



VI CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD 4, 5 y 6 de junio de 2015 “Generación de Nuevas Técnicas de Diagnóstico y Tratamiento”

Dispositivo para cambio de tarjeta para transporte público por pulsera flexible HANDS FREE

Kathia Melany Esparza Garza

Universidad Autónoma de Nuevo León

Según la OMS existen 285 millones de personas con debilidad visual. En México, 1 de cada 1,000 habitantes cuentan con discapacidad visual. La prevalencia en el estado de Nuevo León es de 1.8 habitantes por cada 1,000 habitantes. Estamos hablando que si contamos la población solamente de Nuevo León con más de 3.7 millones de habitantes beneficiaríamos directamente a 6,600 usuarios.

Por ello el proyecto costa de una pulsera para invidentes para uso en el transporte en Nuevo León, se busca sustituir la tarjeta Feria que es un sistema de prepago para el transporte público en Nuevo León, que consta de una tarjeta llamada “Feria” la cual se acerca a un lector y se realiza el pago al ingresar al transporte urbano.

La pulsera tiene un chip RFID MIFARE 1K lo que permite hacer el pago en el camión, de esta manera permitirá el acceso de manera más sencilla, ya que cuando suba al camión la persona invidente solo tendrá que acercar el brazo donde tenga la pulsera al lector del camión y marcará el pago al camión; así se tendrán las manos libres lo cual le permitirá agarrarse de mejor manera para evitar accidentes.

La pulsera es de caucho de silicona dado que material es hipoalergénico lo que permite ser amigable con la piel además permite tener grabado y en sistema braille la palabra “Feria”, de esta manera con el sistema braille los invidentes podrán identificar la pulsera, y si el usuario se coloca la pulsera en forma que este a la vista de los demás servirá para que las personas puedan identificar que es una persona invidente, sobre todo para los choferes de camión así podrán identificarlos y brindarles fácil acceso y uso del transporte urbano, para de este modo evitar accidentes. Se busca establecerlo a nivel nacional.