

## DESARROLLO APLICACIÓN PARA OPTIMIZACIÓN EN TIEMPO REAL EN ALMACÉN DE EMPRESAS DE REDES TELEMÁTICAS MANIZALEÑAS

John Edisson López Pérez; Rubén D. Cárdenas (Asesor); Fabio A. López (L. Semillero)  
UNIVERSIDAD DE CALDAS – Ingeniería en Informática

### Resumen

El proyecto tiene como objetivo **desarrollar una aplicación para optimización en tiempo real en almacén de empresas dedicadas a la instalación de redes telemáticas en 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 del sistema que permita optimización en tiempo real en almacén de empresas dedicadas a la instalación de redes telemáticas en Manizales**. El logro esperado es **comercializar el prototipo** del sistema.

### Palabras clave

Aplicación móvil, Almacén, Redes telemáticas, Materiales, Asignación.

#### 1 Planteamiento del problema

La Necesidad identificada es la **la inexistencia de una Aplicación para optimización en tiempo real de materiales y tiempos de ejecución en almacén de empresas dedicadas a la instalación de redes telemáticas en Manizales q...**, la Pregunta de Investigación **¿Cómo desarrollar una aplicación para optimización en tiempo real en almacén de empresas dedicadas a la instalación de redes telemáticas en Manizales?**

#### 2 Objetivos

##### OBJETIVO GENERAL:

**Desarrollar una aplicación para optimización en tiempo real en almacén de empresas dedicadas a la instalación de redes telemáticas en Manizales.**

##### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. **Analizar** los diferentes **requerimientos técnicos y legales para diseñar la aplicación**.
2. **Diseñar** un prototipo **funcional** de aplicación móvil **para para la optimización en tiempo real en almacén de empresas dedicadas a la instalación de redes telemáticas**.
3. **Implementar** el diseño propuesto que **sea factible de comercialización**.
4. **Evaluar** la aplicación implementada **para realizar los ajustes pertinentes**.

#### 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**

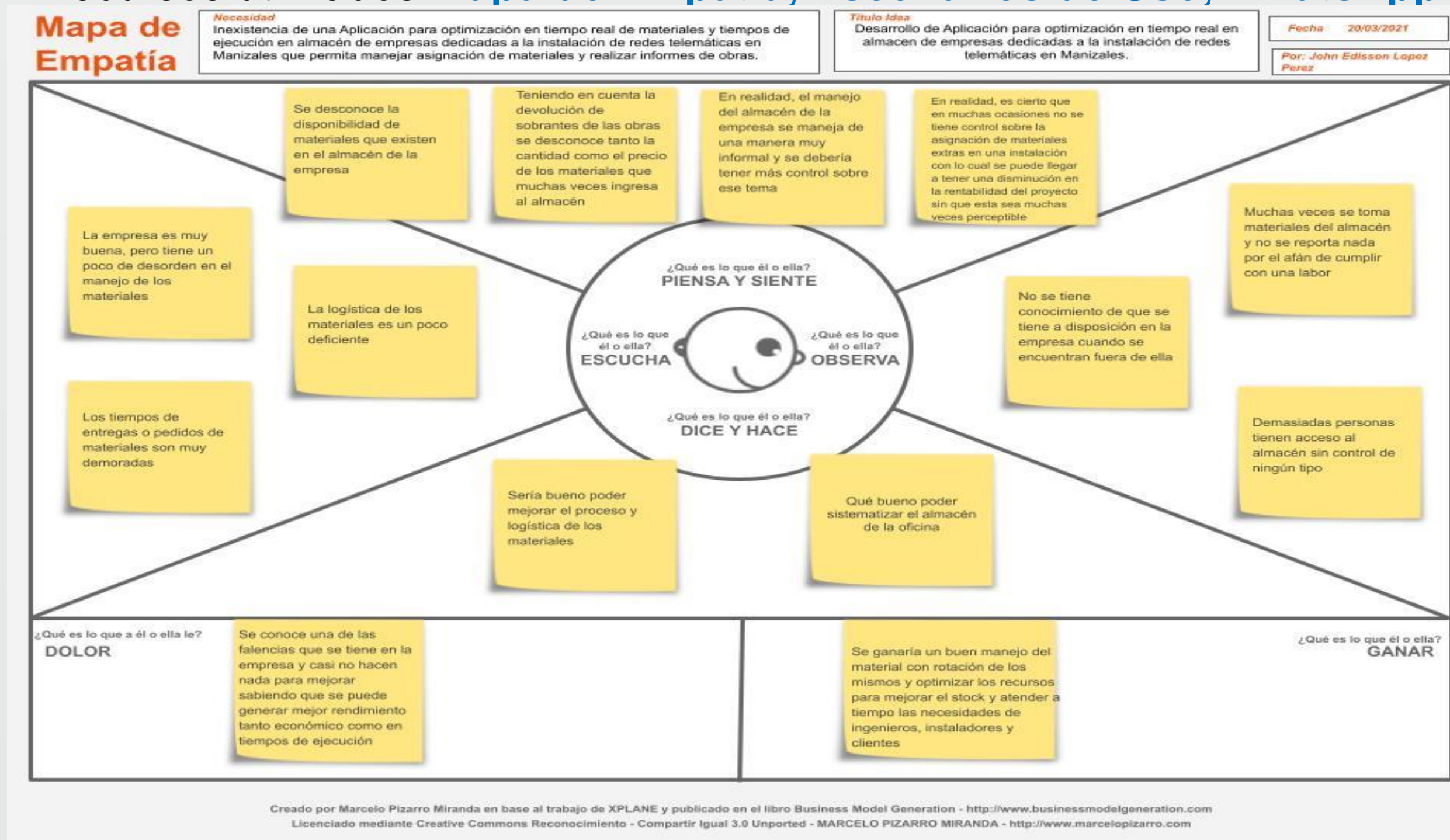


Fig. 1. Mapa de Empatía. Fuente (Propia)

#### 4 Resultados esperados

Desarrollo de un **prototipo funcional del sistema la optimización en tiempo real en almacén de empresas de redes telemáticas manizaleñas**.

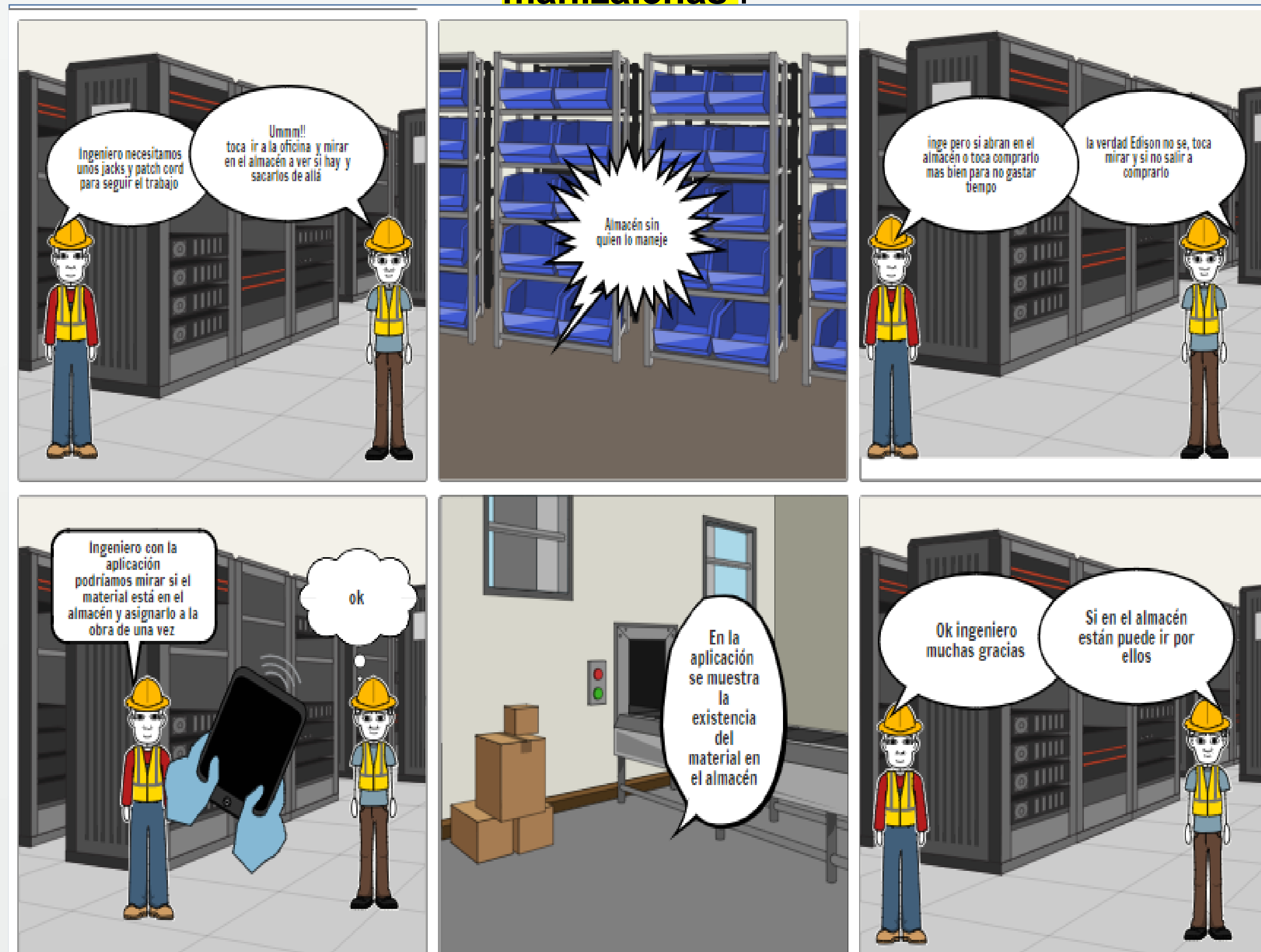


Fig. 2. Escenarios de Uso Fuente (Propia)

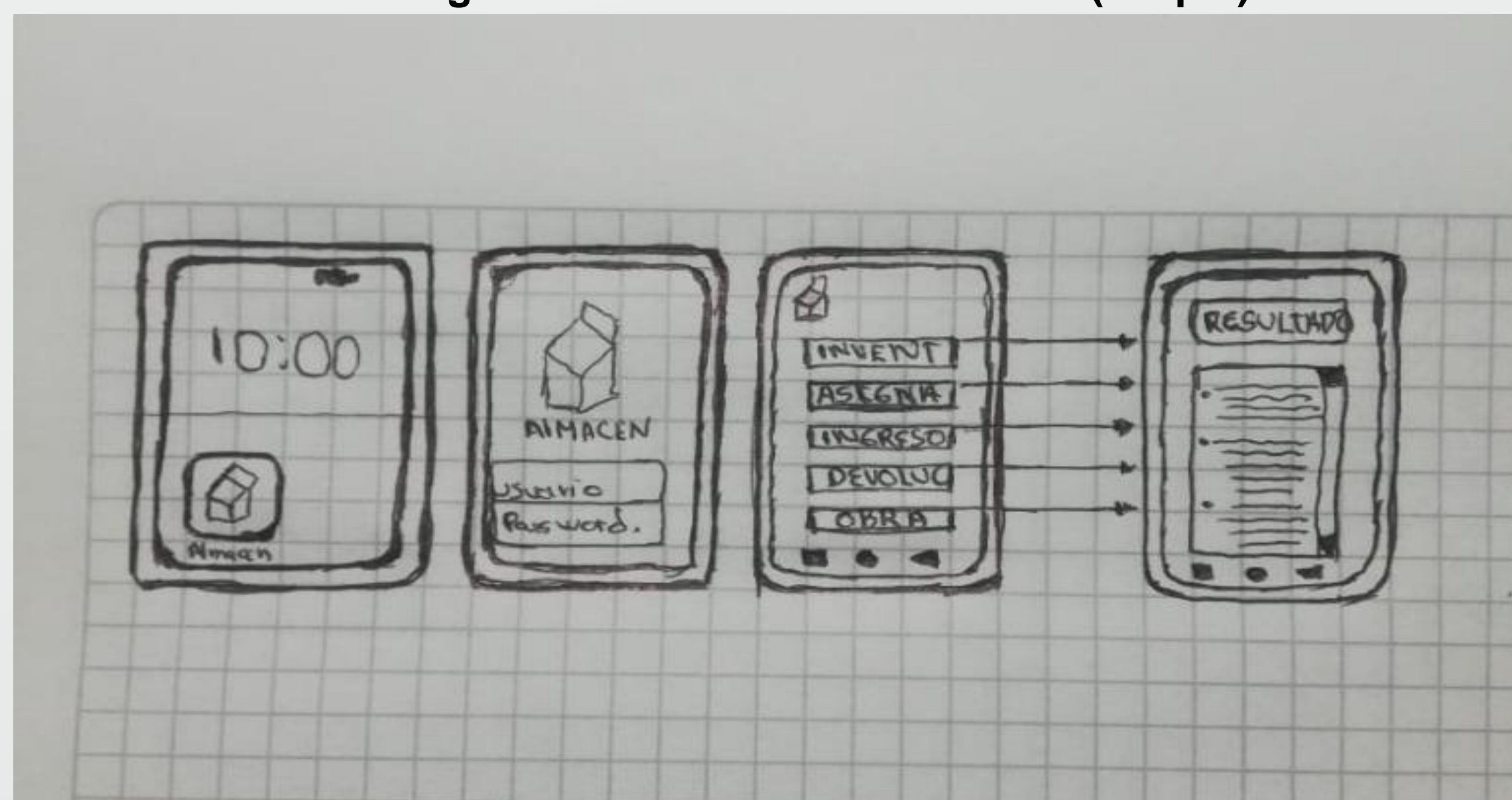


Fig. 3. Bosquejo Prototipo. Fuente (Propia)

#### 5 Referencias

- Lozano David, C. D., & Illera Quintero, J. C. (2019). Manejo de los recursos e insumos en los procesos del área de telecomunicaciones-seccional sur, en la empresa municipal de Cali.
- Monsalve Cataño, M., & Bolívar De León, J. (2020). Modelo para mejorar la gestión de inventarios en una empresa de telecomunicaciones.
- Torrevalva García, S. D. P. (2019). Caracterización del control interno en el área de inventarios de las micro y pequeñas empresas en el sector de comunicaciones del Perú: caso empresa comercial importadora Jean Paul EIRL-cañete, 2019
- Frontado Gonzales, I. Y., & Juarez Chumacero, A. M. (2019). Estandarización de procesos en la gestión del área logística de la empresa Telecomunicaciones y Negocios SAC.
- López Yucailla, H. A. (2019). PROCEDIMIENTO PARA EL CONTROL INTERNO DEL INVENTARIO EN LA EMPRESA IMPORTADORA GALLEGOS CÍA. LTDA (Bachelor's thesis, Instituto Superior Tecnológico Bolivariano De Tecnología.).

**Semillero de Investigación**



**TecSis**

**Tecnología en Sistemas Informáticos**



FACULTAD DE INGENIERÍAS