

# Fundamentos de Redes FTTH

## Objetivos:

Estudiar los conceptos generales FTTH y de redes PON.  
Conocer las distintas arquitecturas de redes PON.  
Conocer todos los elementos pasivos de la red de fibra óptica, así como el método de cálculo de pérdidas ópticas de un enlace óptico.  
Ver in situ distintos elementos de FTTH utilizados en la actualidad, así como analizar una maqueta real de red FTTH.

## Dirigido a:

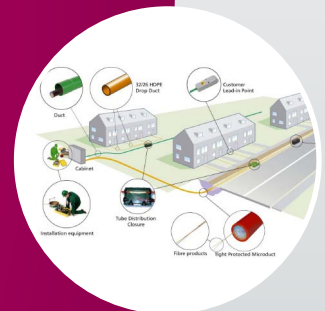
Mandos intermedios, Ingenieros de Proyecto y Responsables de Dirección de Obra, en el ámbito de la fibra óptica.

## Duración:

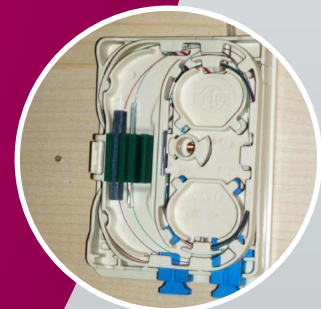
8 horas



*Maqueta FTTH*



*Distribución FTTH*



*Roseta de fibra óptica de abonado*



*Material específico para redes FTTH*

## Teoría

### • *Conceptos generales FTTH*

- Introducción.
- Limitaciones de las arquitecturas basadas en cobre.
- Definiciones de FTTH.
- Arquitecturas y tecnologías FTTH.
- Equipos y componentes.

### • *Arquitecturas de redes PON*

- Concepto de redes PON.
- Tipos de redes PON.
- Splitter óptico.

### • *Componentes pasivos de la red y pérdidas ópticas*

- Materiales específicos desarrollados.
- Tipos de cables de fibra óptica.
- Conectores.
- Splitters ópticos.
- Cajas de empalmes y repartidores.
- Armarios.
- Cálculo de pérdidas ópticas del enlace.

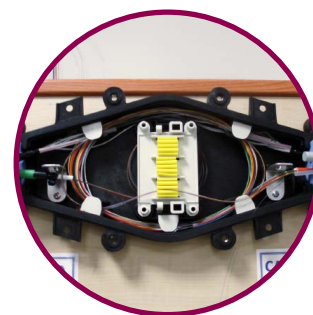
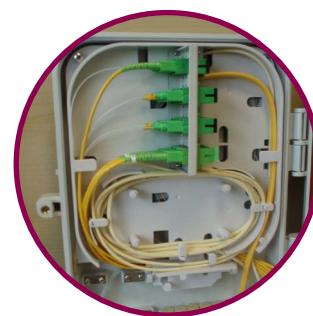
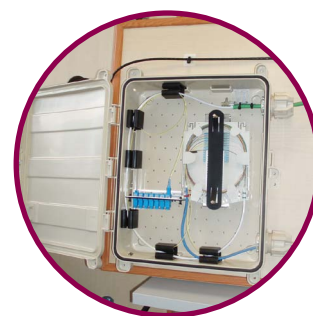
## Prácticas

### • *Muestra de elementos de red FTTH*

- Conductos multitubos y malla textil.
- Fibra soplada.
- Cajas de distribución y caja terminal.
- Cajas de empalme.
- Rosetas.
- Otros.

### • *Muestra de maqueta real de red FTTH*

- Descripción de elementos de la maqueta.
- Descripción de las distintas arquitecturas de red simuladas.
- Descripción de las distintas fases de división óptica (red PON).



[Pinche aquí para ver otros cursos](#)

**bael**<sup>®</sup>  
ingeniería

c/ Astronomía 1.  
Torre 5. Planta 7. Módulo 5  
41015 Sevilla  
T: +34 954 069 595  
F: +34 954 069 596  
M: +34 607 707 917  
E: [info@baelingenieria.com](mailto:info@baelingenieria.com)  
[www.baelingenieria.com](http://www.baelingenieria.com)