

Objetivo

En este curso aprenderás a diseñar redes de cableado estructurado teniendo como marco de referencia el conocimiento de protocolos y estándares intencionales reconocidos y aprobados por organismos especializados en el diseño, construcción, investigación y fabricación de materiales para cableado estructurado & Fibra Óptica.

1. Introducción a Sistemas de Cableado.
 - 1.1. Garantías del cableado estructurado.
 - 1.2. Tipos de Cables y Categorías.
 - 1.3. Definición de estándares que regulan al cableado estructurado.
 - 1.4. Consideraciones en la instalación para la canalización horizontal y backbone
 - 1.5. Tipos de conectores y especificaciones de distancia según las Normas internacionales
 - 1.6. Recomendaciones de Normas & estándar para la instalación de UTP
 - 1.7. Elementos importantes del diseño del sistema de cableado
 - 1.8. Sistema de Cableado Estructurado.
 - 1.9. Revisión de Estándares, parámetros, especificaciones y guías de diseño.

construcción

2. ROUGH-IN
 - 2.1. Definición Rough-in, herramientas y documentación necesario para realizar el Rough-IN.
 - 2.2. Descripción material para realizar Rough-in en canalizaciones H/V dentro del MDF.
 - 2.3. Descripción de métodos y material para realizar Rough-in en canalizaciones Backbone.

Laboratorio I

3. Terminación de pares trenzados
 - 3.1. Código de Colores y esquemas de terminación de pares trenzados.
 - 3.2. Construcción de Patch Cord .- Patch Line Norma TIA /EIA.
 - 3.3. Tipos de tecnologías de terminación UTP
 - 3.4. Remate en Patch Panel y Jack. Norma TIA /EIA.
 - 3.5. Construcción de un Canal bajo Norma TIA /EIA.
 - 3.6. Código de colores Bajo Norma. Norma TIA /EIA.

Diseño y Gestión Fibra Óptica

4. Introducción de conceptos de integración de sistemas.
 - 4.1. Conceptos y términos de Sistemas de Integración
 - 4.1. Principios de diseño de sistemas de Cableado.
 - 4.1. Proceso de diseño
 - 4.1. Gestión de cableados bajo las mejores practicas
 - 4.1. Terminología asociada a desempeño de la Fibra Óptica.
 - 4.1. Tipos de Fibra Óptica, aplicaciones Planta Interna
 - 4.1. Listado de partes y construcción de cables Fibra Óptica.
 - 4.1. Recomendaciones de Normas para la instalación de FO - Buenas Practicas.

Laboratorio II

Practica Laboratorio Sistema Fibra Óptica

- 5. Código de colores
- 5.1. Componentes y Materiales para caja terminal Óptica
- 5.2. Técnicas de mantenimiento a la Fibra Óptica

Requisitos

conocimientos básicos de redes