



## Fibra Óptica

### OBJETIVOS

Estudio de los conceptos básicos de conceptos Teórico Básicos

Conocer las técnicas practicas actuales para la instalación de la Fibra Óptica en el campo de trabajo.

### Parte 1 Red de cobre

Conductores Metálicos

Cables telefónicos Constitución

Código de colores de pares de cobre (cables Alphet

Tramos de la red telefónica

Tipos de redes telefónicas

Tipos de infraestructuras telefónicas

Central telefónica

Repartidor de central lado vertical (red externa)

Repartidor de central lado horizontal (red interna)

Repartidor de central reglelias

Repartidor de central numeración de pares en regleta

Instalador de hilo puente en repartidor para sid

Hilo puente en repartidor para servicio telefonico

Instalaciones de hilo puente en repartidores para Adsl o imgen

Hilo Puente en repartidor para servicios especiales (amarillo-Azul)

Enrolladores de hilo

Repartidor d central puentes conectados en regleta vertical

Conexión de Hilo Puente en Regleta V-1200

Elementos instalados en la red

Terminales de la Red

Parámetros eléctricos y averías en Pares de cobre

Cable Acometida de cobre

Actuaciones en domicilio de cliente (Proyecto “Escalón”)

Instalación en domicilio de cliente

ADSL Principios básicos

### Parte 2 Red de fibra Óptica FTTH (Fiber to the home)

Fibra Óptica FTTH

Principios básicos

Características y Generalidades

Tipos de Fibra

Red de FTTH Arquitectura

Ventana de trabajo



Formas de transmisión

Red estructurada y red a demanda

Criterios de Atenuación en Fibra Óptica FTTH

Elementos instalados en la Red de FTTH Exterior

Elementos instalados en la Red de FTTH Interior

Elementos instalados en la Red de FTTH Interior "Conectorizados"

Tipo de Redes de distribución FTTH

Equipos y Medidores Ópticos

Instalación en domicilio de cliente FTTH

Empalme de fibra Óptica 125  $\mu$  .Monomodo Fusionadora "Corning"

Instalaciones en domicilio de cliente. Sistemática de trabajos de fibra óptica FTTH

### Parte 3

Conductores Metálicos

Cables Telefónicos Constitución

Código de colores de pares de cobre (Cables alphet)

Tramos de la red Telefónica

Tipos de redes telefónicas

Tipos de infraestructuras telefónicas

Central telefónica

Elementos instalados en la red

Terminales de la Red

Parámetros eléctricos y averías en pares de cobre

Cable acometida de cobre

Actuaciones en domicilio de cliente Proyecto "Escalón"

Instalación en domicilio de cliente

ADSL Principios Básicos