

INSTALACIONES Y PRUEBAS EN FIBRA ÓPTICA PLANTA INTERNA 2024

10440 NW 37 Ter Doral Fl 33178, USA
www.certitelsa.com cursos@certitelsa.com
tel: (1) 786-409-3741



INSTALACIONES Y PRUEBAS EN FIBRA ÓPTICA PLANTA INTERNA



GENERALIDADES

Objetivo General

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.

Objetivos Específicos

Al finalizar el curso los participantes:

§ Serán capaces de instalar y conectorizar un cable de fibra óptica de la manera más rápida, segura y cumpliendo con los estándares requeridos.

§ Se familiarizará con los instrumentos de medición que le permitirán efectuar pruebas preliminares y de certificación de los tendidos y enlaces.

§ Evaluar y corregir los medios ya instalados de manera de actualizarlas mejorar el desempeño de la red

Población Objetivo

Técnicos o ingenieros con conocimientos básicos o avanzados en el área de telecomunicaciones. Personas incursionando en área de Telecomunicaciones

Requisitos de Ingreso

Fundamentos básicos en redes de informática y/o telecomunicaciones.

Nº de Participantes: 12máximo

Duración: 2 horas de pre-estudio manual digital + 8 horas de practicas presenciales individualizadas

Estrategias Instruccionales: Manual digital e impreso, videos demostrativos, muestras reales y ejercicios de instalación en laboratorio (condiciones reales)

Instalaciones y Pruebas en Fibra Óptica Planta Interna



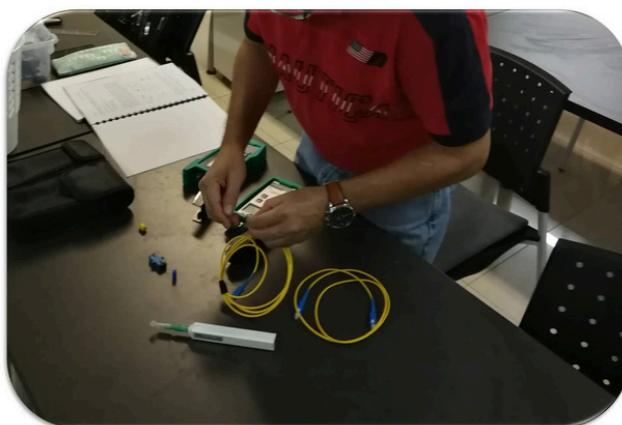
CONTENIDO

Módulo Teórico

- Como opera la fibra óptica. Vidrios MM y SM: Diferencias y usos
- Ventanas de operación, Convertidores de medios
- Conector Genérico. Evolución Histórica de conectorización
- Tipos de conectores, Últimas técnicas. Microscopios
- Video: Conectorización epóxica y pre-pulida
- Tipos de cables: Planta externa e interna
- Video: Preparación de cables internos y externos. Fan-out
- Radios de curvatura, almacenaje, máximas tensiones
- Terminación en ODF: Reservas, peinado e identificación
- Localización de fallas y mantenimiento
- Normas de seguridad

Módulo Práctico I. Conectores

- Fabricación individualizada de patchcord SC (Epoxico)
- Pruebas: Inspección con microscopio y linternas continuidad
- Equipos (OLST), calibración
- Medición de atenuación de patchcord fabricado



Instalaciones y Pruebas en Fibra Óptica Planta Interna



CONTENIDO

Módulo Práctico II. Tendidos

- Preparación Cable planta interna
- Tendido de cable entre ODFs: peinado e identificación
- Conectorización SC / LC (mecanico). Pruebas: Microscopio y continuidad
- Certificación tendido: Calculo y medición de atenuación



Módulo Práctico IV. Reparaciones

- Evaluación tendidos
- Localización de falla (uso laser "VFL")
- Limpieza de conectores, Informe de inspección

10440 NW 37 Ter Doral Fl 33178, USA
www.certitelsa.com cursos@certitelsa.com
tel: (1) 786-409-3741