

“Certificación Internacional Técnico de Fibra Óptica CFOT®”

RESPECTO AL DESARROLLO DE CONTENIDOS

1. Introducción a la Fibra Óptica

- a. Teoría y Aplicaciones
- b. Tipos de Fibra Óptica
- c. Conectores y Empalmes
- d. Manejo, pruebas e instalación
- e. Pruebas, Buenas prácticas y seguridad industrial

2. Esquema Práctico

- a. Empalme
- b. Conectorización
- c. Preparación del cable
- d. Operación OTDR
- e. Pruebas de pérdida óptica

3. Aplicación de los conocimientos

RESPECTO A LA DISTRIBUCIÓN DE HORAS

Esquema del Curso Teórico (12 Horas):

- 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

Ejercicios prácticos (12 horas)

Estación # 1 –

- 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

Trabajo de Investigación (8 horas)

Trabajo Final (8 horas)

Total: 40 horas

RESPECTO A LA CERTIFICACIÓN

La Universidad Politécnica Salesiana emitirá un primer certificado de aprobación del curso. Para la entrega del certificado se debe de cumplir lo siguiente:

- Haber asistido el 90% de las horas de clase y haber obtenido una nota de 70/100 en las evaluaciones del Instructor.

Para la segunda certificación FOA, el estudiante tiene que rendir el examen y es responsabilidad de este aprobarlo. La UPS brindará mediante el instructor y su infraestructura, los conocimientos necesarios para rendir el examen de certificación, pero no es responsable de la aprobación de esta Certificación FOA (CFOT) que depende del estudiante.

RESPECTO A LOS COSTOS POR PARTICIPANTE

- Costo por participante profesional: \$395 (Trecientos noventa y cinco dólares americanos). Incluye IVA.
- Costo por participante estudiantil UPS: \$245 (Doscientos cuarenta y cinco dólares americanos). Incluye IVA.

Nota: Estudiantes de otras Universidades de la ciudad que están interesados en el curso de certificación, pagarán su inscripción como participante profesional.

RESPECTO A LOS INSTRUCTORES INTERNACIONALES:

Andrei Vankov

- Especialista en Fibras Ópticas de Mundo Interconnect.
- Ingeniero graduado en el Instituto Metalúrgico de Moscú.
- Masterado en Ingeniería eléctrica, graduado en Penn State Universidad, USA.
- Ha trabajado en las siguientes compañías: Sumitomo (Japón), Molex USA y Nokia USA.

José Mosquera

- Especialista en fabricación e industrialización de cables y alambres de Fibras Óptica, líneas coaxiales, cables de potencia y termopares.
- Graduado como Ingeniero en Manufactura/Industrial en CCSU.
- Procurando máster en Negocios Internacionales en la Universidad Quinnipiac de Connecticut.
- Ha trabajado para las Compañías: RFS/Nokia-USA, Nexans Electronics and TEW & Cable/Berkshire Hathaway Company.

Más información visite:

- <http://www.mundointerconnect.com/>
- <https://www.thefoa.org/>