



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-MOCHILA DESTINADO A BRINDAR AYUDA A PERSONAS
INVIDENTES Y CON DEFICIENCIA VISUAL AL SOLICITAR TRANSPORTE
PÚBLICO: "LIGHTBAG".**

**Oscar Sergio Avalos Mejía, Ángel Raziel Hernández Martínez,
Erick Eduardo Leija Iglesias y Sofía Alejandra Luna Rodríguez**

Universidad Autónoma de Nuevo León

El proyecto “LightBag” cuya traducción al español es “Bolsa/Mochila de Luz”, básicamente consiste en un dispositivo-mochila destinado a brindar ayuda al momento de solicitar en las calles algún servicio de transporte público ya sea cualquier camión de ruta o un taxi, esto está pensado especialmente para personas con problemas de invidentes y debilidad visual. La indiferencia a la que gente invidente se enfrenta en su vida cotidiana por parte de otras personas se encuentra a distintos grados dependiendo de los niveles de educación que estos presenten. LightBag contribuye a facilitar la relación del individuo invidente y débil visual con el exterior de su hogar en donde se enfrenta al resto de la sociedad y a la dificultad de trasladarse gracias a un mecanismo de cuatro bandas reflejantes que se ajustan manualmente a las distintas necesidades de transporte (camión de ruta o taxi), en la versión de bajo costo, así como una pantalla digital programable para la versión de costo más elevando, cada una cuenta con números y letras con relieve e identificación en Braille que ayudan a reconocer los diferentes símbolos, llevando a cabo dicha acción. La mochila cuenta además con espacio para guardado ya que estas personas por su situación les es indispensable tener las manos libres. También posee compartimientos más chicos y de acceso rápido para dinero, tarjetas, y un soporte porta-bastón para el momento en que se requiera guardar esta extensión de gran importancia y que brindara gran apoyo para el gran número de personas que actualmente e tiene este padecimiento. Que según cifras de la OMS existen 285 millones de personas con debilidad visual. En México, 1 de cada 1,000 habitantes cuentan con discapacidad visual.