

Indice

EL PORQUE Y EL COMO

Introducción	1
Definición	4

TOPOLOGIAS

Introducción	9
Estrella	9
Anillo	12
Barra	13
Arbol de Barras	14
Anillo-Estrella	15
Interconexión de Redes	16

MODOS Y MEDIOS

Modos de Transmisión	21
Medios de Transmisión	28

PROTOCOLOS Y PRIORIDADES

Introducción	35
Disciplinas de Prioridades	37
Taxonomía de Protocolos de Acceso	
Múltiple	40
Protocolos de Asignación Predeterminada	41
Protocolos Adaptativos a la Demanda	42
Protocolos Contenciosos	49
Evaluación de Comportamiento	55

CODIGOS DE DETECCION DE ERRORES

Introducción	65
Códigos Lineales	66
Códigos Cíclicos	71
Implementación	75

REDES LOCALES NORMALIZADAS

El Proceso de Normalización	81
El Modelo OSI-ISO	82
Las Normas de Redes Locales	85

Acceso Múltiple por Sensado de Portadora con Detección de Colisión	86
Barra con Ficha	94
Anillo con Ficha	102
Dispositivos de Interconexión de Redes Heterogéneas	109

REDES LOCALES EN AMBIENTES CRITICOS

Ambientes Críticos	111
Relaciones Características de la Red	112
El Rendimiento de Protocolos en Ambientes Críticos	116
Evaluación del Protocolo Barra con Ficha en un Ambiente Crítico	117
Sistemas Jerárquicos	122