

Propuesta de valor (SignIA)

Las personas con discapacidad auditiva y del habla se enfrentan de manera constante a barreras de comunicación estructurales que condicionan su autonomía, su integración social y su desarrollo personal y profesional. Estas barreras no se limitan a situaciones puntuales, sino que están presentes en interacciones cotidianas como acudir al médico, realizar trámites administrativos, acceder a servicios básicos, desenvolverse en el entorno laboral o mantener conversaciones espontáneas con personas oyentes.

En la mayoría de los casos, la comunicación entre una persona usuaria de Lengua de Signos y una persona que no conoce este lenguaje depende de intérpretes humanos, soluciones tecnológicas poco precisas o aplicaciones que requieren condiciones específicas de uso. Esta dependencia genera retrasos, incomodidad, pérdida de privacidad y una sensación constante de falta de control sobre la propia comunicación.

Nuestro proyecto nace para dar respuesta directa a este problema mediante el desarrollo de SignIA, un dispositivo tecnológico portátil basado en inteligencia artificial capaz de detectar e interpretar el lenguaje de señas en tiempo real y traducirlo a voz. El objetivo principal no es solo traducir gestos, sino facilitar una comunicación fluida, inmediata y natural, sin intermediarios y sin fricción tecnológica.

SignIA está diseñado para el uso diario, con un enfoque centrado en la experiencia del usuario y la autonomía personal. A diferencia de las aplicaciones móviles basadas en cámara, que dependen de la iluminación, el encuadre y el uso constante de un smartphone, o de dispositivos invasivos como guantes traductores, SignIA permite una interacción más natural, discreta y continua, adaptándose al ritmo real de una conversación.

La propuesta de valor no se limita al aspecto técnico, sino que aborda un problema social más amplio: la normalización de la comunicación entre personas sordas y oyentes. Al eliminar la dependencia de intérpretes para interacciones cotidianas, el dispositivo reduce la sensación de exclusión, refuerza la independencia del usuario y mejora su confianza en entornos sociales y profesionales.

Desde el punto de vista del entorno y la sociedad, SignIA también aporta valor al simplificar la interacción. Facilita la comprensión mutua, reduce errores, malentendidos y situaciones incómodas, y promueve una comunicación más inclusiva sin necesidad de formación previa en Lengua de Signos.

En conjunto, SIGNIA se posiciona como una herramienta tecnológica de apoyo a la inclusión, pensada para mejorar la calidad de vida de las personas con discapacidad auditiva y del habla, ofrecerles mayor control sobre su comunicación y contribuir a un entorno más accesible, eficiente y equitativo.

Elementos clave de la propuesta de valor

- Problema principal**

La falta de comunicación directa y bidireccional entre personas usuarias de Lengua de Signos y personas oyentes genera dependencia, frustración y exclusión en múltiples ámbitos de la vida diaria.

- Necesidad del usuario**

Autonomía, inmediatez, privacidad y una solución que funcione en contextos reales sin requerir adaptaciones constantes del entorno.

- Solución propuesta**

Un dispositivo portátil, autónomo y no invasivo que traduce el lenguaje de señas en tiempo real, facilitando una comunicación clara y natural.

- Valor diferencial**

Mayor precisión, mejor experiencia de uso y menor fricción frente a aplicaciones de cámara o dispositivos invasivos, con un enfoque claro en la usabilidad y la inclusión.

Declaración extendida de la Propuesta de Valor

“SignIA es un dispositivo portátil con inteligencia artificial diseñado para facilitar la comunicación directa entre personas con discapacidad auditiva y personas oyentes, traduciendo el lenguaje de señas en tiempo real y eliminando la dependencia de intérpretes, aplicaciones poco fiables o soluciones invasivas. Su objetivo es reducir las barreras de comunicación, aumentar la autonomía del usuario y normalizar la interacción en la vida cotidiana.”