

PRÁCTICA 2 – APRENDIZAJE COOPERATIVO

Diseño y despliegue de la red de distribución y dispersión de fibra óptica

1. Introducción

En el **aprendizaje cooperativo** cada miembro de un grupo es responsable tanto de su aprendizaje como del de los restantes del equipo. Los alumnos profundizarán y aplicarán los conocimientos vistos en la parte teórica, mediante la realización de un trabajo sobre el diseño y despliegue de **una red de distribución y dispersión de fibra óptica**.

2. Objetivo

- Diseñar el plano de distribución de fibra óptica y los planos de dispersión para los edificios con CTO interior a partir del plano de canalización facilitado. Considerar que todos los edificios tienen concedido el permiso de paso y uso de infraestructuras, y que no se realiza obra civil. Hay que entregar a la profesora en PAPEL IMPRESO y en formato electrónico (FORMATO PDF o WORD/EXCEL) a través del Campus Virtual:
- Una **breve memoria (máximo 3 folios)** que describa aspectos relativos a: materiales empleados, datos censales, elección de niveles de división, número de divisores de segundo nivel, y cálculo de fibras necesarias.
- El **plano de la red de distribución (impreso en papel formato A2, además del PDF)**.
- **Todos los planos de las redes de dispersión de los edificios con CTO interior.**
- **El dimensionamiento del cableado** mediante Excel.
 - Debe mostrar los **NÚMEROS** de: **las fibras activas y fibras de reserva** que llegarán a los *splitters* (en las CTOs), así como los códigos y tipos de CTOs usadas. **NOTA:** recordar **tabla 39** del TFG.
 - Para cada cable indicar el código (del cable) y los códigos de las CTOs a las que llegará, e igual que antes los **NÚMEROS** de: **las fibras activas y fibras de reserva** que llegarán a los *splitters* (en las CTOs). **NOTA:** recordar **tablas 40-45** del TFG.
 - El número de fibras totales que deben llegar a cada CTO.

3. Competencias transversales a desarrollar

- Capacidad de organización, planificación y gestión del tiempo.
- Capacidad de gestión de la información.
- Toma de decisiones.
- Trabajo en equipo y aprendizaje autónomo.
- Motivación por la calidad.
- Uso de Internet como medio de comunicación y como fuente de información.
- Capacidad para comunicarse con personas no expertas en la materia.
- Capacidad de autoevaluación.

4. Entrega la práctica

Entregar los documentos **en formato electrónico** a través del Campus Virtual, en la tarea creada para tal fin, o si hay problemas a (beasai@uva.es) **con fecha límite el viernes 26 de abril de 2023 a las 13:00**. Además, hay que entregar **los documentos impresos** que quedarán “en mi poder”, en caso de que sean reclamados por temas de acreditación de los títulos por parte de ACSUCYL. Para imprimir el plano de distribución os puedo recomendar que lo hagáis en A2 (o A1) en el servicio de fotocopias de Calle José María Lacort, 3.

La entrega la realizará únicamente uno de los componentes. El trabajo será un ZIP con todos los archivos y debe ser nombrado de la siguiente manera: Número de grupo_FTTH. Por ejemplo, el grupo X1 tendrán que nombrar el ZIP como: **X1_FTTH**