



# Curso: Fundamentos de Fibra Óptica

Curso TEÓRICO-PRÁCTICO

32 horas de capacitación

## Programa Teórico:

- Introducción a la fibra óptica
- Teoría de la fibra Óptica
- Aplicaciones de Fibras ópticas
- Cables de fibra óptica
- Conectores de fibra óptica
- Empalme
- Manejo de Fibra y Cable
- Instalación
- Equipo de prueba
- Pruebas ópticas
- Seguridad Industrial
- Conceptos básicos del sistema de comunicación
- Presupuestos de pérdidas de señal

## Programa Práctico:

- Estación # 1 - Empalme
- Fusión / Mecánica / Pigtail
  - Manipulación y corte de fibras

- Estación # 2 - Conectorización
- Métodos de unión
  - Pulido
  - Inspección Visual / Limpieza
  - Geometría Óptica
  - Ensayos de ensamblaje de cables

- Estación # 3 - Preparación del cable
- Preparación del cable de tubo suelto
  - Preparación del cable de distribución
  - Enrutamiento de Fibra

### Estación # 4 - Operación OTDR

- Pruebas de atenuación
- Pruebas de reflexión
- Prueba de lapso y Pérdida de Empalme
- Restauración de emergencia
- Solución de problemas

### Estación # 5 - Pruebas de pérdida óptica

- Medición de Pérdida de Enlace
- Transmitir y recibir energía
- Atenuadores variables y fijos



Fecha: 14,15,16,17 de noviembre

Hora: 8:00 a 17:00 hrs.

Lugar: FIEC, ESPOL

## Instructores:

Ing. Industrial Jose Mosquera

Ing. Eléctrico Andrei Vankov

Ing. Físico Abed Dawud.

## INVERSIÓN:

**\$ 500**

Profesionales

**\$ 250**

Estudiantes

**\$ 200**

Estudiantes COMSOC

### Depósito:

Rama Estudiantil IEEE-ESPOL

Cta. de ahorros 1011994959

Banco del Pacífico

### \*Certificación Internacional:

**Técnico de Fibra Óptica CFOT®.**

### Otorgado por:

**La asociación The fibras Ópticas( FOA)**

**\*Tras aprobar la prueba de conocimientos**

**Incluye almuerzo y  
certificado de asistencia!!!**

**30 CUPOS!!!**

Para mayor información:

[comsoc@espol.edu.ec](mailto:comsoc@espol.edu.ec)

+593 982261344

**Organizan:**

