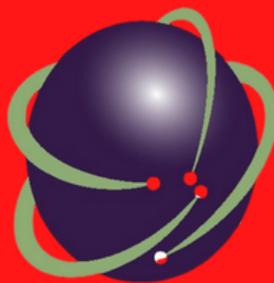


# INSTALACIONES Y PRUEBAS EN CABLEADO ESTRUCTURADO 2024

10440 NW 37 Ter  
Doral Fl 33178, USA  
[www.nitrotelmanufacturing.com](http://www.nitrotelmanufacturing.com)  
[www.certitelsa.com](http://www.certitelsa.com)  
[cursos@certitelsa.com](mailto:cursos@certitelsa.com)



**CERTITEL**



# INSTALACIONES Y PRUEBAS EN CABLEADO ESTRUCTURADO 4.0



## GENERALIDADES

### Objetivo General

Proveer a los participantes de los conocimientos para efectuar la instalación y pruebas de los componentes de un tendido de un Cableado Estructurado sin degradar especificaciones y cumpliendo con las normas

### Objetivos Específicos

Al finalizar el curso los participantes:

§ Serán capaces de instalar, organizar y conectorizar cables multipares y coaxiales de la manera más rápida, segura y cumpliendo con los estándares requeridos.

§ Se familiarizara con los instrumentos de medición que le permitirán efectuar pruebas preliminares y finales 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 en el área de redes. Personas introduciéndose en el área de Redes

### Requisitos de Ingreso

Conocimientos básicos de redes de telecomunicaciones y/o informática

Nº de Participantes: 12 máximo

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

Estrategias Instruccionales: Manual impreso, presentacion presencial por instructor certificado, ejercicios de instalación en laboratorio (condiciones reales)

# Instalaciones y Pruebas en Cableado Estructurado 4.0



## CONTENIDO

### Módulo Teórico "Crimping" y "Ponchado"

- Partes de un sistema de cableado estructurado. Categorías. Especificaciones de terminaciones
- Problemas causados por conectorización deficiente. T568A y T568B
- Video: Procedimientos de conectorización
- Tipos de cables y conectores coaxiales. Usos
- Técnicas: crimping, atornillado, soldadura y compresión
- Especificaciones de canalizaciones y armarios. Peinados y reservas
- Sistemas de identificación. Etiquetados
- Video: Ponchado en patch-panels
- Equipos: probadores y certificadores
- Protocolos de pruebas de una instalación

### Módulo Práctico I

- Fabricación patchcords cat6 y cat6A estándar y EZ tool
- Ponchado de acopladores cat6 y cat6a.
- Instalacion MPTL
- Pruebas con equipos



# Instalaciones y Pruebas en Cableado Estructurado 4.0



## CONTENIDO

### Módulo II Tendidos y peinados UTP

- Tendido de cableado por tomas, patchpanels, racks y escalerillas.
- Ponchado, peinado e identificación de tendido
- Mediciones preliminares

### Módulo III Mediciones

- Pruebas en tendidos uso de “TDR” y “APP” de pruebas
- Localización de fallas y reparaciones
- Inspección física de tendido: Reporte



10440 NW 37 Ter  
Doral Fl 33178, USA  
[www.nitrotelmanufacturing.com](http://www.nitrotelmanufacturing.com)  
[www.certitelsa.com](http://www.certitelsa.com)  
[cursos@certitelsa.com](mailto:cursos@certitelsa.com)