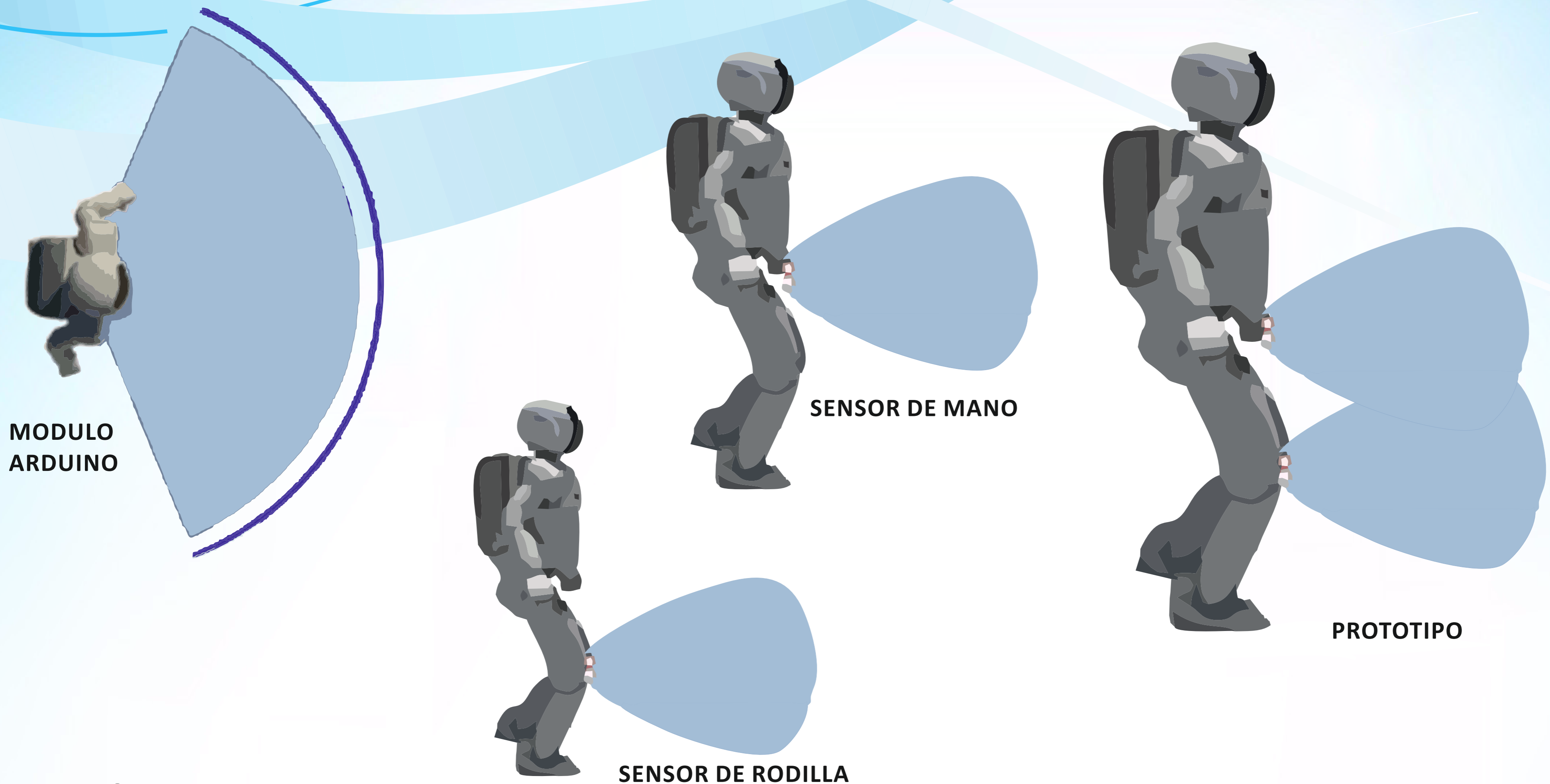


SISTEMA INTEGRAL DE SONAR CORPORAL

El Sonar Corporal es un sistema para ayudar a las personas no videntes brindándoles una alternativa para su traslado diario y mejorar su calidad de vida. Esta compuesto principalmente por sensores de ultrasonido y motores de vibración que en conjunto detectarán obstáculos a distancia y alertarán a la persona de los mismos a través de vibraciones que variarán su intensidad según la proximidad.

REPRESENTACIÓN GRÁFICA



IMÁGENES REALES



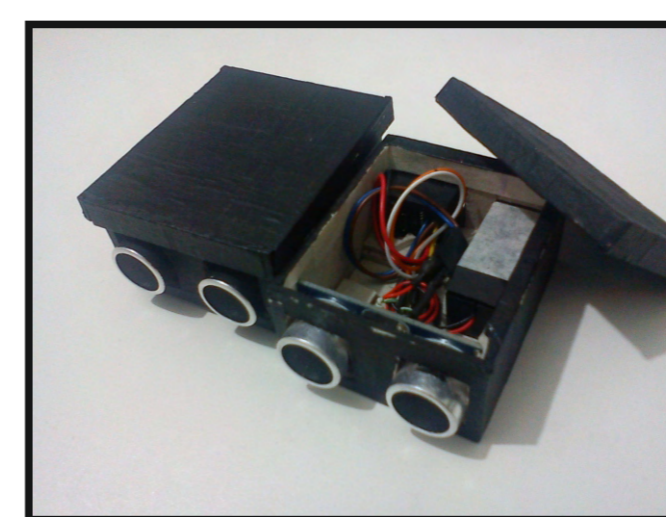
MODULO ARDUINO



SENSOR DE RODILLA



SENSOR DE MANO



ULTRASONIDO/MOTOR



PROTOTIPO

RESULTADOS OBTENIDOS

El prototipo reconoce los obstáculos a los cuales se enfrentaría una persona en una situación real, alerta con exactitud al no vidente sobre las distancias a los objetos, es decir mientras mas cerca mas vibracion se genera, permitiendo conocer donde y que tan próximos se encuentran.

Podemos decir que el mismo no representa el reemplazo del uso del bastón si no que permite tener otras alternativas a la hora de elegir como trasladarse. También servirá para la rehabilitación de aquellas personas que recientemente han perdido la visión y que necesitan ayuda para sentirse más seguros ya que no es fácil acostumbrarse a su nuevo estilo de vida.