

INDICE DE TABLAS

CAPITULO 1 INTRODUCCIÓN A REDES WAN

Tabla. 1.1.	Funcionamiento de los protocolos de acuerdo al modelo OSI	8
Tabla. 1.2.	Conjunto de protocolos TCP/IP	10
Tabla. 1.3.	Arquitectura TCP/IP en el modelo OSI	11
Tabla. 1.4.	Comparación de los protocolos más utilizados	12
Tabla. 1.5.	Comparación entre los medios de comunicación	25
Tabla. 1.6.	Relación entre las tecnologías WAN y el modelo OSI	27
Tabla. 1.7.	Características Técnicas de HSSI	28
Tabla. 1.8.	Comparación de X.25 con el modelo OSI	33
Tabla. 1.9.	Comparación de las tecnologías más utilizadas	37

CAPITULO 2 SISTEMAS OPERATIVOS Y BASES DE DATOS

Tabla. 2.1.	Costos del SSOO Windows NT	57
Tabla. 2.2.	Requerimientos para instalar Windows NT	58
Tabla. 2.3.	Requerimientos para instalar Red Hat Linux	61
Tabla. 2.4.	Requerimientos para instalar SSOO Unix	64
Tabla. 2.5.	Costos por usuarios del SSOO Netware de Novell	66
Tabla. 2.6.	Requerimientos para instalar Netware	66
Tabla. 2.7.	Requerimientos para el SSOO OS/2	68
Tabla. 2.8.	Requerimientos para el SSOO XP	70
Tabla. 2.10.	Requerimientos para instalar Informix	80
Tabla. 2.11.	Requerimientos para instalar Oracle	82
Tabla. 2.12.	Requerimientos para instalar SQL Server	83
Tabla. 2.13.	Requerimientos para instalar Lotus Notes	85
Tabla. 2.14.	Requerimientos para instalar Access	86
Tabla. 2.15.	Requerimientos para instalar MySQL	88
Tabla. 2.16.	Requerimientos para instalar PostgresQL	89
Tabla. 2.17.	Resumen de los SSOO existentes en el Medio	92
Tabla. 2.18.	Resumen de Gestores de Base de Datos existentes	93

CAPITULO 3 ANÁLISIS DE REDES WAN YA IMPLEMENTADAS

Tabla. 3.1.	Análisis de Seguridad	99
Tabla. 3.2.	Análisis del Costo de una Red WAN	100
Tabla. 3.3.	Interpretación de Porcentajes para Evaluación	100
Tabla. 3.4.	Análisis del Beneficio de la Red	101
Tabla. 3.5.	Cuadro de las Sucursales de Emelnorte	102
Tabla. 3.6.	Análisis de Transmisión de Datos	103
Tabla. 3.7.	Software y Hardware que posee la Institución	104
Tabla. 3.8.	Seguridades de la Red WAN Emelnorte	107
Tabla. 3.9.	Costo de los Componentes de la Red	108
Tabla. 3.10.	Análisis del Beneficio de la Red	108
Tabla. 3.11.	Sucursales de la Cooperativa Atuntaqui	109
Tabla. 3.12.	Medios de Transmisión de Datos	110
Tabla. 3.13.	Software y Hardware existente	111
Tabla. 3.14.	Seguridad de la Red WAN Cooperativa Atuntaqui	114
Tabla. 3.15.	Costo de los Componentes de la Red WAN	114
Tabla. 3.16.	Análisis del Beneficio de la Red	115
Tabla. 3.17.	Sucursales de Corfinsa en Imbabura	115

<i>Tabla. 3.18. Hardware y Software existente</i>	117
<i>Tabla. 3.19. Seguridades de la Red WAN Corfinsa</i>	118
<i>Tabla. 3.20. Costo de los componentes de una Red Wan Corfinsa</i>	119
<i>Tabla. 3.21. Análisis del beneficio de la Red</i>	119
<i>Tabla. 3.22. Sucursales del Banco Pichincha</i>	120
<i>Tabla. 3.23. Medios de Transmisión de Datos</i>	122
<i>Tabla. 3.24. Hardware y software existente en el Banco Pichincha</i>	123
<i>Tabla. 3.25. Seguridades que tiene la Red del el Banco Pichincha</i>	125
<i>Tabla. 3.26. Costo de los componentes del Banco Pichincha</i>	126
<i>Tabla. 3.27. Análisis del Beneficio de la Red</i>	126

CAPITULO 4 METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO DE REDES WAN

<i>Tabla. 4.1. Ubicación Geográfica de Sucursales</i>	134
<i>Tabla. 4.2. Hardware y software</i>	135
<i>Tabla. 4.3. Comparación de Cliente/Servidor vs Red Punto/Punto</i>	137
<i>Tabla. 4.4. Información para Diseño Físico de una Red WAN</i>	144
<i>Tabla. 4.5. Costos de la Red WAN</i>	144
<i>Tabla. 4.6. Análisis del Beneficio de la Red</i>	145
<i>Tabla. 4.7. Selección de la mejor alternativa</i>	145

CAPITULO 5 DISEÑO DE UNA RED WAN

<i>Tabla. 5.1. Ubicación Geográfica de los CCC</i>	160
<i>Tabla. 5.2. Hardware y Software de Unidos por la Alegría de los Niños</i>	161
<i>Tabla. 5.3. Hardware y Software de Unidos Seguiremos Adelante</i>	162
<i>Tabla. 5.4. Hardware y Software de Bondad</i>	163
<i>Tabla. 5.5. Hardware y Software de Buscando un Amigo</i>	163
<i>Tabla. 5.6. Hardware y Software de Sinchi Shayari Llacta</i>	164
<i>Tabla. 5.7. Hardware y Software de Jatun Yuyai</i>	165
<i>Tabla. 5.8. Medios de Comunicación de cada uno de los CCC</i>	166
<i>Tabla. 5.9. Distancia entre el Centro Zonal y los CCC</i>	167
<i>Tabla. 5.10. Proveedores y Medios de Comunicación</i>	169
<i>Tabla. 5.10. Proveedores y Medios de Comunicación</i>	169
<i>Tabla. 5.11. Información Diseño Físico de una WAN (Primera Alternativa)</i>	171
<i>Tabla. 5.12. Costo del Diseño Físico de una WAN (Primera Alternativa)</i>	173
<i>Tabla. 5.13. Análisis del Beneficio de la Red WAN (Primera Alternativa)</i>	173
<i>Tabla. 5.14. Información Diseño Físico de una WAN (Segunda Alternativa)</i>	174
<i>Tabla. 5.15. Costo del Diseño Físico de una WAN (Segunda Alternativa)</i>	176
<i>Tabla. 5.16. Análisis del Beneficio de la Red WAN (Segunda Alternativa)</i>	176
<i>Tabla. 5.17. Información Diseño Físico de una WAN (Tercera Alternativa)</i>	177
<i>Tabla. 5.18. Costo del Diseño Físico de una WAN (Tercera Alternativa)</i>	179
<i>Tabla. 5.19. Análisis del Beneficio de la Red WAN (Tercera Alternativa)</i>	179
<i>Tabla. 5.20. Selección de la mejor Alternativa para la Red WAN</i>	180

