

Diseño e Instalación de una red de fibra óptica (FTTH)

Capítulo 1 Planteamiento y Objetivos

Capítulo 2 Introducción al Sistema FTTH

- 2.1. Introducción a las redes FTTx
- 2.2. Arquitectura general de una red FTTH
- 2.3. Funcionamiento genérico de una red PON
- 2.4. Ventajas e inconvenientes de las redes PON
- 2.5. Estándares de redes PON
- 2.6. Sistemas de transmisión basados en GPON
- 2.7. Servicios ofrecidos por la red FTTH
- 2.8. Situación actual de la tecnología FTTH

Capítulo 3 Fundamentos de transmisión en fibra óptica

- 3.1. Introducción..... 77
- 3.2. Fundamentos físicos de transmisión por fibra: óptica geométrica .87
- 3.3. Transmisión de señales a través de fibra óptica 110
- 3.4. Parámetros de las fibras ópticas..... 124
- 3.5. Dispositivos emisores y receptores de la luz..... 129
- 3.6. Elementos de transmisión en sistemas de fibra óptica..... 134

Capítulo 4 Procedimiento y recomendaciones de diseño e instalación de una red FTTH.

- 4.1. Diseño y planificación de una red FTTH
- 4.2. Instalación de una red FTTH

Capítulo 5 Diseño e Instalación de una red FTTH

- 5.1. Objeto y alcance del proyecto
- 5.2. Descripción del proyecto
- 5.3. Diseño del proyecto
- 5.4. Planificación del proyecto
- 5.5. Instalación del proyecto

Capítulo 6 Conclusiones

Apéndice 1 Estándares de la fibra óptica

Apéndice 2 Parámetros de las fibras ópticas

Apéndice 3 Dispositivos emisores y receptores de luz

Apéndice 4 Elementos de transmisión en sistemas de fibra óptica

Anexo I Planos del proyecto

Anexo II Reportaje fotográfico

Glosario de términos

Bibliografía