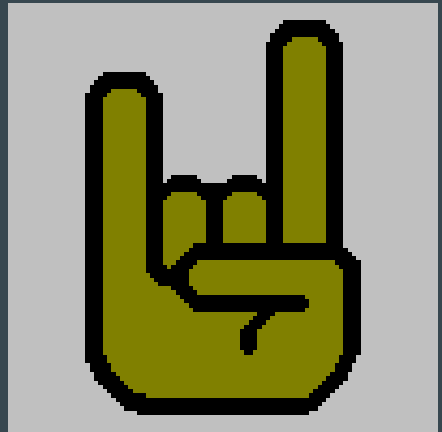


GuanTELECO

...



# ¿Qué es GuanTELECO?



GuanTELECO es un guante que permite **traducir** la lengua de signos a lenguaje hablado.

El objetivo principal ha sido hacerlo **barato y sencillo de utilizar**, para que sea lo más accesible posible para todo el mundo.

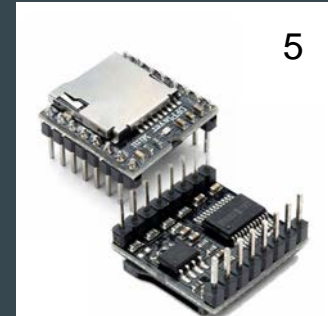
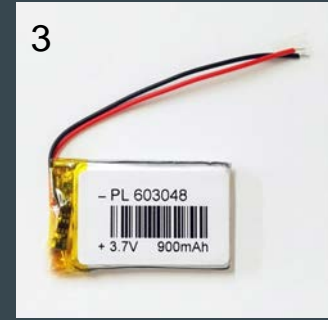
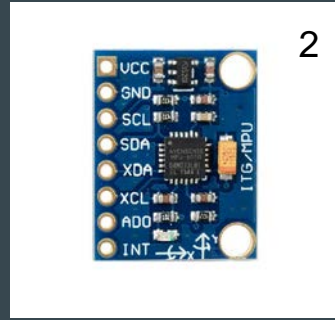
¿Por qué es necesario?



¿Cómo funciona?

# Componentes

1. Microprocesador ESP32
2. 6 acelerómetros MPU6050
3. Reproductor DFPlayer
4. Altavoz 1W 8ohm
5. Batería LiPo 900mAh



## Funcionamiento del dispositivo

- Interruptor para encendido
- Un acelerómetro de referencia
- Un acelerómetro por dedo
- Sin calibrado inicial
- Pantalla con feedback
- Fácil de usar, sin configuración
- Totalmente autónomo



## Precio unitario estimado

Guante	0,45 €
ESP32	17 (5) €
MPU6050	6 * 2,29 €
DFPlayer	8 (5) €
Altavoz	1,94 €
MicroSD	4 (0) €
Batería	4,50 €
Cables y conexiones	~ 1 €
<b>TOTAL</b>	<b>49,63 (30,13)€</b>



# Mercado

## Ventajas

- Barato
- Sin competencia
- Con utilidad real e inmediata

## Desventajas

- Mercado específico y reducido
- La lengua de signos no es universal (hay diferentes dialectos)

# Distribución y publicidad



[Página web de GuanTELECO](#)

[Instructables](#)

# Desarrollo futuro

## Lenguaje de signos

1. Desarrollar un segundo guante, para los gestos más complejos
2. Añadir el resto de signos
3. Implementar otros idiomas

## Otras aplicaciones

- Videojuegos
- Control robótico
- Interacción persona-máquina
- Cualquier aplicación en la que sea útil la posición de la mano.

¡¡Muchas Gracias!!

Javier Calle

Eros García

Dani Payno

Dani Calbet

Vicente Bartual

¿Preguntas?