

Desarrollo de un Sistema de control de inventarios adaptado a MIPYMES Manufactureras

John James Grisales Cano; Rubén D. Cárdenas (Asesor); Fabio A. López (L. Semillero)
UNIVERSIDAD DE CALDAS – Tecnología en Sistemas Informáticos

Semillero de Investigación



Universidad de Caldas

www.ucaldas.edu.co

Calle 65 No. 26 - 10
Tel: (57) (6) 878 15 00
Manizales, Colombia
Vigilada Mineducación

RESUMEN

El proyecto tiene como objetivo **desarrollar un sistemas de información para el control de inventarios adaptado alas empresas manufactureras**. 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** para llevar acabo un buen control y una confiabilidad de inventarios es **comercializar el prototipo** del sistema.

Palabras clave: Base de datos, Inventarios, Confiabilidad, Controles, Sistema de información.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

¿**Cómo desarrollar un sistemas de información para llevar el buen manejo de inventarios?**

OBJETIVO GENERAL:

Desarrollar un sistemas de información que apoye a las empresas a llevar buenos inventarios y buena confiabilidad

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. **Analizar** las problemáticas de las empresas que llevan un mal inventario y poder ayudarlas a mejorar la confiabilidad de los inventarios.
2. **Diseñar** un sistema de información donde podamos llevar unos buenos controles de inventarios
3. **Implementar** la aplicación diseñada a través de lenguajes de programación JavaScript, base de datos SQL y utilizar un entorno de desarrollo integrado con la creación del **crud**.
4. **Evaluar** la funcionabilidad y efectividad de la aplicación ya implementado en el mercado.

MATERIALES Y MÉTODOS

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**

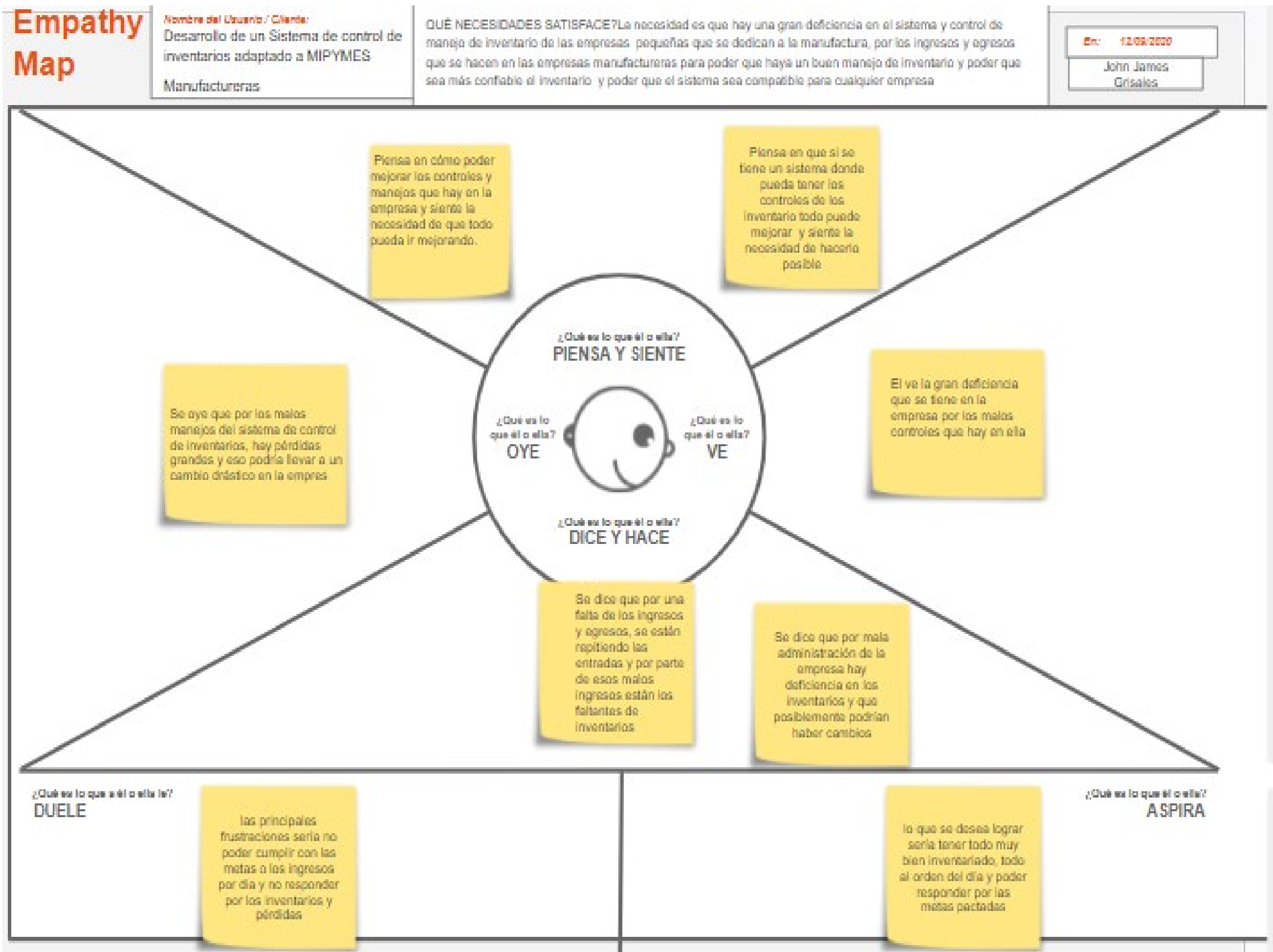


Fig. 1. Mapa de Empatía. Fuente (Propia)

RESULTADOS ESPERADOS

Desarrollo de un sistema de control de inventarios adaptado a MIPYMES Manufactureras

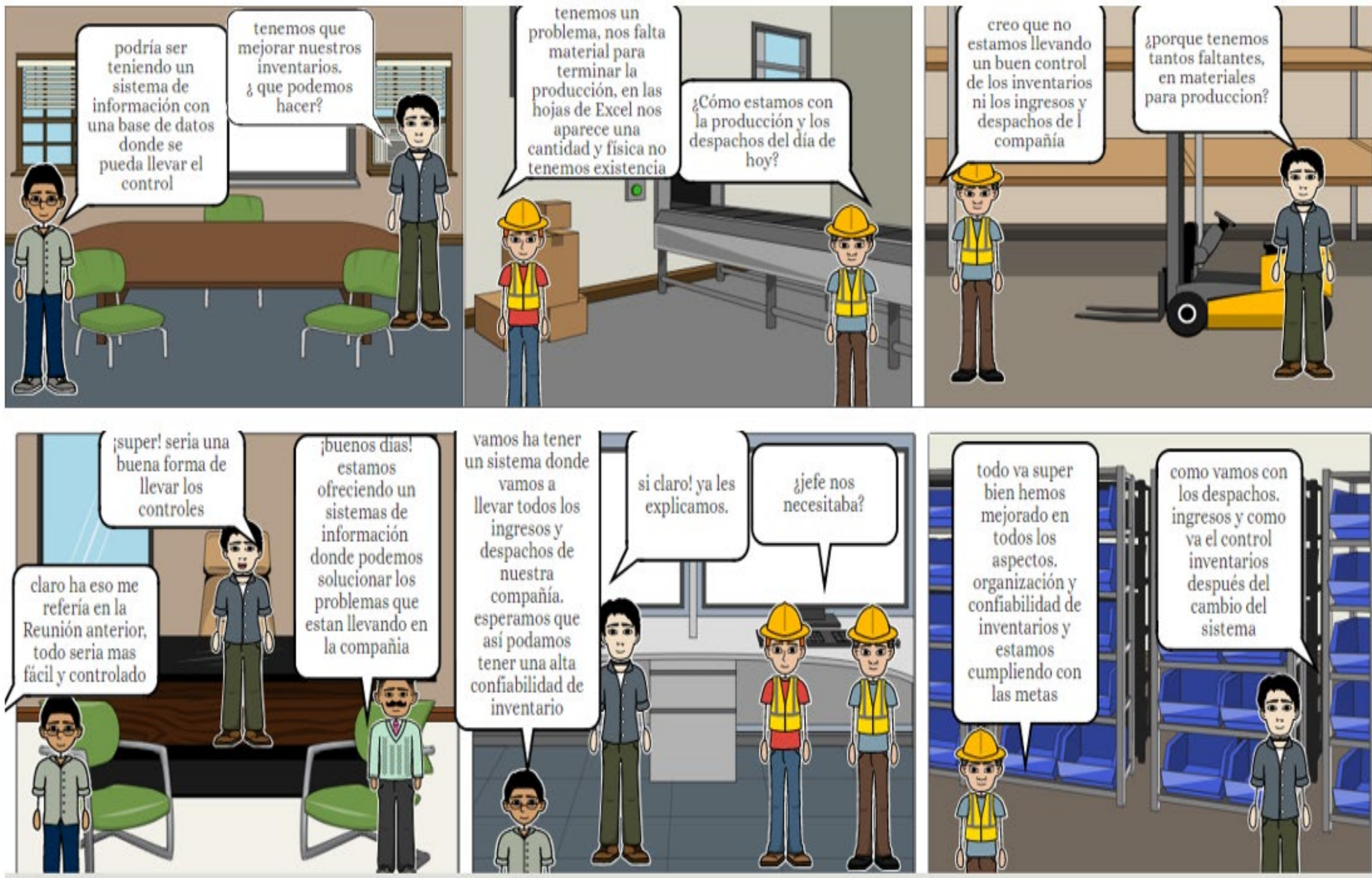


Fig. 2. Escenarios de Uso Fuente (Propia)

REFERENCIAS

- Medina Medina, M. A. (2019). Propuesta de implementación de un sistema de control de inventarios para la “Ferretería Palacios” dedicada a la compra y venta de materiales de construcción ubicada en la ciudad de Quito (Bachelor's thesis, Quito).
- Ambuludi Amaya, I. J. (2017). Propuesta de un sistema de control de inventarios, bajo NIIF para PYMES (sección 13) aplicado a la microempresa ARTIK dedicada a la comercialización de productos de refrigeración (Bachelor's thesis, Quito: UCE.).
- Montenegro Cuzco, A. S. (2016). Diseño de un sistema de control de inventarios, aplicando la sección 13 de la NIIF para PYMES en la empresa: Forma Industria de Muebles Formadel Cía. Ltda. ubicada en el Distrito Metropolitano de Quito (Bachelor's thesis, Quito: UCE.).
- Rodríguez Polania, F. (2020). Estudio de proceso de automatización de inventario en empresas manufactureras (Doctoral dissertation, Universidad Santiago de Cali).

CONCLUSIÓN

Se pretende **comercializar el prototipo** funcional del sistemas de información para garantizar a las empresas a tener sus inventarios al día.