

## **ESTRUCTURA DE COSTES**

### COSTES FIJOS

- Espacio de trabajo: Alquiler de oficina en Calle Buenos Aires, 12  
Pago mensual o anual por disponer de un lugar físico donde el equipo pueda reunirse, organizarse y desarrollar la aplicación.
- Alojamiento web para la aplicación:  
Coste mensual o anual para mantener la app y hacerla accesible a internet.
- Equipos tecnológicos:  
Inversión inicial para adquirir los dispositivos necesarios para programar, probar y mantener la aplicación.
- Patentes y registro de marca:  
Inversión inicial para proteger legalmente el nombre, diseño y funcionalidad de la app.
- La luz y el internet:  
Facturas mensuales de electricidad e internet necesarias para trabajar en las oficinas.
- El agua:  
Gastos básicos mensuales de servicios en las oficinas (baños, limpieza, etc.)

### COSTES VARIABLES

- Empleado (sueldos):
  - Programadores: encargados de crear la aplicación principal. Trabajan tanto en la parte que ve el usuario (pantalla, diseño) como en la parte interna (funcionamiento, conexión con cámaras y sensores). Se necesitan varios para avanzar rápido y cubrir todas las tareas.
  - Ingenieros de software: diseñan cómo estará organizada la aplicación por dentro, asegurando que funcione bien incluso con muchos usuarios. También para hacerse cargo de integrar sistemas de inteligencia artificial para la traducción.
  - Diseñador gráfico: Se ocupa de que la aplicación sea fácil de usar y atractiva. Además, prueba que el diseño sea accesible para cualquier personas.
  - El de comunicación y marketing: se ocupan de dar a conocer la aplicación: campañas en redes sociales, relación con asociaciones de personas con problemas auditivos, prensa...
- Marketing y comunicación:  
Campañas publicitarias, gestión de redes sociales, participación en eventos...  
Estos gastos dependen según la estrategia de crecimiento que propongamos: si queremos llegar a más usuarios, invertiremos más en comunicación.

ESTIMACIONES DE COSTES FIJOS	
Oficina en Calle Nafarroa	749€/mes → $749 \cdot 12 = 8.988\text{€/año}$ (11 meses, porque agosto vacaciones)
Alojamiento web para la app	80€/mes → $80 \cdot 12 = 960\text{€/año}$
Licencias de software	600€/año
Equipos tecnológicos	Portatiles gama media-alta → precio unitario = 800€ (x5) Tablets, prueba externas → precio unitario = 300€ (x2) Móviles, pruebas externas → precio unitario = 250€ (x2) Servidor básico, pruebas internas → precio unitario = 1200€ Set de teclado, ratón... → precio unitario = 150 € (x5) TOTAL → 7.050€
Patentes y registro de marca	1600€ (todo incluido)
Factura de la luz	170€/mes → $170 \cdot 12 = 2040\text{€/año}$
Contratación del internet	30€/mes → $30 \cdot 12 = 360\text{€/año}$
Factura del agua	45€/mes → $45 \cdot 12 = 540\text{€/año}$

ESTIMACIONES DE COSTES VARIABLES	
Empleado (sueldos)	Programadores (2) → 2.200 €/mes/persona Ingeniero de software (1) → 3.000€/mes/persona Diseñador gráfico (1) → 2.000 €/mes/persona El de comunicación y marketing (1) → 1700€/mes/persona Expertos en lenguaje de signos (2) → 1.700€ /mes/persona TOTAL AL MES → 14.500€ TOTAL AL AÑO → $14.500 \cdot 12 = 174.000\text{€}$
Marketing y comunicación	1500€/por campaña publicitaria

GASTOS TOTALES del primer año (anuales + equipo tecnológico y patentes) = 196.138€  
GASTOS ANUALES → 187.488€