



Instituto de Tecnologías Aplicadas
a Telecomunicaciones

Correo: info@cursosinstatel.com instatelinfo@gmail.com

Facebook: Instatel CR

Página web: cursosinstatel.com

Tel: 8616-1634

CURSO DE CABLEADO ESTRUCTURADO



Descripción del Programa

Impartimos este programa dado el Dinamismo y cambios en los Servicios de Instalación y Mantenimiento de Edificios y Casas, y en vista de la Ausencia de este tipo de Capacitaciones aún para Técnicos en Soporte informático con amplios conocimientos en Computación y Programación, no así en Cableado Estructurado

Y en vista de que el Mercado Necesita Técnicos Polifuncionales, desde hace más de 10 años esta modalidad de Cursos Modulares

los cuales consisten en la Formación Gradual de Operarios Capaces de Realizar una Instalación de un Sistema de Cableado Estructurado Comercial y Residencial

Para Edificios que requieran un Sistema de Cableado Estructurado se les enseñan todas las Normas actuales de Instalaciones , así como la Práctica completa de una Red y sus Respectivas pruebas y Certificaciones.

Posterior a esta Capacitación lo que requieren es únicamente actualizaciones y temas Similares

Con esta Modalidad Modular de Capacitación pretendemos que el Estudiante que no posea conocimientos del Tema, en un Período Relativamente Corto se Incorpore a este Mercado Laboral .

Así como los que han estudiado Sistemas de Computación y no conocen estos Principios Básicos para que den un mejor Soporte y Rendimiento en sus respectivos Trabajos.

Y poco a poco se siga Perfeccionando y Actualizando una vez que empiece a Aplicar sus Conocimientos para que genere sus propios ingresos. Y sin necesidad de estar un año en forma consecutiva estudiando, lo haga de acuerdo a su disponibilidad.

Nuestra Modalidad de Enseñanza le Permite a los Estudiantes ir Sumando horas conforme vaya Recibiendo Cursos y al final se le Reconocen Todos para que opte por un Grado de Mayor nivel.

Nuestro Instructores son Ingenieros y Técnicos Especializados tanto en Diseño, Capacitación como en Labores de campo en el día a día. Con más de 15 años de Experiencia.

Objetivo General:

Al finalizar el curso los participantes habrán adquirido y fortalecido conocimientos sobre Instalaciones de Cableado Estructurado Comercial

Objetivos Específicos:

- **Conocimientos de la Teoría Básica de Cableado Estructurado**
- **Conocimientos y Aplicaciones de las Normas**
- **Se hará la Respectiva Práctica de Un Cableado Comercial**
- **Presupuestos**

- **Entrega de Obras**
- **Diagnóstico y Solución de Averías**
- **Brindar Soporte Técnico**

Perfil de entrada:

Personas mayores de 18 años con o sin conocimientos previos de Electricidad. Preferiblemente (no indispensable) con noveno aprobado

Perfil de Salida:

Especialidad en Instalación y Soporte de Sistemas de Cableado Estructurado

- **Mercado Laboral**
- **Actualmente la Necesidad de Capacitar Especialistas en Instalaciones y Soporte Técnico Cableados Estructurados, y dada la ausencia de los Técnicos Polifuncionales con estos cursos el Graduado puede Optar por un Puesto mejor Remunerado y de más Demanda y optar por una amplia gama de oportunidades de empleo.**

Contenidos

I- GENERALIDADES-

1a -Actualización y Repaso de Conceptos y Aplicaciones Eléctricas Fundamentales para instalar un Cableado

1b-Introducción a las Redes:

1c-Elementos de un Cableado Estructurado

1d-Fabricantes

-1e-Fabricantes de Cable UTP para transmisión de Datos

1f-Dispositivos de Cableado Estructurado

1g--Longitudes recomendadas en Cobre y en Fibra óptica

1h-Topologías

1i- Código de colores

1j- Reseña de las normas y evolución

II- -Cumplimientos de estándares TIA/EIA-568 C y D

-Cableado Estructurado Horizontal y Arquitecturas

- Cableado Estructurado Vertebral.

-Área de Trabajo

-Armario de Telecomunicaciones

-Cuarto de equipo

-Equipos de Comunicación

-Entradas de servicio

III- -TIA/EIA – 569 y actualizaciones

-Ductos

-Espacios

-Rutas

-Canalizaciones

IV--TIA/EIA – 606 y actualizaciones

-Presentación de Información, etiquetas, registros, reportes, planos, órdenes de trabajo

-Elementos de conexión

-Puesta a tierra o aterrizamientos

-Medios

-Rutas

-Espacios

V-- -TIA/EIA – 607 y actualizaciones

-Valores permitidos

VI- Norma ANSI-TIA/EIA 570

VII- Artículos del NEC relacionados a cableado Estructurado

VIII- Evolución de los estándares

IX-Estándar IEEE 8023 Ethernet

X-TIA 942 para Data Centers

XI-TIA/EIA 1005 Cableado Industrial

XII-TIA – 1179 hospitales

- XIII-TIA -862 Edificios Inteligentes

-TIA/EIA 758: Norma Cliente-Propietario de Cableado de Planta Externa de Telecomunicaciones

X1V-Actualización de Normas. Implementación de Categoría 8, Cable UTP de un par, Aplicaciones en BMSs

-Práctica 3--Montaje de estaciones de trabajo y poncheo en patch panel y pruebas y montaje de equipos en RACKS—

-Pruebas de funcionamiento de una Red: tipos de pruebas de campo, Instrumentos de prueba, Documentación

-Análisis y Diseño de un Cableado Estructurado

-Instrumentos de medición

-Migración a nuevas categorías

-Artículos del NEC relacionados a cableado Estructurado

-Evolución de los estándares

-Estándar IEEE 8023 Ethernet

-TIA 942 para Data Centers

-TIA/EIA 1005 Cableado Industrial

-TIA – 1179 hospitales

- TIA -862 Edificios Inteligentes

- Norma 1152 A—Certificación de un Cableado

-TIA/EIA 758: Norma Cliente-Propietario de Cableado de Planta Externa de Telecomunicaciones

-Actualización de Normas. Implementación de Categoría 8, Cable UTP de un par, Aplicaciones en BMSs

-Práctica final enlace completo y puesta en servicio
