

INDICE DE FIGURAS

CAPITULO 1 INTRODUCCIÓN A REDES WAN

Fig. 1.1.	Configuración de una Red LAN	3
Fig. 1.2.	Configuración de una Red MAN	3
Fig. 1.3.	Configuración típica de una WAN	4
Fig. 1.4.	El Modelo OSI transferencia de los datos a través de una red	5
Fig. 1.5.	Ruteadores que forman una WAN	14
Fig. 1.6.	Un servidor de acceso que conecta a una WAN	15
Fig. 1.7.	Conexión de MÓDEM a una computadora	15
Fig. 1.8.	La unidad CSU/DSU se coloca entre el Switch y la terminal	16
Fig. 1.9.	Configuración del acceso remoto del ISDN	17
Fig. 1.10.	Red de Datos AT&T utilizando satélite	23
Fig. 1.11.	Esquema de los DCE en las WAN	27
Fig. 1.12.	Esquema de una topología ATM	35
Fig. 1.13.	Aplicación de vídeo en ATM	36
Fig. 1.14.	Configuración de una VLAN en ATM	37
Fig. 1.15.	Topologías WAN	40
Fig. 1.16.	Esquema de un Firewall	44

CAPITULO 2 SISTEMAS OPERATIVOS Y BASES DE DATOS

Fig. 2.1.	Escalabilidad	51
Fig. 2.2.	Arquitectura Modular	51
Fig. 2.3.	Diversidad	51
Fig. 2.4.	Simplicidad	52
Fig. 2.5.	Compartición de recursos	52
Fig. 2.6.	Seguridad en los SSOO	73
Fig. 2.7.	Costos para cada SSOO de Red	74
Fig. 2.8.	DBMS como interfaz entre la base de datos física	76
Fig. 2.9.	Seguridad en los Gestores de Base de Datos	90

CAPITULO 3 ANÁLISIS DE REDES WAN YA IMPLEMENTADAS

Fig. 3.1.	Disponibilidad de una Red	96
Fig. 3.2.	Fiabilidad de una Red WAN	97
Fig. 3.3.	Retraso de una Red WAN	98
Fig. 3.4.	Diseño de la Red WAN de Emelnorte	102
Fig. 3.5.	Diseño de la Red WAN Atuntaqui	109
Fig. 3.6.	Diseño de la Red WAN de Corfinsa	116
Fig. 3.7.	Diseño de la Red WAN Pichincha	121

CAPITULO 4 METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO DE REDES WAN

Fig. 4.1.	Diseño Lógico de la Red WAN	143
-----------	-----------------------------	-----

CAPITULO 5 DISEÑO DE UNA RED WAN

	151
<i>Fig. 5.1. Logotipo de CCF</i>	152
<i>Fig. 5.2. Zonas donde trabaja CCF</i>	153
<i>Fig. 5.3. Organigrama Funcional de CCF</i>	160
<i>Fig. 5.4. Ubicación de los CCC en Imbabura</i>	170
<i>Fig. 5.5. Diagrama Lógico de la Red WAN de CCF en Imbabura</i>	

CAPITULO 6 SISTEMA PROTOTIPO PARA CCF EN IMBABURA

<i>Fig. 6.1. Pantalla Principal</i>	188
<i>Fig. 6.2. Acceso a Usuarios</i>	189
<i>Fig. 6.3. Opciones del Sistema</i>	190
<i>Fig. 6.4. Selección de Datos para el Informe</i>	190
<i>Fig. 6.5. Área de Gerencia - Ingreso de Datos</i>	191
<i>Fig. 6.6. Área de Gerencia - Modificación de Datos</i>	191
<i>Fig. 6.7. Área de Gerencia - Mensaje de Error</i>	192
<i>Fig. 6.8. Área de Comunicaciones - Ingreso de Datos</i>	192
<i>Fig. 6.9. Área de Comunicación – Modificación de Datos</i>	193
<i>Fig. 6.10. Área de Programas - Ingreso de Datos</i>	194
<i>Fig. 6.11. Área de Programas – Modificación de Datos</i>	194
<i>Fig. 6.12. Área de Finanzas - Ingreso de Datos</i>	195
<i>Fig. 6.13. Área de Finanzas – Modificación de Datos</i>	196
<i>Fig. 6.14. Área de Finanzas - Modificación de Datos</i>	196
<i>Fig. 6.15. Área de Asesoría – Opciones</i>	197
<i>Fig. 6.16. Área de Asesoría – Opciones de Acceso</i>	197
<i>Fig. 6.17. Área de Asesoría - Selección de Datos para el Informe</i>	198
<i>Fig. 6.18. Área de Asesoría – Menú Principal por Áreas</i>	198
<i>Fig. 6.19. Área de Asesoría – Ingreso de Datos</i>	199
<i>Fig. 6.20. Área de Asesoría - Modificación de Datos</i>	199
<i>Fig. 6.21. Área de Asesoría – Menú General</i>	200
<i>Fig. 6.22. Área de Asesoría - Modificación de Datos</i>	201
<i>Fig. 6.23. Menú para seleccionar tipos de Reportes</i>	201
<i>Fig. 6.24. Información General de cada CCC</i>	202
<i>Fig. 6.25. Información del CCC Sinchi Shayari Llacta</i>	203
<i>Fig. 6.26. Información del CCC Jatun Yuyai</i>	203