

TABLA DE CONTENIDO

PARTE I

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Introducción	1
Capítulo 1.- ANTECEDENTES DE LA EMPRESA	1
1.1. Historia.....	2
1.2. Misión	2
1.3 Visión	3
1.4 Ubicación	3
1.5 Servicios	4
1.6 Estructura Organizacional	5
1.7 Organigrama de Laboratorio Nuclear Santa Cruz.....	9
1.8 Servicios de Laboratorio Nuclear Santa Cruz	9
1.9 Áreas de Trabajo de Clínica Nuclear Santa Cruz.....	22
1.10 Área de Trabajo de Laboratorio Nuclear	25
Capítulo 2.- OBJETIVOS DEL PROYECTO	27
2.1. Formulación del Problema	27
2.2. Manejo de inventarios.....	28
2.3. Justificación y Alcance	28
2.3.1. Alcance.....	29
2.4. Objetivos.....	29
2.5. Metodología	30
2.6. Cronograma de Actividades	33

PARTE II

MARCO TEÓRICO

Capítulo 3.- SISTEMAS DE INVENTARIO.....	34
3.1. Definición.....	35
3.2. Sistema de Inventarios	35

3.2.1. Sistema de Inventario Perpetuo.....	35
3.2.2. Sistema de Inventario Periódico.....	35
3.3. Método de Evaluación de Inventarios.....	36
3.3.1. Base de Costo Para La Valuación de los Inventarios	36
3.3.2. Base de Costo o Mercado, El Más Bajo	36
3.3.2.1. Costo Identificado.....	37
3.3.2.2. Costo Promedio	37
3.3.2.3. Primero en entrar, Primero en Salir ó PEPS	37
3.3.2.4. Último en entrar, Primero en Salir ó UEPS.....	37
3.4. Modelo de inventario	37
3.4.1. Modelo de inventarios sin déficit.....	38
Capítulo 4.- SISTEMAS DE INVENTARIO.....	39
4.1. El sistema de información	39
4.2. Objetivos y características de un sistema de información.....	39
4.3. Sistemas de información y niveles de decisión.	40
4.4. Procedimientos para determinar las necesidades de información.	40
Capítulo 5.- LENGUAJE UNIFICADO	42
5.1. Concepto.....	42
5.2. Casos de Uso.....	42
5.3. Diagrama de Caso de Uso.....	42
5.4. Diagrama de Secuencia	43
5.5. Diagrama de Colaboración	43
5.6. Diagrama de Clases.....	44
5.7. Arquitectura.....	45

Parte III

DESARROLLO DE PROYECTO

Capítulo 6.- CAPTURA DE REQUISITOS	47
6.1. Captura de Requisitos como Casos de Uso	47
6.2. Lista de Casos de Uso	48

6.3. Priorización de Casos de Uso:.....	49
6.4. Detalle de Casos de Uso:	50
Capítulo 7.- ANÁLISIS	66
7.1. Análisis de la arquitectura	66
7.1.1. Relacionar Paquetes	67
7.1.2. Paquetes con sus Casos de Usos	67
7.2. Análisis de Caso De Uso (Diagrama de Colaboración).....	70
7.3. Análisis de Clases	75
7.3.1. Clase de Interfaz	75
7.3.2. Clase de Gestor	78
7.3.3. Clase de Entidad	81
7.4. Análisis de Paquetes	83
Capítulo 8.-DISEÑO DEL PROYECTO.....	84
8.1. Diagrama de Clases Vista de Diseño.....	84
8.2. Diagrama de Secuencia	85
8.3. Diseño lógico de la Base de Datos.....	98
8.4. Diseño Físico de la Base de Datos.....	100
8.5. Diseño Físico de la Base de Datos.....	101
8.6. Diseño de la Base De Datos	106
8.7. Diseño de Interfaz Humana	107
Capítulo 9.- IMPLEMENTACIÓN Y PRUEBA	119
9.1. Flujo de trabajo: Implementación Y Prueba.....	119
9.2. Herramientas para el Desarrollo	120
9.3. Plan de Pruebas Aplicadas al Sistema	120
9.4. Diseño de Casos De Prueba De Integración.	120
9.5. Modelo de Pruebas.	121
9.6. Casos de Uso Gestionar Egreso.	121
9.6.1. Caso de Prueba – Gestionar Usuario.....	121
9.6.2. Procedimiento de Prueba Gestionar Usuario	122

9.6.3. Caso de Prueba – Gestionar egreso 122

9.6.4. Procedimiento de Prueba Gestionar Egreso. 122

9.6.5. Pruebas de validación..... 123

9.7. Pruebas del sistema..... 123

Conclusiones..... 124

Recomendaciones..... 125

Fuentes de Información..... 126

Entrevistas 128

Anexo A.- Inventario de Laboratorio Nuclear 131

Anexo B.- Estadísticas del Movimiento del Laboratorio Nuclear Santa Cruz 141

Glosario..... 146