

Proyecto para persona no Vidente

Fundamentación

Como en muchos lugares del mundo, existen muchos peligros que las personas no videntes tienen que enfrentar cuando salen a las calles, estos peligros son obstáculos como desniveles, ramas de árboles y otra gente con los que el individuo puede llegar a lastimarse. Los bastones que existen hoy en día tienen la limitación de que sólo pueden indicar al no vidente lo que hay enfrente y en el piso. Por lo que el presente trabajo pretende desarrollar un prototipo capaz de cubrir estas necesidades, para lo cual se diseñó un prototipo tipo gafas para personas con discapacidad visual, este contiene sensores de distancia ultrasónicos. La relevancia del presente trabajo es dar a conocer un aparato con un diseño cómodo y aun bajo costo para poder llegar a los todos los sectores de la población, dándole prioridad a las personas de bajos recursos ya que este sector es el más afectado. El diseño consiste en un sensor que emite ondas imperceptibles al oído humano que al chocar con algún objeto rebotan lo cual permite detectar el eco reflejado y así saber su proximidad, una vez conociendo la distancia entre el objeto y la persona, un microprocesador se encargara de evaluar si es necesario emitir una alarma para prevenir al usuario sobre la proximidad de algún obstáculo.