

Herramientas seleccionadas

1. Reconocimiento de voz

Web Speech API

- **Descripción:** API nativa de los navegadores que permite el reconocimiento de voz y la síntesis de texto a voz sin necesidad de instalar software adicional.
- **Razón de selección:** Fácil de usar, integrada en navegadores modernos y adecuada para aplicaciones web interactivas.

Google Cloud Speech-to-Text

- **Descripción:** API de Google basada en inteligencia artificial que convierte voz en texto con alta precisión y compatibilidad con múltiples idiomas.
- **Razón de selección:** Potente y personalizable, ideal para aplicaciones avanzadas que requieren precisión y soporte en la nube.

Vosk API

- **Descripción:** Motor de reconocimiento de voz offline que funciona en múltiples plataformas sin necesidad de conexión a internet.
- **Razón de selección:** Ideal para proyectos que requieren reconocimiento de voz sin depender de la nube, con buen rendimiento en dispositivos de baja potencia.

2. Detección de movimientos

MediaPipe

- **Descripción:** Biblioteca de Google con modelos optimizados para detectar poses, gestos y manos en tiempo real mediante visión por computadora.
- **Razón de selección:** Código abierto, eficiente y compatible con múltiples dispositivos.

OpenPose

- **Descripción:** Biblioteca de código abierto desarrollada por el instituto CMU para la detección de poses humanas en imágenes y videos.
- **Razón de selección:** Muy precisa y flexible para proyectos avanzados de visión artificial.

Scratch (Extensión de detección de movimiento)

- **Descripción:** Plataforma visual de programación que permite el reconocimiento de movimientos mediante una cámara web.
- **Razón de selección:** Fácil de usar y adecuada para niños o principiantes en la programación visual.

3. Desarrollo visual

MIT App Inventor

- **Descripción:** Plataforma de desarrollo basada en bloques que permite crear aplicaciones móviles sin necesidad de conocimientos avanzados de programación.
- **Razón de selección:** Intuitiva y gratuita, ideal para principiantes y educación.

Thunkable

- **Descripción:** Plataforma de desarrollo sin código (no-code) que permite crear aplicaciones móviles para Android e iOS mediante bloques visuales.
- **Razón de selección:** Más versátil que App Inventor, con capacidad para publicar en múltiples plataformas.

Kodular

- **Descripción:** Herramienta similar a MIT App Inventor con funcionalidades avanzadas para el desarrollo de aplicaciones sin escribir código.
- **Razón de selección:** Incluye más componentes y opciones de personalización sin necesidad de programación.

Snap!

- **Descripción:** Plataforma de programación visual basada en Scratch, pero con más funcionalidades para proyectos avanzados.
- **Razón de selección:** Más flexible que Scratch y útil para aplicaciones interactivas con reconocimiento de movimientos o voz.