

RESUMEN

El presente trabajo presenta el diseño e implementación de un comunicador pictográfico para personas con discapacidad de habla, que facilitará la comunicación e interacción con el entorno que los rodea, mejorando de esta manera su calidad de vida. El prototipo está comandado por un sistema microcontrolado, el mismo que se encarga del control y supervisión del sistema. El sistema consta de un acceso directo, mediante una pantalla táctil, un acceso indirecto con el uso del pulsador, un sistema de reproducción y amplificación de audio, el cual permite la grabación de mensajes audibles por medio de una tarjeta de memoria externa, la reproducción del audio mediante un módulo MP3 y un amplificador. La comunicación entre el usuario y su entorno, fue ampliado con el uso de un módulo GSM, para implementar un canal de comunicación a larga distancia, con la finalidad de mejorar el alcance del prototipo.

Palabras Claves

Microcontrolador, Discapacidad, Pictograma.