



# CERTITEL

Ciudad del Saber, Edif. 235 PB, Tecnoparque,  
Clayton, Panamá  
Email: [cursos@certitelsa.com](mailto:cursos@certitelsa.com)

## CURSO PARA INSTALADORES - DE FIBRA OPTICA (16 horas)

### GENERALIDADES

<b>Objetivo General</b>	Proveer a los participantes de los conocimientos para efectuar la instalación y pruebas de los componentes de un tendido de fibra óptica en planta interna sin degradar especificaciones y cumpliendo con las normas.
<b>Objetivos Específicos</b>	Al finalizar el curso los participantes: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Serán capaces de instalar y conectorizar un cable de fibra optica de la manera más rápida, segura y cumpliendo con los estándares requeridos.</li><li>▪ Se familiarizara con los instrumentos de medición que le permitirán efectuar pruebas preliminares y de certificación de los tendidos y enlaces.</li><li>▪ Evaluar y corregir los medios ya instalados de manera de actualizarlas mejorar el desempeño de la red</li></ul>
<b>Población Objetivo</b>	Técnicos o ingenieros con conocimientos en el área de telecomunicaciones.
<b>Requisitos de Ingreso</b>	Fundamentos básicos teóricos-prácticos en redes de informática y/o telecomunicaciones.
<b>N° de Participantes</b>	16 máximo
<b>Duración</b>	16 horas
<b>Estrategias Instruccionales</b>	Exposición, preguntas y respuestas. Discusión. Demostración. Realización de prácticas
<b>Recursos Instruccionales</b>	Proyector de video, presentación electrónica, material impreso, herramientas, consumibles y equipos de redes
<b>Periodicidad</b>	Al menos 1 curso mensual



# CERTITEL

Ciudad del Saber, Edif. 235 PB, Tecnoparque,  
Clayton, Panamá  
Email: [cursos@certitelsa.com](mailto:cursos@certitelsa.com)

## **CURSO PARA INSTALADORES - DE FIBRA OPTICA (16 horas)**

### **CONTENIDO**

#### **MODULO I. Cables**

- Tipos de cables, MM y SM, Planta externa Planta interna
- Radios de curvatura, almacenaje, máximas tensiones
- Video: Preparación de cables, chaquetas, acabados
- Demostración: Cables de planta interna y externa
- Sesión Práctica individualizada: Instalación fan-out kit

#### **MODULO II Conectores**

- *Conector Genérico. Evolución Histórica de conectorización*
- *Tipos de conectores, Últimas técnicas. Microscopios*
- *Video: Conectorización epóxica y preterminada*
- *Demostración: Instalación conector ST*
- *Sesión práctica I: Instalación individualizada SC en 900um con pegamento*
- *Sesión práctica II: Fabricación individualizada de patchcord ST/LC*

#### **MODULO III Empalmes Mecánicos**

- ¿Cómo funciona un empalme mecánico?
- Tipos de empalmes, emisores lasers de fallas
- Video: Instalación de empalme
- Sesión práctica : Instalación empalme y uso de laser de fallas

#### **MODULO IV Mediciones**

- *Unidades de medición: mW, dB, dBm*
- *Equipos (OLST), calibración. Cálculo de atenuación tendido*
- *Demostración: Medición de "Caja Negra"*
- *Sesión Práctica: Medición individualizada patchcord, llenado informe*