

CAPÍTULO 3. INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

3.1 INTRODUCCIÓN.....	91
3.2 COMUNICACIONES	92
3.2.1 Medios de transmisión	92
3.2.1.1 Medios acotados.....	92
3.2.1.2 Medios libres.....	96
3.2.2 Tipos de señales, modos y técnicas de transmisión	97
3.2.2.1 Tipos de señales.....	97
3.2.2.2 Modos de transmisión.....	98
3.2.2.3 Técnicas de transmisión	99
3.2.2.4 Modulación de señales	100
3.2.3 Equipos utilizados para transmitir datos.....	102
3.2.3.1 MODEM	103
3.2.3.2 Interfaz	104
3.2.3.3 Repetidor	106
3.2.3.4 Multiplexor.....	106
3.2.3.5 Concentrador (Hub)	107
3.2.3.6 Conmutador (Switch)	107
3.2.3.7 Puente (Bridge).....	108
3.2.3.8 Encaminador (Router).....	108
3.2.3.9 Pasarela (Gateway)	109
3.2.3.10 Sistemas xDSL	110
3.2.4 Protocolos de comunicaciones.....	111
3.2.4.1 Protocolos del nivel de enlace	111
3.2.4.2 Control de errores	115
3.2.4.3 Protocolos de red.....	117
3.3 REDES DE COMPUTADORES.....	119
3.3.1 Redes de área local (LAN)	120
3.3.2 Redes de área extendida (WAN)	121
3.3.3 Redes de área metropolitana (MAN).....	122
3.3.4 Redes con tecnología inalámbrica	123
3.3.5 Redes Wi-Fi	124
3.3.6 Redes GSM.....	126
3.3.7 Redes GPRS.....	127
3.3.8 Redes UMTS.....	127

3.4 RED INTERNET	128
3.4.1 Historia de Internet.....	128
3.4.2 La normalización en Internet	131
3.4.3 Protocolos en Internet	131
3.4.4 Seguridad en Internet.....	133
3.4.5 Servicios de Internet para empresas.....	133
3.4.6 Servicios de Internet para usuarios.....	135
