**RESUMEN EJECUTIVO**

**3.1.3.**  **Definiciones, acrónimos y abreviaciones**........................................... 38

**3.1.5.**  **Visión general del documento**................................................................. 38

**INTRODUCCIÓN**............................................................................................................... 1

**PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**............................................................................ 2

**Árbol de problemas**..................................................................................................... 2

**JUSTIFICACIÓN**................................................................................................................ 3

**Justificación TécNOLOGICA**.................................................................................................. 3

**Justificación Académica**

**JUSTIFICACIÓN AMBIENTAL** (SI APLICA por la naturaleza del proyecto)

**Justificación Económica**....................................................... 4

**JustificaciónSocial**............................................................................... 4

**OBJETIVOS**................................................................................................ 4

**Objetivo General**.................................................................................... 5

**Objetivos Específicos**.............................................................................. 5

**ALCANCE**S Y LIMITES ........................................................................................................ 5

**Alcances** ..........SOLO UNO.............................................................. 6

**Limites**

**CAPÍTULO I**...................................................................................................... 7

**MARCO TEÓRICO**.............................................................................................................. 7

*(INICIANDO DE LO MACRO A LO ESPECÍFICO, DESDE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN, base de datos, HASTA LOS FRAMEWORK SIGUIENDO LA METODOLOGÍA DE INGENIERÍA DE SW*

*incluir )*

***MI PROPUESTA SERÍA LA SIGUIENTE PARA TODO ESTO***

***1.1 SISTEMA DE GESTIÓN O SISTEMA DE INFORMACIÓN (el que aplique al proyecto)***

*1.1.1 DEFINICIÓN*

*1.1.2 TIPO DE SISTEMA (ahi dentro detallaran todo esto con sus definiciones y detalles)*

***A.aplicación nativa***

***B.****Geolocalización.................................................................................................. 10*

*C..  Sistema APP................................................................................................................. 10*

*D  Sistema de información................................................................................. 11*

*E..  Sistema web........*

***1.2 Lenguaje de programació****n*

*1.2.1 DEFINICIÓN de los lenguajes*

*1.2.1.1 LENGUAJES (USADOS)*

*1,3.Framework (DEFINIR)*

*1.3.1 FRAMEWORK … (USADOS)*

*1.4****IDE de desarrollo***

***1.3 Base de datos***

*1.3.1 tipos de base de datos*

*1.3.2 Manejadores de datos*

*1.3.2.1 Manejador ….. (usado)*

***1.4 Metodología de desarrollo***

*1.4.1 definición*

*1.4.2 METODOLOGÍA (LA EMPLEADA)*

*1.4.3 ANÁLISIS (explicar desde las definiciones de acuerdo a la metodología usada)*

*1.4.4 DISEÑO (DIAGRAMAS)*

***1.5. TESTING***

*1.5.1 DEFINICIÓN*

*1.5.2 TIPO DE TESTING*

*1.5.3 TESTING (LA USADA)*

**CAPÍTULO II**............................ ................................................................ 23

**Marco METODOLÓGICO Introducción**................................................................................................................. 24

**2.1. METODOLOGIA DE INVESTIGACION**

**2.2 Diseño metodológico**...................................................................................... 24

**2.1.1.**  **Enfoque de la investigación**..................................................................... 24

**2.1.2.**  **Tipo de Investigación**................................................................................. 24

**2.1.3.**  **Técnicas de investigación**......................................................................... 24

***2.1.3.1.***  ***Recopilación y análisis de información***........................................... 24

***2.1.3.2.***  ***Investigación documental***…(SI APLICA)................................................................. 25

***2.1.3.3.***  ***Encuesta***.........(EL QUE EMPLEA)................................................................................... 25

**2.1.5.**  **Tipo de muestreo**.......................................................................................... 26

**2.1.6.**  **Tamaño de la muestra**................................................................................ 26

**2.1.8.**  **Interpretación de resultados**.................................................................. 26

**CAPÍTULO III**....................................................................................................... 36

**INGENIERÍA DELPROYECTO ..**.............................................................. 36

**Introducción**................................................................................................................. 37

**3.1 REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

**3.1.1 Especificación de requerimientos estándar IEEE 830**...................... 37

**3.1.2**  **Descripción global**............................................................................................ 39

**3.1.3.**  **Perspectiva del producto**.......................................................................... 39

**3.1.4.**  **Funciones del producto**.............................................................................. 39

**3.1.5.**  **DEFINICION de usuarioS**....................................................................... 41

**3.1.6.**  **Restricciones**.................................................................................................. 42

***3.1.6.1.***  ***Restricciones generales***......................................................................... 42

***3.1.6.2.***  ***Restricciones de software***.................................................................... 42

***3.2 Requerimientos no funcionales***

***3.2.1 Descripción  de requerimientos***

***3.2.2.***  ***Restricciones de hardware***................................................................... 42

***3.2.3.***  ***Restricciones de sistema operativo***.................................................. 42

**3.2.4.**  **Suposiciones y Dependencias**................................................................. 43

.......................................................................................... 72

**CAPÍTULO IV**.................................................................................................................... 74

**DISEÑO DEL PROYECTO**.................................................................................................. 74

**Introducción**................................................................................................................. 75

**4.1.**  **Arquitectura de software IEEE 1471-2000**............. 75

***4.1.3.1.***  ***Descripción de la arquitectura en concepto***.................................. 76

***4.1.3.2.***  ***Stakeholders y sus roles***....................................................................... 76

***4.1.3.3.***  ***Uso de las descripciones arquitectónicas***...................................... 76

**4.1.4.**  **Descripción de la arquitectura**................................................................ 77

***4.1.4.1.***  ***Identificación de Stakeholders***........................................................... 77

***4.1.4.2.***  ***Selección de puntos de vista de la arquitectura***......................... 77

***4.1.4.3.***  ***Vistas de arquitectura***............................................................................ 78

**4.2 DISEÑO DEL SISTEMA**

(AQUÍ VAN TODOS LOS DIAGRAMAS DISEÑADOS PARA EL PROYECTO DE ACUERDO A LA METODOLOGÍA USADA)

**4.3 DISEÑO DE LA BASE DE DATOS** (MODELOS E-R, EN CASO DE SER NO RELACIONAL LAS ENTIDADES TRABAJADAS )

4.4 DICCIONARIO DE DATOS

**CAPÍTULO V**.............................................................................................. 161

**DESARROLLO Y PRUEBAS**............................................................ 161

**Introducción**

**5.1.**  **DESARROLLO del sistema**.............................. 162

*DESCRIBIR EL DESARROLLO DEL SISTEMA ORDENADO DE ACUERDO AL MÉTODO USADO*

**5.2 PRUEBAS**

**5.2.1 TIPOS DE PRUEBA (LAS EMPLEADAS EXPLICADAS)**

**CONCLUSIONES**........................................................................ 226

**RECOMENDACIONES**................................................................. 227

**6.**  **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**........................................... 228

**7.**  **BIBLIOGRAFÍA**..................................................................... 229

**8.**  **ANEXO 1: ENTREVISTA INICIAL PARA LA RECOPILACIÓN DE** ...............