
3.- ETHERNET	1
3.1.- Historia de Ethernet	1
3.2.- El medio físico	10
3.2.1.- Cable coaxial y conectores	10
3.2.1.- Par trenzado.....	11
3.2.3.- Fibras ópticas	12
3.2.4.- Fiabilidad.....	15
3.2.5.- Dispositivos Ethernet.....	15
3.3.- Codificación.....	16
3.4.- Topología	19
3.4.1.- Configuración de una Ethernet a 10 Mbps	19
3.4.2- Configuración de una Ethernet a 100 Mbps	21
4.4.3- Configuración de una Gigabit Ethernet	23
3.5.- La trama Ethernet/802.3	24
3.6.- Direcciones IEEE.....	27
3.7.- Método de Control de Acceso al Medio.....	27
3.7.1.- La colisión	28
3.7.2.- Excesivas colisiones y colisiones tardías	30
3.8.- Capacidad de Ethernet	31
3.8.1.- Tasa de colisiones y rendimiento.....	33
3.8.2.- Reparto no equilibrado de recursos y Efecto captura	34
3.9.- Transmisión full dúplex y control de flujo.....	35
3.9.1.- Control de flujo	36
3.10.- Autonegociación	37
3.11.- Agregación de enlaces, trunking o multiplexado inverso.....	38
3.12.- Calidad de servicio y prioridades en Ethernet.....	39
3.13.- Planificación de capacidad. Dimensionamiento.....	39
3.14.- Diseño de redes Ethernet.....	40
3.15.- Comparación con otras tecnologías	41
3.16.- Ethernet isócrona.....	42