

## **DISPOSITIVO DE INTERFAZ TIFLOTECNOLÓGICA PARA LA COMUNICACIÓN MEDIANTE AUDIO Y TEXTO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL**

La presente investigación tuvo como objetivo general, el desarrollo de un dispositivo de interfaz tiflotecnológica para la comunicación mediante audio y texto de personas con discapacidad visual, basada en las teorías sobre los dispositivos de interfaz tiflotecnológica sustentadas por Collado y Giménez (2017), y Pérez y Merino (2014). La investigación se caracteriza por ser descriptiva y proyectiva, con un diseño de campo no experimental. Se aplicaron técnicas de recolección de datos, como lo son: la entrevista estructurada por medio de un guion previamente realizado para recolectar información de técnicos y especialistas con experiencia en el área de la tiflotecnología. Las fases desarrolladas durante la elaboración de esta investigación son descritas en las metodologías expuestas por Fitzgerald (2009), Angulo (1986) y Savant (2000). Se presentan de la siguiente manera: obtener información a fondo sobre las áreas afectadas, determinar los requerimientos del sistema, diseño del sistema de comunicación de datos, ordinograma general, construir el prototipo, depuración del software, pruebas. El resultado de esta investigación es un dispositivo capaz de cumplir con el deseo de comunicarse mediante texto con una interfaz tiflotecnológica que se apoye en los diseños de teclados braille, y a su vez recibir una retroalimentación de lo enviado mediante audio que puede ser interceptado mediante audífonos o una bocina externa.

Autores: Contreras, Giovanni; Padilla, David; Paredes, Víctor

