

PROPOSICIÓN DE VALOR

1. Identificamos el problema o necesidad.

Los alumnos sordos enfrentan dificultades importantes para comunicarse en las aulas y otros espacios educativos cuando no hay intérpretes de lengua de signos disponibles. En muchos centros, la accesibilidad depende de recursos improvisados, del uso de dispositivos personales o de aplicaciones móviles que no siempre funcionan correctamente en clase o durante tutorías.

Esto provoca que los alumnos dependan de terceros, pierdan información importante y tengan menor autonomía en su aprendizaje y participación. El problema no solo afecta al alumno, sino también al centro educativo, que tiene la obligación de garantizar inclusión y accesibilidad sin disponer de herramientas específicas para ello.

2. Novedad del proyecto

Nuestro proyecto propone un dispositivo de apoyo a la comunicación, pensado para ser adquirido por colegios y centros educativos.

El sistema combina:

una base fija, ubicada en el aula,

una pantalla desmontable, que puede usarse de manera portátil dentro del mismo colegio

La novedad está en la adaptación de tecnologías existentes (transcripción de voz a texto y apoyos visuales) a un formato estable y compartido, que pertenece al centro educativo y no depende del dispositivo personal del alumno. Esto lo diferencia de las aplicaciones móviles, que son individuales y no siempre fiables en el aula.

NOMBRE DEL ROBOT COMMUBOT

3. Factores clave de la propuesta

Precio y funcionamiento

El precio del robot es de aproximadamente 8.500 €. Este coste incluye:

base fija

pantalla portátil

software de transcripción de voz a texto

instalación inicial y puesta en marcha

mantenimiento y actualizaciones durante el periodo de garantía

El coste se justifica por su uso colectivo e institucional, permitiendo que varios alumnos utilicen el mismo dispositivo durante varios cursos, lo que hace más eficiente la inversión.

Calidad y materiales

El robot está fabricado con materiales resistentes, diseñados para soportar el uso diario en aulas y espacios educativos. La pantalla es robusta, con cristal reforzado, y la base fija está pensada para evitar daños por golpes o caídas. Los componentes internos garantizan estabilidad y funcionamiento continuo, con una garantía mínima de dos años.

Diseño y usabilidad

El diseño modular permite que el dispositivo sea flexible y fácil de usar. La base fija asegura disponibilidad constante, mientras que la pantalla portátil se puede usar en situaciones concretas, como tutorías, trabajos en grupo o desplazamientos dentro del centro. Para que alumnos y profesores lo utilicen sin necesidad de conocimientos técnicos.

Seguridad y control

El dispositivo se gestiona desde el propio centro, con control sobre el acceso y los datos generados. Esto evita usos indebidos y asegura que la información de los alumnos se proteja de forma básica, cumpliendo con las normas de seguridad del entorno educativo.

4. Propuesta de valor

Nuestro Robot de Apoyo a la Comunicación permite a los colegios y centros educativos ofrecer a los alumnos sordos una herramienta estable y disponible para la transcripción de voz a texto.

A diferencia de aplicaciones móviles, este sistema forma parte de la infraestructura del centro, no depende del dispositivo personal del alumno y puede utilizarse en diferentes aulas y situaciones. Por ejemplo, un alumno puede seguir explicaciones en clase o realizar tutorías sin depender siempre de un intérprete presente. Esto mejora la inclusión y reduce la dependencia de terceros, facilitando la participación activa del alumno en el centro educativo.

5. Validación de la propuesta

El proyecto ha sido comentado con personas sordas y familiares para confirmar que el problema es real y que la solución es comprensible. El feedback recibido indicó que disponer de un dispositivo proporcionado por el centro, y no depender del móvil personal, sería útil y mejoraría la accesibilidad en el aula. Estas opiniones se han tenido en cuenta para enfocar la propuesta a colegios e instituciones, no a usuarios individuales.

