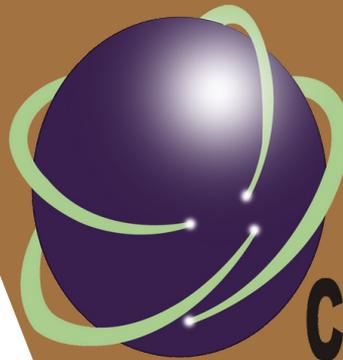


INSTALACIONES Y PRUEBAS EN FIBRA ÓPTICA PLANTA INTERNA 4.0



CERTITEL s.a.

**Edif 231 PB-B, Ciudad del Saber, Panamá,
cursos@certitelsa.com, (507)-317-1025**



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.

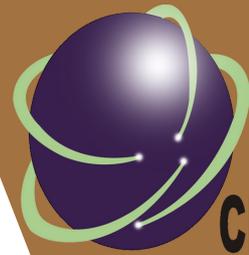
Nº de Participantes: 6 máximo

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)

**Edif 231 PB-B, Ciudad del Saber, Panamá,
cursos@certitelsa.com, (507)-317-1025**

Instalaciones y Pruebas en Fibra Óptica Planta Interna



CERTITEL S.A.

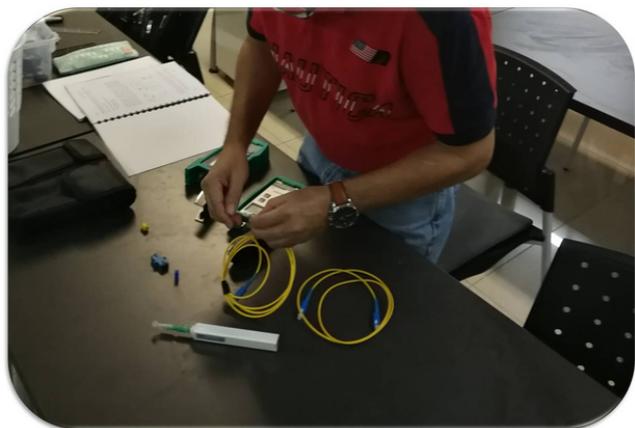
CONTENIDO

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

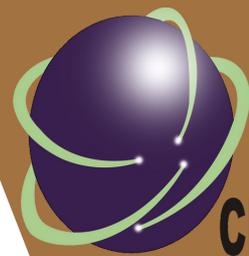
Módulo Práctico I. Conectores

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



**Edif 231 PB-B, Ciudad del Saber, Panamá,
cursos@certitelsa.com, (507)-317-1025**

Instalaciones y Pruebas en Fibra Óptica Planta Interna



CERTITEL S.A.

CONTENIDO

Módulo Práctico II. Conectorización cable planta externa

- Preparación de cable planta externa
- Instalación fan-out kit

Módulo Práctico III. Tendidos

- Preparación Cable planta interna
- Tendido de cable entre ODFs: peinado e identificación
- Conectorización SC / LC. 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