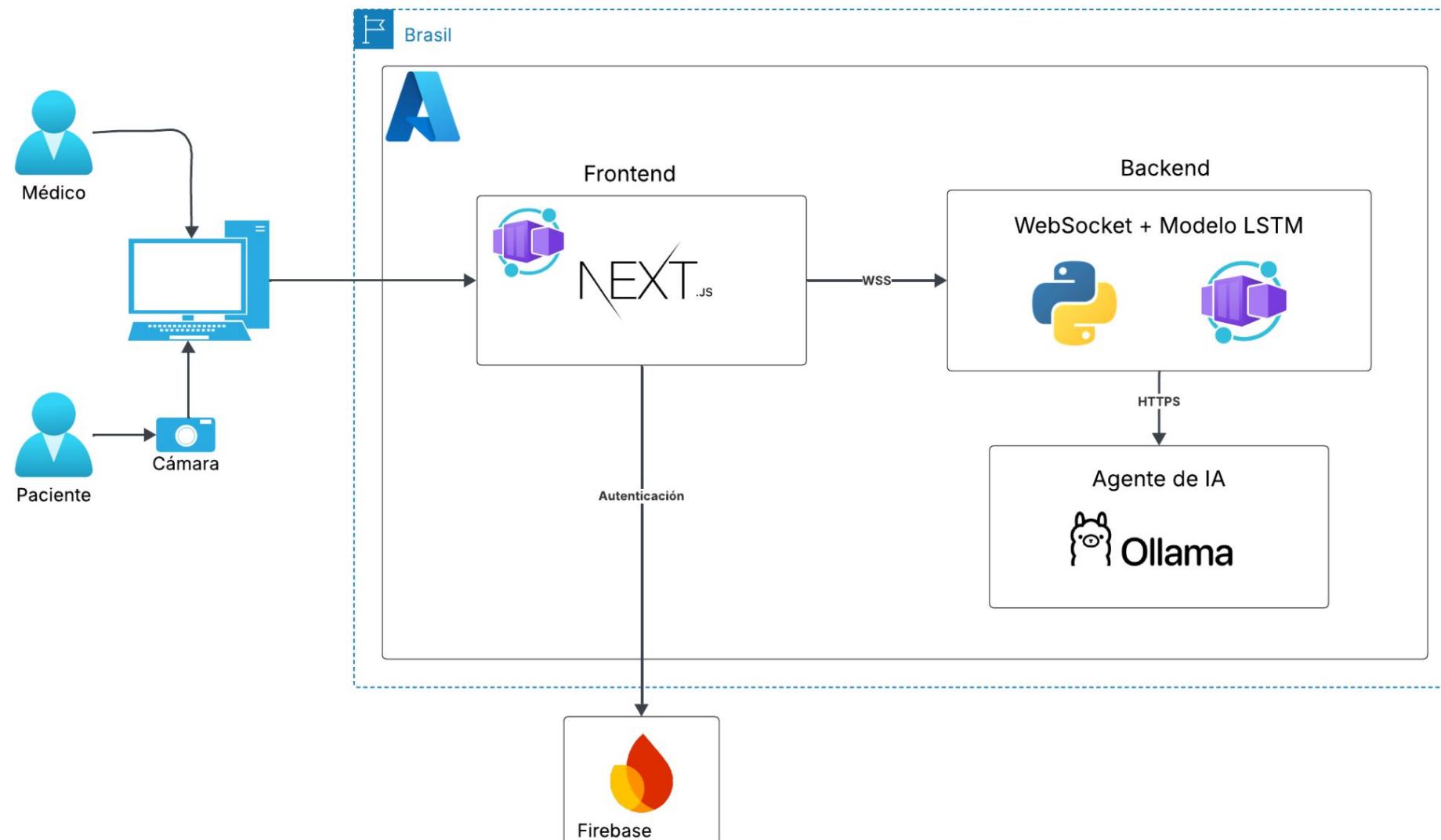


Azure  
Container Apps

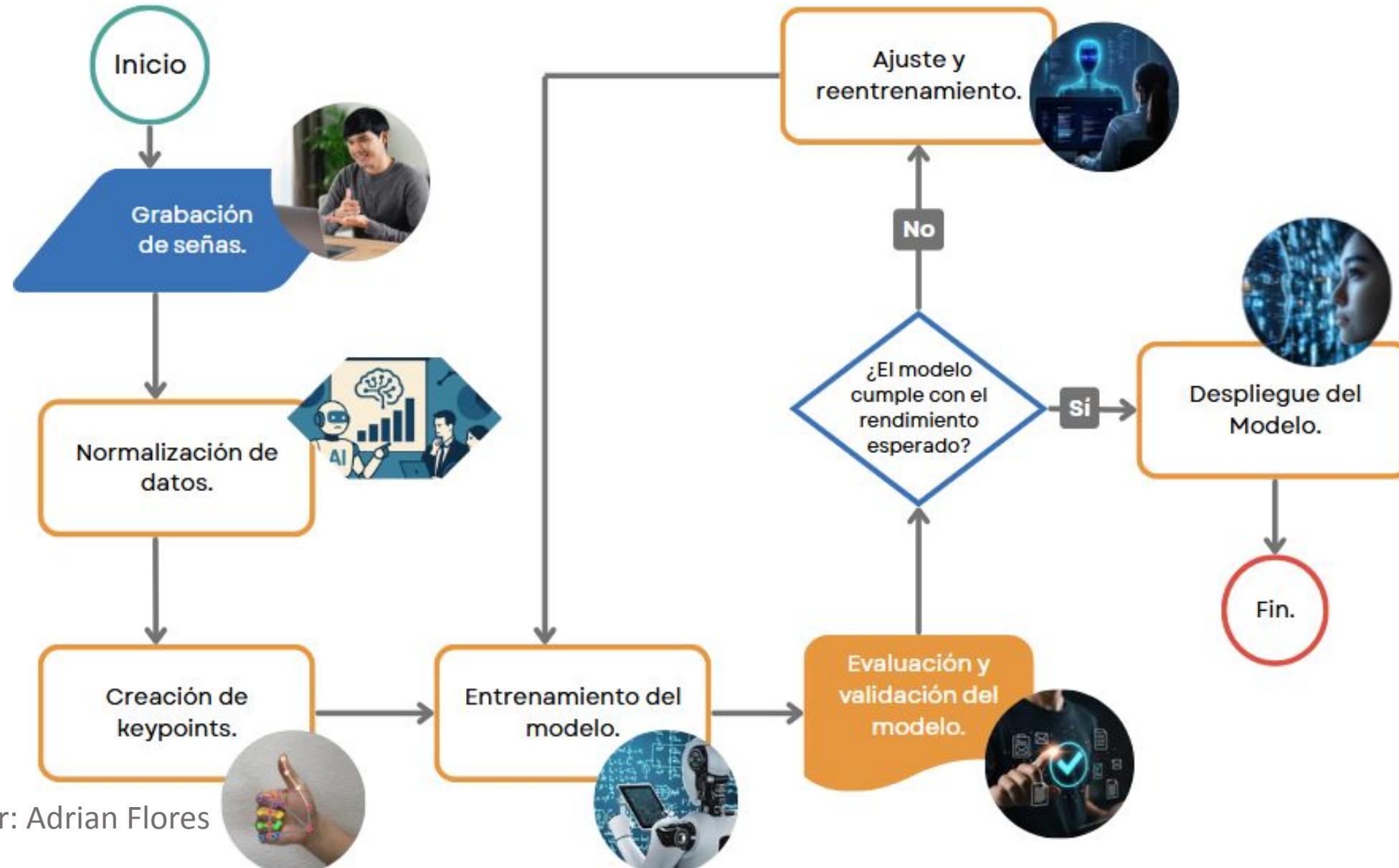
MediaPipe



Ollama



# Entrenamiento Del Modelo



# Demo del sistema



Ahora presentamos:

- Señas sin fronteras  
comunicación sin barreras

# Conclusiones

- El sistema traduce de señas a voz con un 93% de precisión.
- Se sincronizan 100% las interfaces de médico y paciente.
- La fluidez y claridad se traduce a un 95% de cumplimiento junto con el funcionamiento y estabilidad del sistema.

¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!



SEÑAS SIN FRONTERAS

# Glosario

1.- Alergia



2.- Malestar de  
Garganta



3.- Tos



4.- Cansado



5.- Frío



# Glosario

6.- Ayer



7.- Hoy



8.- Noche



9.- Congestión



10.- Mareo



11.- Dolor de Estómago



12.- Mucho

