



# VIEWBUD

## RESUMEN DEL PROYECTO

El proyecto ViewBud consiste en el desarrollo de un **dispositivo diseñado para ayudar a personas con discapacidad visual a detectar obstáculos** situados por encima del alcance del bastón tradicional.

La solución que proponemos es un dispositivo que se coloca en la camiseta del usuario, orientado hacia delante. Este sistema utiliza un **sensor de ultrasonidos** que mide la distancia a los objetos que se encuentran frente a la persona.

Cuando el sensor detecta un obstáculo a una distancia determinada, el sistema activa un **aviso mediante sonido, una grabación indicando la distancia del obstáculo**, permitiendo al usuario anticiparse y evitar posibles colisiones. El dispositivo ha sido programado para diferenciar varias distancias mediante distintos audios, facilitando una mejor interpretación del entorno.

El prototipo desarrollado permite detectar obstáculos y avisar de ellos, mejorando la seguridad y autonomía del usuario. Se trata de una solución **accesible, de bajo coste y fácilmente adaptable**, que complementa el uso del bastón tradicional.