

## Desarrollo Aplicativo para gestión y control de Transporte Escolar del Colegio San Luis Gonzaga – Manizales.

Juan Diego Quintero Montes; Rubén D. Cárdenas (Asesor - L. Semillero); UNIVERSIDAD DE CALDAS – Ingeniería en informática.

### Resumen

El proyecto tiene como objetivo **Desarrollar un Aplicativo llamado “Mi Ruta” para la gestión y control del Transporte Escolar del Colegio San Luis Gonzaga de la ciudad de Manizales.** La metodología empleada corresponde a una **investigación experimental con un enfoque analítico y descriptivo** desarrollado en 4 fases: **Análisis, Diseño, Implementación y Evaluación.** El **resultado esperado** es el desarrollo de un **prototipo funcional de un aplicativo para el control y gestión de servicio de rutas escolares de la institución educativa.** El logro esperado es **comercializar el prototipo** del sistema.

### Palabras clave

Gestión, Control, Seguridad, Desarrollo, Geolocalización.

#### 1 Planteamiento del problema

**¿Cómo desarrollar un Aplicativo móvil llamado “Mi Ruta” para la gestión y control del Transporte Escolar del Colegio San Luis Gonzaga de la ciudad de Manizales?**

#### 2 Objetivos

##### OBJETIVO GENERAL:

Desarrollar un Aplicativo móvil llamado “Mi Ruta” para la gestión y control del Transporte Escolar del Colegio San Luis Gonzaga de la ciudad de Manizales.

##### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Analizar** los diferentes (requerimientos técnicos y operativos) del aplicativo “Mi Ruta” para institución educativa de Manizales.
- Diseñar** un prototipo funcional de aplicativo para una institución educativa.
- Implementar** el diseño propuesto que cumpla los requerimientos analizados.
- Evaluar** el prototipo de software implementado para su validación con usuarios finales.

#### 3 Metodología

**Investigación Experimental con enfoque analítico y descriptivo** desarrollada en 4 fases: **Análisis, Diseño, Implementación y Evaluación**  
Recursos utilizados **Mapa de Empatía, Escenarios de Uso, WhatsApp.**

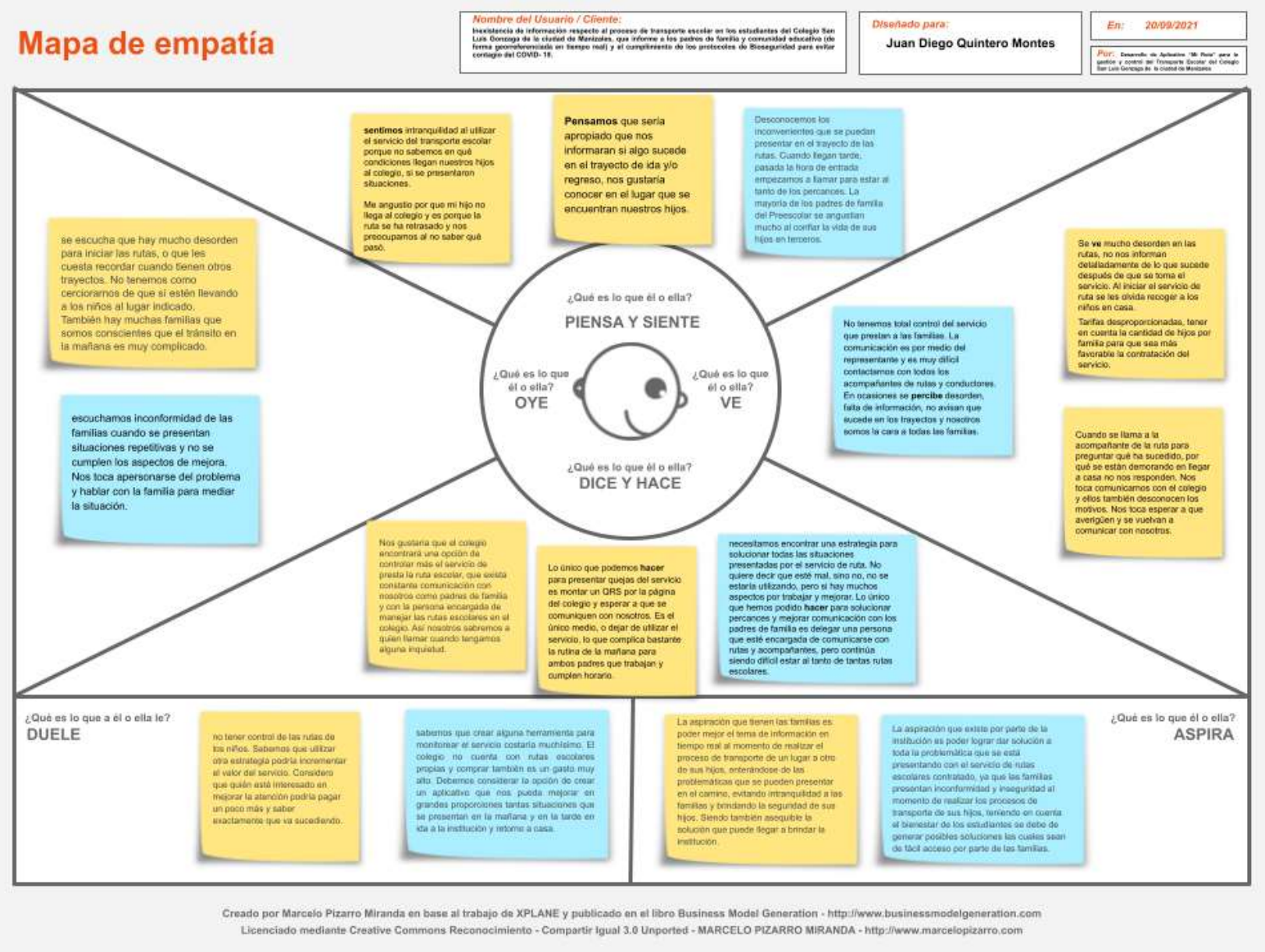


Fig. 1. Mapa de Empatía. Fuente (Propia)

#### 4 Resultados esperados

Desarrollo de un un **prototipo funcional de un aplicativo para el control y gestión de servicio de rutas escolares de la institución educativa.** El logro esperado es **comercializar el prototipo** del sistema.

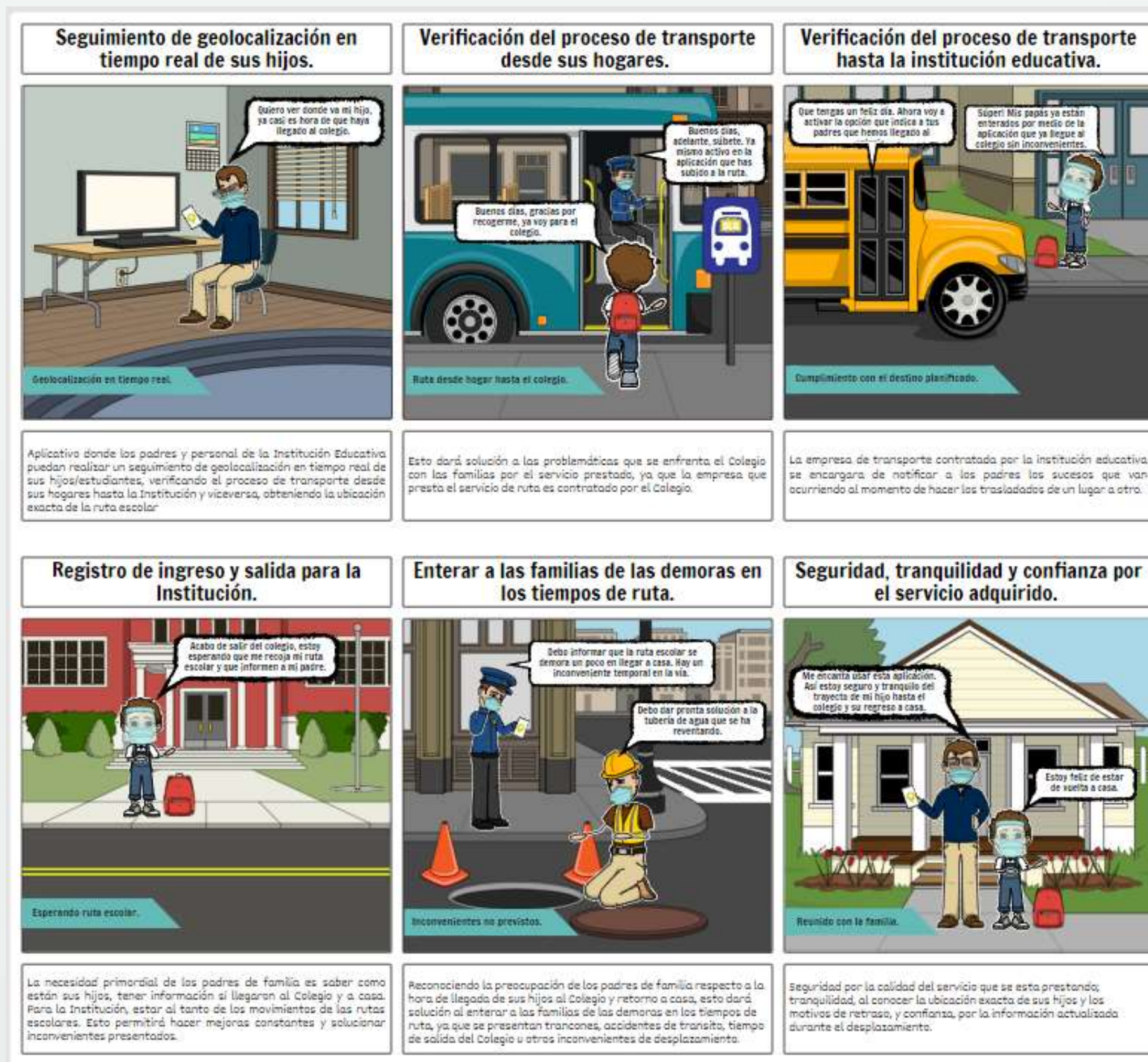


Fig. 2. Escenarios de Uso Fuente (Propia)



Fig. 3. Bosquejo Prototipo. Fuente (Propia)

#### 5 Referencias

- Ávila Trujillo, J. D., & Salgado Muñoz, R. S. (2019). Propuesta administrativa y operativa para el control de gastos operacionales y toma de decisiones en el servicio de transporte de las rutas atendidas por la Empresa Central Pecuaría de la ciudad de Cartago, Valle del Cauca.
- Ávila Trujillo, J. D., & Salgado Muñoz, R. S. (2019). Propuesta administrativa y operativa para el control de gastos operacionales y toma de decisiones en el servicio de transporte de las rutas atendidas por la Empresa Central Pecuaría de la ciudad de Cartago, Valle del Cauca.
- Ávila Trujillo, J. D., & Salgado Muñoz, R. S. (2019). Propuesta administrativa y operativa para el control de gastos operacionales y toma de decisiones en el servicio de transporte de las rutas atendidas por la Empresa Central Pecuaría de la ciudad de Cartago, Valle del Cauca.
- DENNISSE, M. A. I. (2020). IMPLEMENTACIÓN DE UN APLICATIVO WEB Y MÓVIL PARA LA GESTIÓN APÍCOLA DEL APIARIO “MIEL DEL VALLE” (Doctoral dissertation, UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR).
- Padilla Ayala, J. A. (2020). Impacto de las aplicaciones de transporte de pasajeros en Bogotá DC y su legalidad (Bachelor's thesis, Fundación Universidad de América).
- Play.google.com. 2021. [online] Available at: <[https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ontrackschool.ontrack&hl=es\\_CO&gl=US](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ontrackschool.ontrack&hl=es_CO&gl=US)> [Accessed 30 September 2021].
- Play.google.com. 2021. [online] Available at: <[https://play.google.com/store/apps/details?id=com.hyperfametrus\\_schoolbus.transport.driver2019&hl=es\\_CO&gl=US](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.hyperfametrus_schoolbus.transport.driver2019&hl=es_CO&gl=US)> [Accessed 30 September 2021].
- Play.google.com. 2021. [online] Available at: <[https://play.google.com/store/apps/details?id=es.esam.rutascolortorrent&hl=es\\_CO&gl=US](https://play.google.com/store/apps/details?id=es.esam.rutascolortorrent&hl=es_CO&gl=US)> [Accessed 30 September 2021].
- Play.google.com. 2021. [online] Available at: <[https://play.google.com/store/apps/details?id=com.geo.rutasagente&hl=es\\_CO&gl=US](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.geo.rutasagente&hl=es_CO&gl=US)> [Accessed 30 September 2021].
- Play.google.com. 2021. [online] Available at: <[https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wola.school&hl=es\\_CO&gl=US](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wola.school&hl=es_CO&gl=US)> [Accessed 30 September 2021].