**ÍNDICE GENERAL**

**RESUMEN** II

**ÍNDICE GENERAL** III

**ABREVIATURAS** IV

**ÍNDICE FIGURAS** VI

**ÍNDICE TABLAS** VII

**INTRODUCCIÓN** 1

**CAPITULO I**

CONCEPTOS ESTADÍSTICOS E INFORMATICOS A UTILIZARSE

1. Estadística Descriptiva 2

1.1.1 Niveles de Medición 2

1.1.2 Distribuciones de Frecuencias 6

1.1.3 Polígonos de Frecuencias Acumuladas 8

1.1.4 Representación Gráfica de una Distribución de Frecuencias 10

1.2 Estadística Inferencial 11

1.2.1 Medidas de Tendencia Central 12

1.2.2 Medidas de Dispersión y Asimetría 17

1.2.3 Regla Empírica 21

1.2.4 Coeficiente de Variación 21

1.3 Muestreo 21

1.3.1 Población, Marco y Muestra 22

1.3.2 Diseño de la Muestra 24

1.3.3 Trabajo de Campo 25

1.4 Análisis Multivariado 25

1.4.1 Análisis Factorial de Correspondencia 26

1.5 Sistemas de Información 27

1.5.1 Razones de Sistemas de Información 28

1.5.2 Análisis de Sistemas de Información 28

1.5.3 Diseño de Sistemas de Información 29

1.6 Sistemas de Información Médicos 30

1.6.1 Objetivos 31

1.6.2 Ventajas 31

1.6.3 La información y como afectará al médicos y/o al paciente 32

1.6.4 Médicos y acceso a información de calidad 34

1.6.5 Paciente 35

1.6.6 La relación médico – paciente y la telemedicina 36

1.7 Bases de Datos 37

1.7.1 Modelo entidad - relación 37

1.7.2 Modelos lógicos 38

1.7.3 Modelos de datos físicos 38

1.7.4 ADO 39

1.7.5 Conexión con una base de datos 40

1.7.6 SQL Server 2000 42

1.8 Lenguajes de Programación 47

1.8.1 Arquitectura de servicios Web 48

1.8.2 Macromedia Flash 52

1.8.3 Macromedia Dreamweaver 53

1.8.4 Macromedia Fireworks 54

1.8.5 Costos de los productos Macromedia 55

**CAPITULO II**

GENERALIDADES DE LA CARDIOLOGÍA

1. Introducción 56
	1. Reseña Histórica de la Cardiología 57

2.1.1 Los hitos en la cardiología 59

* 1. Breve Explicación de términos médico / científicos más utilizados 61

2.2.1 Disparidades en la salud 61

* 1. Casos más frecuentes de enfermedades cardiológicas que se han presentado en la ciudad 66

2.3.1 Enfermedades y trastornos del corazón 66

2.3.2 Categorías de enfermedades 66

* 1. Factores de riesgo cardiovascular 74

**CAPITULO III**

## ANÁLISIS ESTADÍSTICO

3. Introducción 38

3.1 Población objetivo 84

3.2 Marco Muestral 84

3.3 Determinación y Codificación de variables 84

3.4 Análisis Univariado 91

3.4.1 Información personal 91

3.4.2 Información médica 97

3.5 Análisis Multivariado 108

3.5.1 Prueba de Hipótesis 108

3.5.2 Tablas de Contingencia 111

# CAPITULO IV

ADMINISTRACIÓN, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN SYSCARD

4. Introducción 124

4.1 Administración del Sistema de Información 125

4.1.1 Antecedentes 125

4.1.2 Definición del Problema 125

4.1.3 Necesidad de un sistema de información 126

4.1.4 Objetivos del sistema 127

4.1.5 Beneficios que se obtienen 127

4.1.6 Nombre del Sistema de Información 128

4.1.7 Cadena de Valor 128

4.1.7.1 Desarrollo Tecnológico y Operaciones 129

4.1.7.1 Desarrollo Tecnológico y Servicios 129

4.1.8 Sistema de Valor 130

4.1.9 Visión 131

4.1.10 Misión 131

4.1.11 Clientes – Usuarios del Sistema de Información 132

4.1.12 Análisis F.O.D.A 133

4.1.13 Esquema del Sistema de Información Syscard 134

4.1.14 Costos del Sistema de Información Syscard 137

4.2 Diseño del Sistema de información 140

4.2.1 Tecnología a utilizar para el diseño del Sistema de Infor 140

4.2.2 Diseño de la Base de datos de las historias clínicas de pacientes con enfermedades cardiológicas en el Hospital Naval. 150

4.2.3 Modelo Entidad - Relación. 153

4.2.4 Diccionario de Datos Físicos. 155

4.2.5 Diseño de la página Web de SYSCARD. 159

4.3 Implementación del Sistema SYSCARD 160

4.3.1 Etapas de Implementación. 161

4.3.2 Requerimientos del Sistema. 162

4.3.3 Software utilizado para la implementación del Sistema. 164

4.3.4 Educación al usuario. 165

4.3.5 Factores por lo que el sistema Syscard puede fracasar en la implementación. 166

4.3.6 Amenazas en los Sistemas de Información. 167

**CONLUSIONES Y RECOMENDACIONES** 168

**ANEXOS**

**BIBLIOGRAFÍA**