

Documento de Requisitos (SRS)

Luis Felipe Bonilla Utria -
Emmanuel Muñoz Dorado - 2453791

Tecnología en
Desarrollo de Software

Desarrollo de software

Universidad del Valle
Sede Norte del Cauca

1. Introducción

1.1 Propósito

El propósito de este documento es especificar los requisitos funcionales, no funcionales, características del sistema y el alcance de la aplicación BlindX, una solución móvil diseñada para facilitar el acceso al transporte público y particular para personas con discapacidad visual.

1.2 Alcance

BlindX permitirá que los usuarios con discapacidad visual soliciten transporte seguro mediante una interfaz accesible con comandos de voz, guías sonoras y sistemas de notificación. Los conductores podrán aceptar solicitudes, recibir pagos y visualizar rutas mediante mapas integrados.

El sistema integrará métodos de pago externos, mapas de navegación y una base de datos centralizada con historial de viajes.

2. Descripción General

2.1 Perspectiva del Producto

La aplicación BlindX es un sistema móvil diseñado para mejorar el acceso al transporte público y particular para personas con discapacidad visual. El producto forma parte de un ecosistema compuesto por usuarios con discapacidad, conductores autorizados y un supervisor encargado de validar registros y monitorear operaciones.

BlindX funciona como una plataforma intermediaria entre los usuarios y los conductores, gestionando el proceso completo de solicitud, aceptación, pago y navegación de forma accesible y segura. La aplicación se integra con servicios externos como Google Maps, para ofrecer navegación guiada por voz, y Google Play Services para el procesamiento de pagos.

Desde la perspectiva del usuario final, el producto ofrece una experiencia accesible mediante asistentes de voz, botones de gran tamaño, notificaciones auditivas y navegación guiada. Para los conductores, la aplicación proporciona un panel simplificado para aceptar viajes, visualizar la ruta y recibir pagos. Los supervisores accederán a herramientas administrativas para la validación de conductores y la revisión del historial de viajes.

3. Requisitos Específicos

Requisitos funcionales:

- Registro y autenticación de usuarios con discapacidad.
- Registro y autenticación de Conductor.
- Asistente de voz para los discapacitados
- Mapa de Google maps
- Recibir solicitudes de transporte
- Solicitar vehículos de transporte
- Pagos mediante Google play
- Gesto de emergencia

Requisitos no funcionales:

- Personalizar interfaz
- Asistente de voz y aplicación multi-idioma
- Personalizar asistente de voz