

TABLA DE CONTENIDOS

	página
Dedicatoria	I
Agradecimientos	II
Tabla de Contenidos	IV
Índice de Figuras	VI
Índice de Tablas	VII
Resumen	VIII
1. Introducción	10
1.1. Contexto del proyecto	10
1.2. Descripción del problema	11
1.3. Trabajo relacionado	11
1.4. Propuesta de solución	11
1.5. Objetivos	12
1.6. Alcances	12
2. Marco Conceptual	13
2.1. Contabilidad de Costos	13
2.1.1. Conceptos básicos	13
2.1.2. Criterio de clasificación de costos	14
2.1.3. Costos de fabricación	15
2.1.4. Elementos del costo	16
2.1.5. Relaciones	16
2.2. Punto de Equilibrio	17
2.2.1. Ejemplo de aplicación del punto de equilibrio	19
3. Metodología	20
3.1. Metodología de Desarrollo	20

4. Concepción de la Solución	22
4.1. Investigación	24
4.2. Prototipo	27
4.3. Arquitectura	28
5. Desarrollo de la Solución	31
5.1. Modelo Relacional	31
6. Cierre	33
6.1. Producto Terminado	33
7. Evaluación y Validación	37
7.1. Expertos	37
7.2. Empresarios	38
7.3. Público General	39
7.4. Preguntas de desarrollo	39
8. Conclusiones	41
8.1. Trabajo Futuro	42
Glosario	43
Bibliografía	44
Anexos	
A: Anexo A: Documentos Historias de Usuario	47
B: Anexo B: Mock-up	49
C: Anexo C: Diagramas	55
D: Anexo D: Encuestas	57

ÍNDICE DE FIGURAS

	página
4.1. Parte del diagrama de clases, clases producto y servicio que heredan de ítem	25
4.2. Parte del diagrama de clases, clases que son parte de los elementos del costo	26
4.3. Mock-up pantalla de inicio	27
4.4. Arquitectura Lógica Modelo Vista Controlador	28
4.5. Arquitectura física Cliente - Servidor	29
5.1. Principales clases del modelo relacional . relación	32
6.1. Barra Lateral del Sistema.	33
6.2. Vista Agregar Producto	34
6.3. Vista Parcial Agregar Costo a Producto	35
6.4. Gráfico de Costos de materias primas	35
6.5. Gráfico de punto de equilibrio	36
7.1. Encuesta Tópico Corrección	38
7.2. Encuesta Parte Desarrollo	39
B.1. Pantalla principal Mock-Up	49
B.2. Mock-Up: Ingresar Producto	50
B.3. Mock-Up: Ingresar Servicio	51
B.4. Mock-Up: Detalle de Producto	52
B.5. Mock-Up: Gráfico de costo de materias primas	53
B.6. Mock-Up: Gráfico de punto de equilibrio	54
C.1. Diagrama de Clases	56
D.1. Encuesta tópico Funcionalidad	57
D.2. Encuesta tópicos Utilidad y Flexibilidad	58
D.3. Encuesta tópico Corrección	58
D.4. Encuesta parte Desarrollo	59

ÍNDICE DE TABLAS

	página
4.1. Comparativa de lenguajes por aspectos técnicos [4]	22
4.2. Comparativa de lenguajes por aspectos sociales	23