



**EXFO FTB-1  
OTDR**



**INNO-VIEW 7  
EMPALMADORA FO**



# CURSO – FIBRA ÓPTICA

**Duración sugerida:** 20 horas

**Modalidad:** Semi presencial Y Asincrónica

---

## 1. Información General

- **Nombre del curso:** Fibra Óptica
- **Requisito:** Fundamentos de Básicos de Electrónica
- **Nivel:** Técnico especializado
- **Dirigido:** Estudiantes, egresados y profesionales de Telecomunicaciones, Redes, Electricidad, Electrónica y Automatización. Técnicos instaladores y de campo que busquen especializarse en fibra óptica. Personal de mantenimiento industrial a cargo de redes de comunicación en planta.
- **Metodología:** Clases asincrónica y Semipresencial y las prácticas en talleres de Bericenter

---

## 2. Competencias

Al finalizar el curso, el participante será capaz de:

Diseñar redes de fibra óptica (planta interna, externa e industrial).  
Realizar empalmes por fusión con arco eléctrico de manera experta.  
Medir y certificar enlaces utilizando OTDR y Power Meter.  
Diagnosticar y reparar fallas (atenuaciones, roturas de hilo) rápidamente.

---

### **3. Contenidos Temáticos**

#### **Módulo 1: Fundamentos de Fibra Óptica**

- Características intrínsecas de la fibra óptica
- Tipos de fibra óptica
- Ventanas de fibra óptica
- Tipos de cable armado de fibra óptica
- Laboratorio de fibra óptica

#### **Módulo 2: Empalmes de fibra óptica**

- Tipos de núcleo de fibra óptica
- Procedimiento de empalmes de fibra óptica
- Fusión de empalmes de fibra óptica
- Laboratorio de empalmes de fibra óptica por

#### **Módulo 3: Mediciones reflectométrica**

- Fundamentos del reflectómetro óptico OTDR
- Configuración del OTDR
- Mediciones reflectométricas
- Interpretación de trazas reflectométricas
- Laboratorio de reflectometría

#### **Módulo 4: Mediciones de potencia**

- Fundamentos de mediciones de potencia
- Configuración del medidor de potencia
- Mediciones de potencia óptica
- Interpretación de mediciones de potencia
- 5. Laboratorio de mediciones reflectométricas.

#### **Módulo 5: Conceptos de Planta externa e interna**

- Definición de conceptos clave.
- Repartidores ópticos (ODFs).
- Patch cords MM, SM.
- Conectores ópticos.
- Concepción de Sistemas de Fibra óptica
- Cálculos ópticos
- Selección de cables de fibra óptica
- Casos de experiencia.

## TALLERES

