

ESCUELA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA N° 5

LABORATORIO DE HARDWARE

TP6 – FIBRA ÓPTICA. CONCEPTOS BÁSICOS



Tecnicatura: Informática Profesional y Personal.

Profesores: Eber Bareiro - Sergio Romano.

Cursos: 5º 1ª (T.M) Grupo A y B.

Año 2020

TP5- FIBRA ÓPTICA. CONCEPTOS BÁSICOS**INVESTIGAR Y RESPONDER LAS SIGUIENTES CONSIGNAS:**

1. Defina que es una fibra óptica y de ejemplos de uso o aplicaciones. Explique el principio de funcionamiento de la misma.
2. Nombre cada parte que compone a una fibra óptica y describa cada una de las mismas. Inserte un gráfico donde se vean cada una de esas partes.
3. Describa cada tipo de fibra que existen, Monomodo y Multimodo; para que se usan cada una de ellas y cuáles son sus características principales.
4. Que diferencia tiene una fibra óptica frente a un cable.
5. Como puedo conectorizar las fibras ópticas o empalmar las mismas.
6. Investigue cuales son los diferentes tipos de interfaces para conectar fibra óptica.
7. Analice y explique cómo puedo conectar una red de fibra a una LAN de cable UTP.

Nota 1: se sugiere consultar:

- Apuntes del Docente.
- Internet.
- Classroom de la materia ingresando con la siguiente contraseña: **zckikci**
- *“Hoja de datos de distintos fabricantes de fibra, para ver sus características principales”.*
- *“Guía de Referencia de la Asociación de Fibra Óptica (FOA) Sobre Fibra Óptica : Guía de estudio para la certificación de la FOA Editorial Createspace Independent Publishing Platform”*
- *“Distintos sitios web con explicación del principio de funcionamiento de una fibra óptica”.*

Nota 2: enviar el trabajo realizado a la dirección <eberbareiro@hotmail.com el grupo B> y a <romano.sistemas@gmail.com el grupo A> indicando en el correo: Escuela; Curso; Nombre y Apellido del estudiante.