

## Desarrollo Aplicativo Web para procesos de seguridad informática en la Institución Educativa Ravasco de Manizales

Juan Miguel Marín Cortés; Rubén D. Cárdenas (Asesor - L. Semillero)  
UNIVERSIDAD DE CALDAS – Ingeniería Informática

### Resumen

El proyecto tiene como objetivo **desarrollar un Aplicativo Web para procesos de seguridad informática en la Institución Educativa Ravasco 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 del sistema web para proteger y garantizar la seguridad informática de la Institución Educativa Ravasco**. El logro esperado es **comercializar el prototipo** del sistema.

### Palabras clave

Sistema Web, Seguridad Informática, Institución Educativa Ravasco, Desarrollo de Software, Protección de Información.

### 1 Planteamiento del problema

¿**Cómo desarrollar un Aplicativo Web para procesos de seguridad informática en la Institución Educativa Ravasco de Manizales?**

### 2 Objetivos

#### OBJETIVO GENERAL:

**Desarrollar un Aplicativo Web para procesos de seguridad informática en la Institución Educativa Ravasco de Manizales**

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. **Analizar** los diferentes requerimientos técnicos y operativos del sistema web en la Institución Educativa Ravasco.
2. **Diseñar** un prototipo funcional del sistema web para la Institución Educativa Ravasco.
3. **Implementar** el diseño propuesto que cumpla los requerimientos analizados.
4. **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**

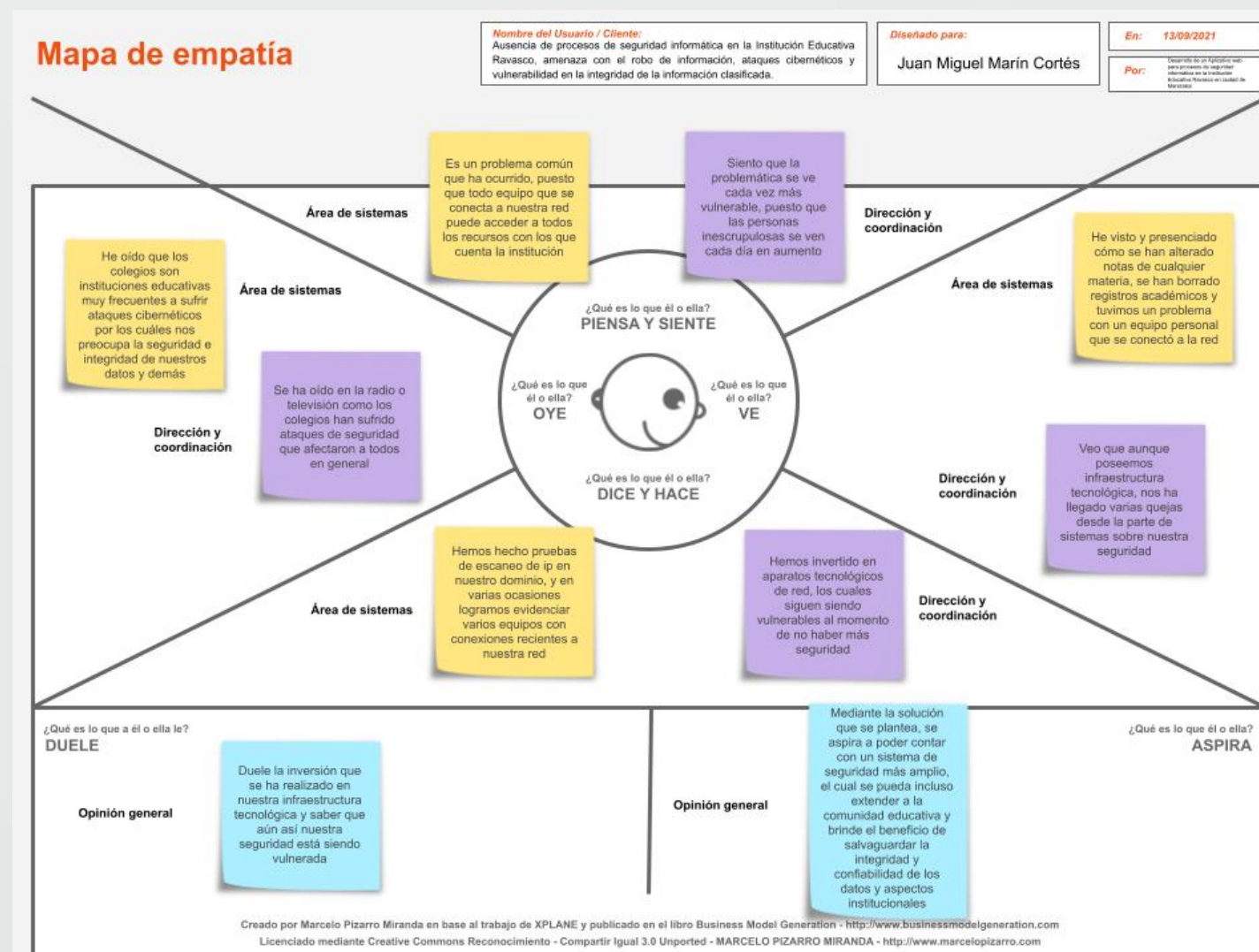


Fig. 1. Mapa de Empatía. Fuente (Propia)

### 4 Resultados esperados

Desarrollo de un un **prototipo funcional del sistema web para proteger y garantizar la seguridad informática de la Institución Educativa Ravasco**.

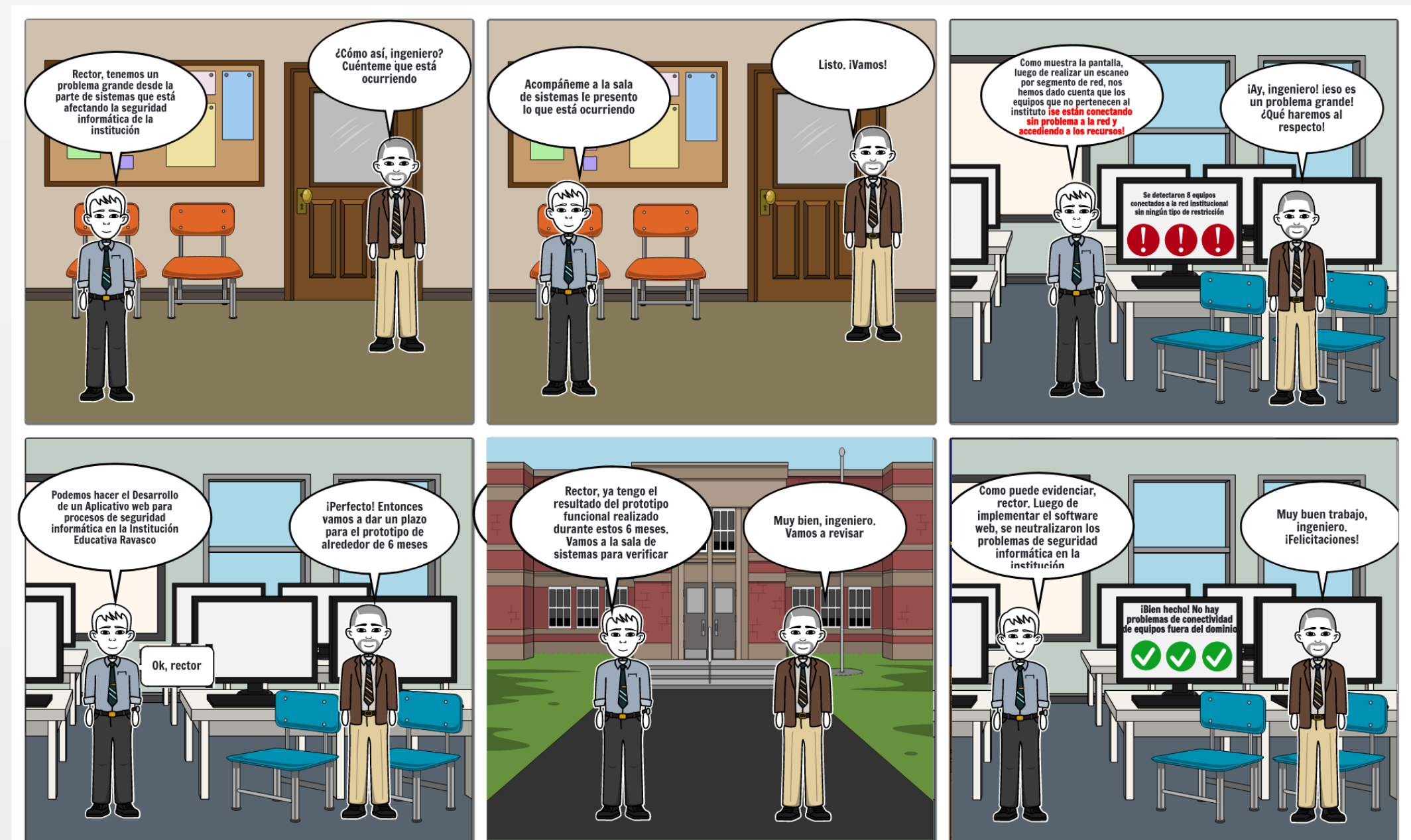


Fig. 2. Escenarios de Uso Fuente (Propia)



Fig. 3. Bosquejo Prototipo. Fuente (Propia)

### 5 Referencias

- Bravo Sánchez, M. V., & Sánchez Prieto, D. A. (2018). Análisis de las amenazas, riesgos y vulnerabilidades del portal web del colegio católico José Engling mediante hackeo ético para el diseño y desarrollo de un aplicativo web de monitoreo de incidencias (Bachelor's thesis).
- Galarza García, D. E. (2020). Estrategia para la evaluación de vulnerabilidades del sistema de notas de instituciones educativas utilizando técnicas de hacking ético. caso de estudio: Instituto Tecnológico Quito (Master's thesis, Quito, 2020.).
- Lopez Bernal, E. P., & Herrera Martínez, C. L. (2018). Evaluación del estado de seguridad de la información del aplicativo web de gestión y seguimiento de novedades de aprendices del programa de articulación con la educación media del servicio nacional de aprendizaje-SENA.
- Padilla Cando, A. L., & Sánchez Pilay, J. Y. (2020). Desarrollo de una aplicación móvil prototipo para el registro y control de asistencia estudiantil en la Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales basada en tecnología de reconocimiento facial (Bachelor's thesis, Universidad de Guayaquil. Facultad de Ciencias Matemáticas y Físicas, Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.).
- Saldarriaga Rosado, M. G., & Chichande Silva, J. D. (2018). Desarrollo e implementación de módulo web para el control de préstamo de equipos tecnológicos en el departamento de unidad informática en la Carrera Ingeniería Civil de la Facultad de Ciencias Matemáticas y Físicas de la Universidad de Guayaquil (Doctoral dissertation, Universidad de Guayaquil. Facultad de Ciencias Matemáticas y Físicas, Carrera de Ingeniería En Sistemas Computacionales).
- (2021). Retrieved 5 October 2021, from <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.keiver.torres.compulearn>
- (2021). Retrieved 5 October 2021, from <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.distimo.phoneguardian>
- (2021). Retrieved 5 October 2021, from <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.keiver.torres.compulearn>
- (2021). Retrieved 5 October 2021, from <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.keiver.torres.compulearn>

# Semillero de Investigación



# TecSis

## Tecnología en Sistemas Informáticos

