Contenido

[1. Introducción 2](#_Toc524780465)

[2. Antecedentes 2](#_Toc524780466)

[3. Fundamentos teóricos 2](#_Toc524780467)

[4. Justificación 2](#_Toc524780468)

[5. Descripción del problema 2](#_Toc524780469)

[6. Formulación del problema 2](#_Toc524780470)

[7. Objetivos 2](#_Toc524780471)

[7.1. Objetivos generales 2](#_Toc524780472)

[7.2. Objetivos específicos 2](#_Toc524780473)

[8. Alcance 2](#_Toc524780474)

[8.1. Alcance web 2](#_Toc524780475)

[8.2. Alcance móvil 2](#_Toc524780476)

[9. Técnicas orientadas a mejorar la productividad 2](#_Toc524780477)

[10. Actividades adicionales para asegurar la calidad 2](#_Toc524780478)

[11. Innovación en el proyecto 2](#_Toc524780479)

[11.1. Funcional 2](#_Toc524780480)

[11.2. No funcional 2](#_Toc524780481)

[11.3. Herramienta 2](#_Toc524780482)

[12. Arquitectura del software 2](#_Toc524780483)

[13. Ingeniería inversa y re-ingeniería 2](#_Toc524780484)

[14. Descripción de herramientas de desarrollo 2](#_Toc524780485)

[15. Proceso del software 2](#_Toc524780486)

[15.1. Modelo de requisito 2](#_Toc524780487)

[15.2. Modelo de arquitectura del software a nivel del código 2](#_Toc524780488)

[15.3. Modelo de arquitectura del software a nivel de despliegue 2](#_Toc524780489)

[15.4. Modelo de persistencia en el servidor y móvil 2](#_Toc524780490)

[16. Referencias 3](#_Toc524780491)

# 1. Introducción

# 2. Antecedentes

# 3. Fundamentos teóricos

# 4. Justificación

# 5. Descripción del problema

# 6. Formulación del problema

# 7. Objetivos

## 7.1. Objetivos generales

## 7.2. Objetivos específicos

# 8. Alcance

## 8.1. Alcance web

## 8.2. Alcance móvil

# 9. Técnicas orientadas a mejorar la productividad

# 10. Actividades adicionales para asegurar la calidad

# 11. Innovación en el proyecto

## 11.1. Funcional

## 11.2. No funcional

## 11.3. Herramienta

# 12. Arquitectura del software

# 13. Ingeniería inversa y re-ingeniería

# 14. Descripción de herramientas de desarrollo

# 15. Proceso del software

## 15.1. Modelo de requisito

## 15.2. Modelo de arquitectura del software a nivel del código

## 15.3. Modelo de arquitectura del software a nivel de despliegue

## 15.4. Modelo de persistencia en el servidor y móvil

# 16. Referencias