

TEMA 2: LA CAPA FÍSICA	1
2.1.- INTRODUCCIÓN	1
2.1.1.- Transmisión de datos: bases teóricas	1
2.2.- MEDIOS DE TRANSMISIÓN	3
2.2.1.- Pares de cobre	4
2.2.2.- Cable coaxial	7
2.2.3.- Fibra óptica	8
2.2.4.- Comparación de fibra óptica y cable de cobre	11
2.3.- TRANSMISIÓN INALÁMBRICA	12
2.3.1.- El espectro electromagnético	12
2.4.- Cableado Estructurado	13
2.4.1.- Estándares de Cableado Estructurado	14
2.4.2.- El Estándar ANSI/TIA/EIA-568-B e ISO/IEC 11801 2ª edición	16
2.4.4.- Estructura del sistema de cableado horizontal	16
2.4.5.- Estructura del sistema de cableado troncal	18
2.4.6.- El armario de telecomunicaciones	20
2.4.7.- El área de trabajo	21
2.4.8.- Cableado de Cobre	22
2.4.9.- Sistemas de Fibra Optica	23
2.5.- CODIFICACION	25
2.5.1.- NRZ ( Nonreturn to Zero )	28
2.5.2.- Binario Multinivel	28
2.5.3.- Bifase	29
2.5.4.- Velocidad de modulacion	30
2.5.5.- Técnicas de "scrambling"	30