

# Curso de Diseño de Redes FTTH aplicado a Planex

## Objetivos:

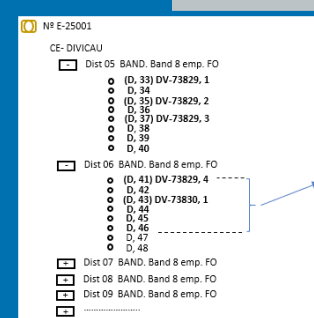
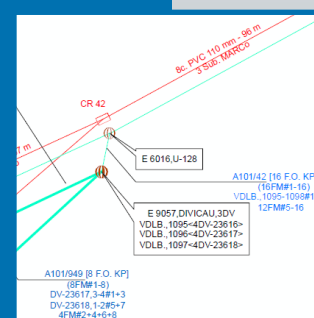
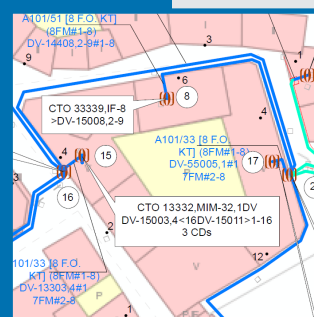
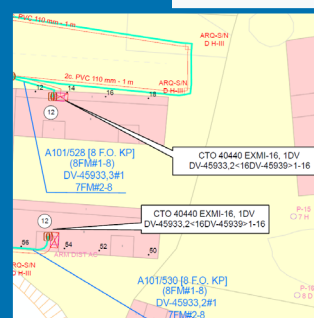
1. Entender los conceptos generales de las redes FTTH y de la arquitectura de redes.
2. Asimilar los criterios de diseño de redes y aplicarlos en la herramienta Planex.
3. Examinar y comprender la documentación previa de un diseño en Planex: Listado de fincas de Survey y Replanteo.
4. Aprender a elaborar los entregables que las Ingenierías realizan para documentar los proyectos de diseño de TESA.
5. Dimensionar y presupuestar los recursos necesarios para ejecutar un proyecto completo: Equipos, empalmes, cables, trazados de red, uso de infraestructuras, etc.
6. Aprender a realizar el cálculo de arrastres y el dimensionado de cables y equipos de cara a ejecutar un diseño de Red de Distribución. Interpretación de planos en Redes de Alimentación.
7. Conocer los escenarios de despliegue comunes: fachada, pedestales, interior (RITI, garaje) y singulares: Oficinas, escuelas, aprovechamiento de PTROS y cables existentes, etc.
8. Comprender el entorno GIS versionado y el flujo de trabajo habitual en Planex: Editar, validar topológicamente, conciliar y publicar proyectos.
9. Prevención de reparos en las entregas de diseños. Revisión de errores comunes.

## Dirigido a:

El curso está dirigido a Técnicos, Ingenieros de Proyecto y mandos intermedios que necesiten adquirir competencias en diseño y gestión de proyectos FTTH en la plataforma Planex.

## Duración:

40 horas (Teoría: 20% -Práctica: 80%).



## Teoría

- Conceptos Generales FTTH y arquitectura de redes.
- Estructura de redes FTTH.
- Criterios de Diseño. Entregables y Documentación anexa al diseño:
  - Diseño y dimensionamiento de Planta externa.
  - Elaboración de esquemas de redes y asignaciones de fibras.
  - Budget óptico.
  - Cartas de empalme.
  - Informes y memoria técnica.
  - Producción de Planos y Cartografía en (formato) Planex.
  - Recuento de materiales.
  - Certificación final. Fase de obra y As built.
- Realización de proyectos de despliegue:
  - Planificación.
  - Gestión de permisos.
  - Replanteos y toma de datos.
  - Zonificaciones y áreas de influencia.
  - Diseño de redes. Cálculo de arrastres y dimensionado de cables y CTO.
  - Codificación y etiquetado.
- Flujo de trabajo habitual en Planex para realización de diseños TESA:
  - Documentación de proyecto en las actuaciones de diseño: SGIPE.
  - Revisión de replanteos, conteo de UUIs y gescalización (PLG, cobre y documentación en la fase de prediseño).
  - Confección de la AI en PLANEX Provisión.
  - Digitalización avanzada de elementos y trazado de red
  - Edición de conexionado interno y externo en los elementos de red (CE y CTOs)
  - Generación de presupuestos de materiales e instalaciones: RECU.
  - Elaboración de cartas de empalme y Correspondencia de CT y CTO.
  - Comprobaciones y etiquetado avanzado en Arc GIS

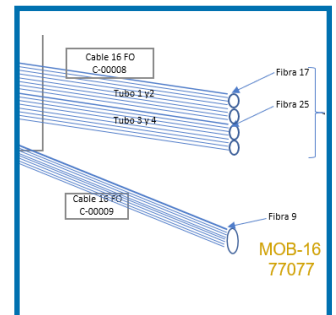
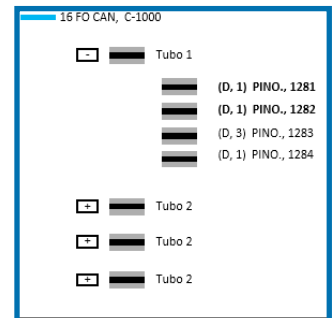
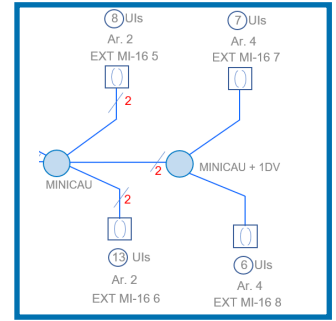
- El plugin Network Engineer: Herramientas específicas de la plataforma para agilizar la elaboración de diseños.
- Trabajo en entorno GIS versionado (control de calidad y topología, conciliación y publicación de proyectos).
- Prevención de reparos en las entregas de diseño.
- Fases en la ejecución de los proyectos de diseño de RA y su relación con los proyectos de RD.

## Práctica

- Realización de ejemplos de diseño TESA para escenarios de despliegue de diversa complejidad

## Test

- Prueba final para evaluar la asimilación de conocimientos del alumno.



**NO SE ENTREGA DOCUMENTACIÓN**



**Pinche aquí para ver otros cursos**