



**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 DE AYUDA PARA TOMA DE TRASPORTE PUBLICO PARA  
INVIDENTES “IN BUS”**

**Kassandra Marlen Muñoz Otero, Maleny Itzel Hernández Loredo,  
y Sofía Alejandra Luna Rodríguez**

Universidad Autónoma de Nuevo León

En el mundo hay 45 millones de personas ciegas. Solo un 5% han nacido ciegas y el otro 95% a causa de una enfermedad o lesiones en los ojos o cerebro.

La toma de transporte público es una problemática para la mayoría de los usuarios, le es aún más para aquellas personas con una pérdida de visión ya sea por nacimiento o enfermedad todos necesitamos trasladarnos a nuestros destinos.

In bus es un accesorio para la ayuda de toma de transporte, permite mostrar al tráfico hasta seis rutas diferentes personales del usuario a través de una estructura donde se almacena y puede ser transportado con gran facilidad gracias a un clip de sujeción que le permite el poder llevarlo en la bolsa de la camisa, cinturón, bolsa y al bastón con ayuda de un velcro en ambas partes, la portabilidad de in bus es muy simple que permite al usuario el trasladarse en su trayecto sin causarle molestia alguna.

Conformado por siete piezas, seis de ellas tarjetas de estireno recubiertas con pintura fluorescente amarilla que le permite ser visible al tráfico y en la noche reflejar las luces de los autos en ellas permitiendo así la detección de los usuarios y su ruta de camión solicitada, en su versión económica así como con una pantalla digital programable en la versión de costos más elevados, cada una con el número de ruta grabado en braille y una lengüeta de distinción con relieve diferente (circulo, triangulo, cuadrado etc) para la diferenciación de la ruta en la tarjeta para aquellos usuarios no identifiquen el braille.

Cuenta con alcance de visibilidad al tráfico de in bus en uso es de 10 hasta 15 metros.