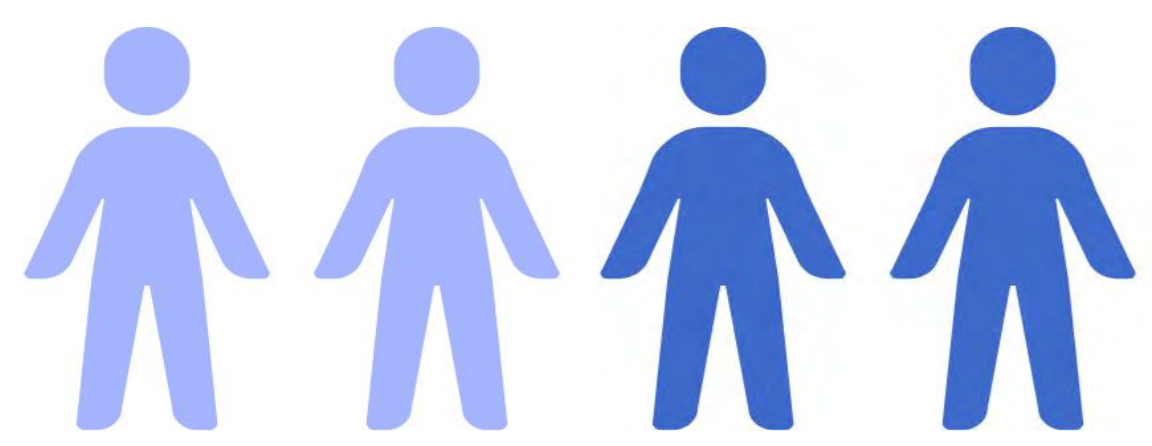


Contexto

“La cantidad de **células nerviosas** en el sistema vestibular disminuye después de los 55 años. Cuando el sistema vestibular está dañado, una persona puede experimentar mareos y **problemas de equilibrio**”

40 entrevistas



Donde casi la mitad de los entrevistados nombra problemas de equilibrio y caídas

Oportunidad

La falta de **equilibrio**, de ubicación espacial y el deterioro de las células del sistema vestibular, que provocan **caídas** en los adultos mayores.



Persona en posición recta en equilibrio



Al inclinarse, se encienden las luces de los audífonos y se activa el módulo de vibración

Requerimientos



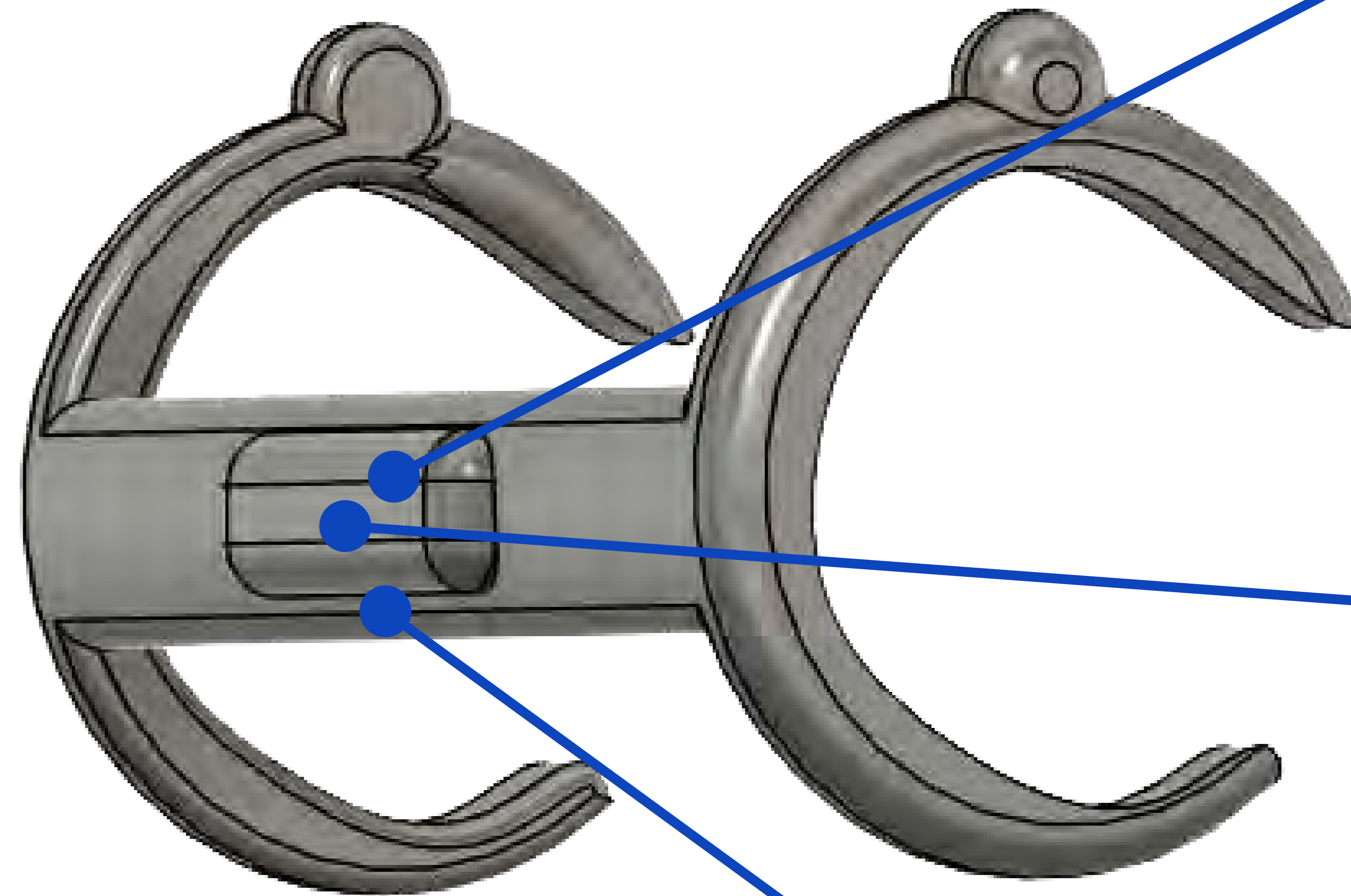
Resistencia al uso diario



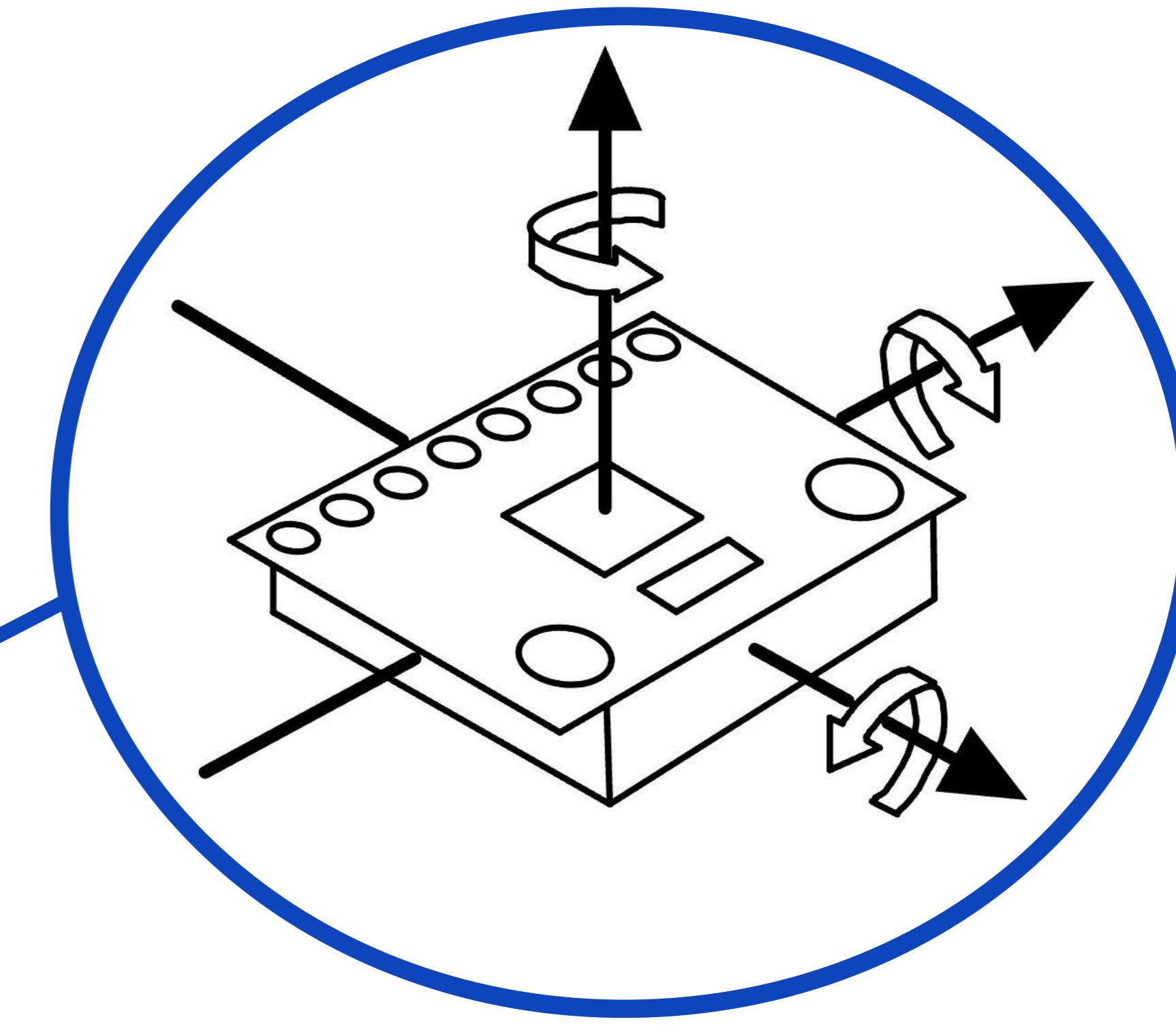
Cómodo



Ajustable a cada persona

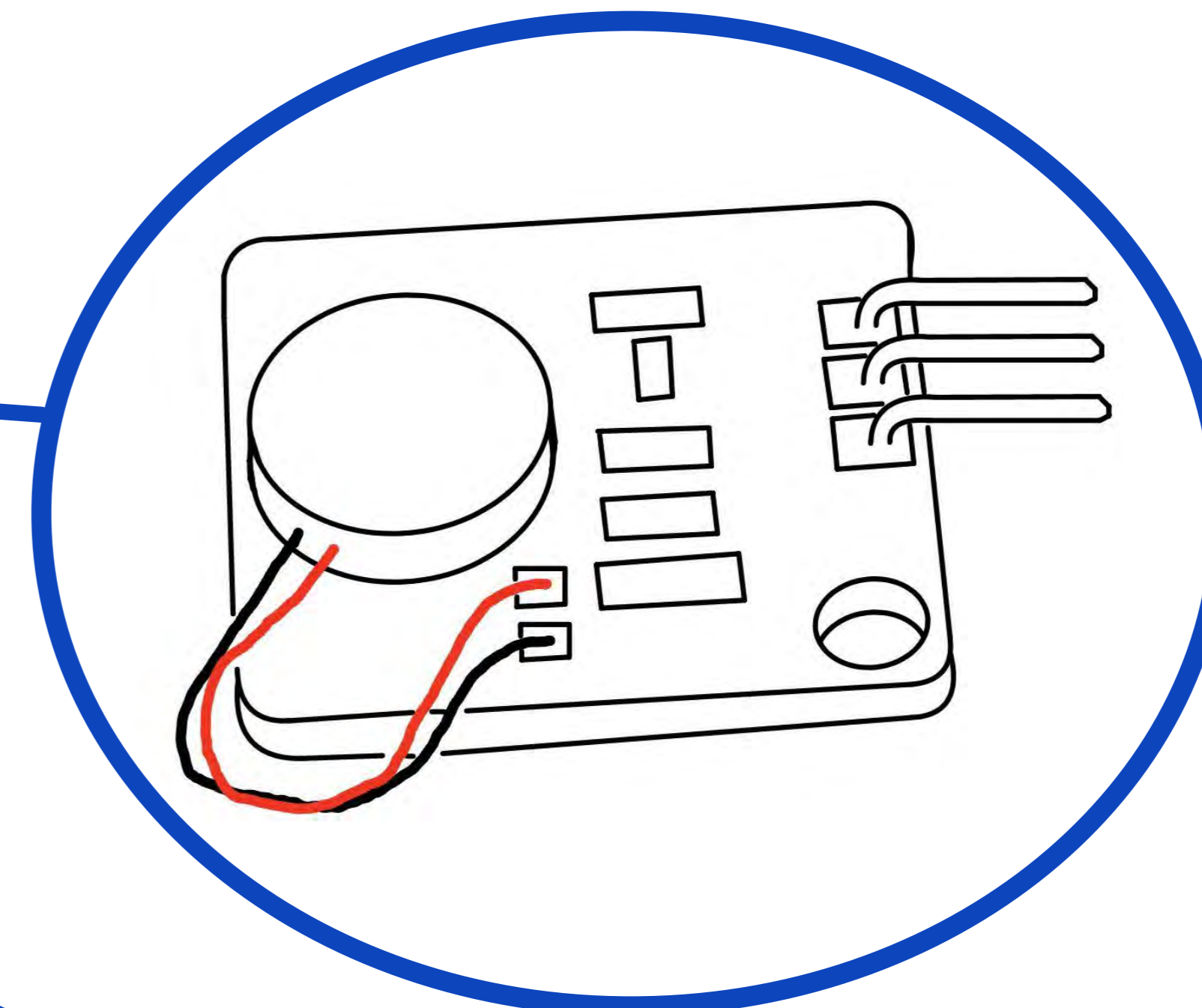


Giroscopio



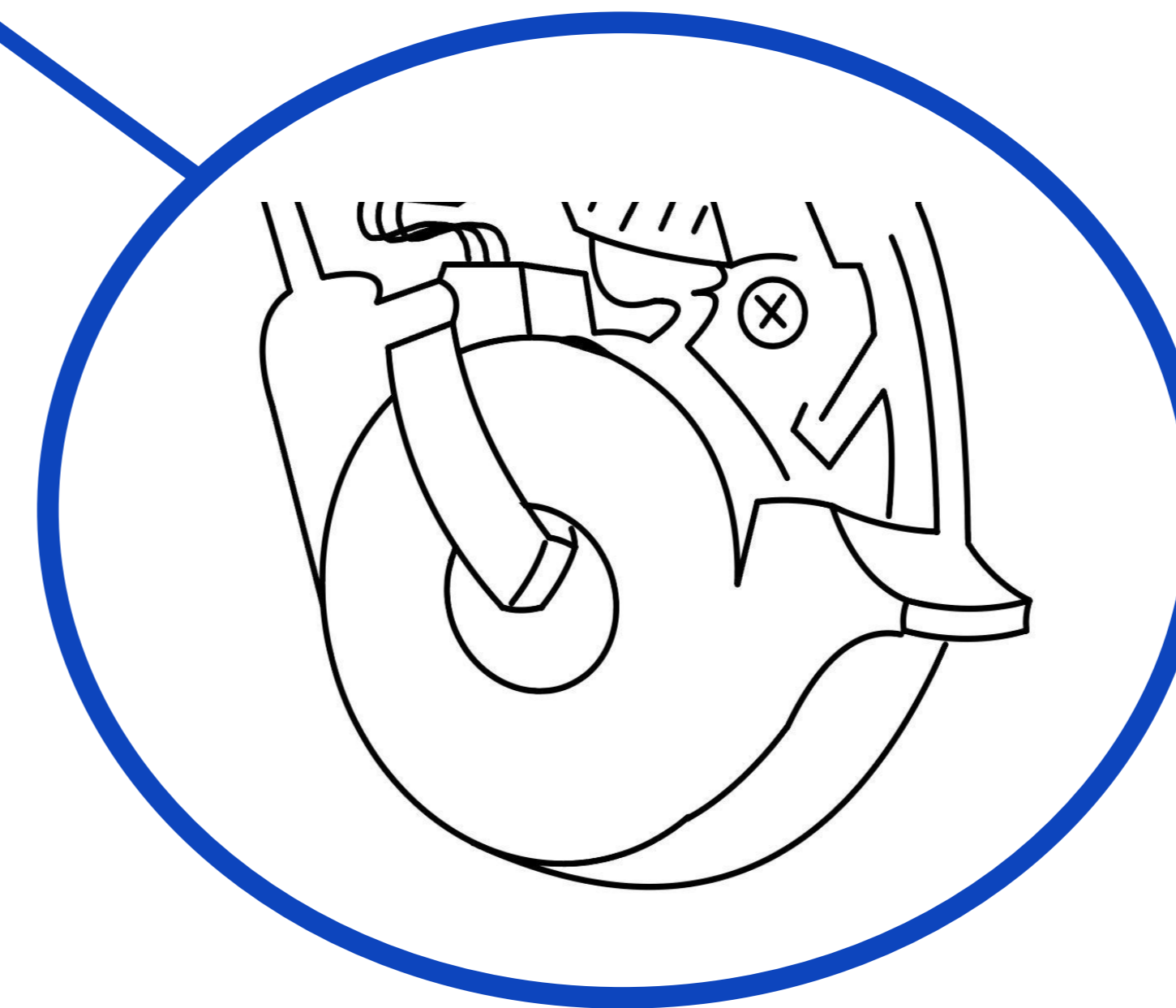
Acelerómetro que se encarga de medir la el ángulo de la posición del adulto mayor

Módulo de vibración



Dispositivo que emite la vibración al recibir la señal de la placa

Batería



Ventajas

- A diferencia de la competencia, como bastones, zapatos antideslizantes y barandas, DAV:
- Resuelve el problema desde su raíz
 - Es compacto y ligero
 - Ajustable para cada persona

Funcionamiento

Dispositivo con un **giroscopio** que mide el **ángulo de inclinación** en que se encuentra la cabeza de la persona. Emite una **vibración** cuando pasa cierto grado de inclinación con respecto a estar en una **posición recta**. Esto para que la persona sepa que no está recta y tenga conciencia de su posición.