



Subcomisión Redes de Fibra Óptica.

CAPACITACION EN REDES FTTH.

COPITEC

Cuando: Enero 2021.

Día y Hora: a definir consultas a: eschmidberg@copitec.org.ar

Duración: 1 hora 30 min máximo. Incluye consultas. Cada una.

Iniciación. Fundamentos para encarar la Construcción de una red óptica.

Seminario n° 1

1. Penetración de la fibra óptica en Argentina.
2. Zonas y la influencia climática. Demanda.
3. Redes de telecomunicaciones y energía.
4. Métodos de construcción.
5. Las redes ópticas y los servicios.
6. Tecnología de acceso y GPON.

Seminario n° 2

1. Algunos conceptos físicos de la Fibra óptica.
2. Tipos de Fibras Ópticas. Monomodo. Multimodo.
3. Efectos físicos en un enlace de Fibra Óptica (Atenuación)
4. Unidades para medición: dB, dBm y ORL.
5. Red de Comunicaciones. Esquemas posibles.
6. Calculo de Enlace Óptico (Att.)
7. Efectos Físicos en un enlace de Fibra Óptica (Dispersión)

Seminario N° 3

- Términos Técnicos.
- Redes Transporte y Acceso.
- Topologías de redes FTTH-PON
- Tasa de división. Aplicaciones.
- Tecnología GPON y su evolución.
- Caculo de presupuesto óptico.

Seminario N° 4:

- Red aérea. Postes. Ménsulas.
- Preparación del cable. Conectores en campo.
- Empalmes. Clases de Fusionadora. Métodos.
- Arquitecturas. Detalles constructivos. Herrajes, etc
- Red subterránea.