

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN -----	1
CAPÍTULO 1 -----	4
1.1 Bases de Datos-----	4
1.1.1 Definiciones y conceptos de las bases de datos-----	4
1.1.2 Sistema manejador de bases de datos (DBMS)-----	6
1.1.3 Modelo de datos-----	12
1.2 Metodología para el desarrollo de sistemas-----	24
1.2.1 Definición de Metodología-----	24
1.2.2 Planeación-----	25
1.2.3 Análisis-----	26
1.2.4 Diseño-----	27
1.2.5 Desarrollo-----	28
1.3 Sistemas de Información vía Internet-----	29
1.3.1 Internet-----	30
1.3.2 Arquitectura Cliente Servidor-----	31
1.3.3 Servidores de Páginas Web-----	32
1.3.4 Protocolos de comunicación-----	33
1.3.5 World Wide Web-----	36
1.3.6 Lenguajes de Programación para web-----	38
1.4 Sistema Operativo Windows-----	42
1.3.7 Seguridad de Windows-----	43
1.3.8 Windows Server 2003-----	43
CAPÍTULO 2 -----	49
2.1 Análisis-----	49
2.1.1 Delimitación del Sistema-----	50
2.2 Diseño-----	53
2.2.1 Propuesta de Software-----	53
2.2.2 Diagrama jerárquico funcional del sistema-----	54
2.2.3 Diseño de la Base de Datos-----	56

CAPÍTULO 3 -----	65
3.1 Introducción-----	65
3.1.1 Especificaciones del hardware-----	66
3.1.2 Seguridad del servidor-----	67
3.2 Creación de la Base de Datos-----	67
3.3 Creación de la interfaz de usuario-----	69
3.3.1 Tipos de Usuario-----	74
3.3.2 Tipos de Consulta-----	75
3.3.3 Alta y Baja del Personal-----	78
3.3.4 Inserción y Modificación del Personal-----	82
3.4 Expectativas del sistema-----	86
CAPÍTULO 4 -----	92
REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA -----	95