

## **Curso de Fibra Optica**

### **TEMARIO**

#### **Modulo I: Introducción a la fibra optica**

- Unidad 1: Historia y evolucion de la fibra optica
- Unidad 2: Concepto de Fibra Optica. Tipos. Ventajas.
- Unidad 3: Características física y geométrica de la fibra óptica. Normativa ITU-T

#### **Modulo II: Elementos activos y pasivos de un enlace óptico**

- Unidad 1: Transmisores y Receptores Ópticos. Función y tipos. WDM y DWDM
- Unidad 2: Materiales de la infraestructura pasiva de Red óptica de Planta Externa.
- Unidad 3: Comparación de tecnologías y evolución
- Unidad 4: Conectorizacion.

#### **Modulo III: Enlaces ópticos. Topologías y cálculo de enlace óptico**

- Unidad 1: Topología e implementación de las Redes de Transporte, Acceso (FTTX)
- Unidad 2: Equios de Medicion. Interpretacion de graficas OTDR.
- Unidad 3: Cálculo de enlace óptico por Atenuación. Ejemplo de cálculo.
- Unidad 4 Diseño de una red (Red Troncal, Anillos Metropolitanos)
- Unidad 5: conexiones SDH, PDH y TDM

INSTRUCTOR

Ing. Ilber Rodríguez