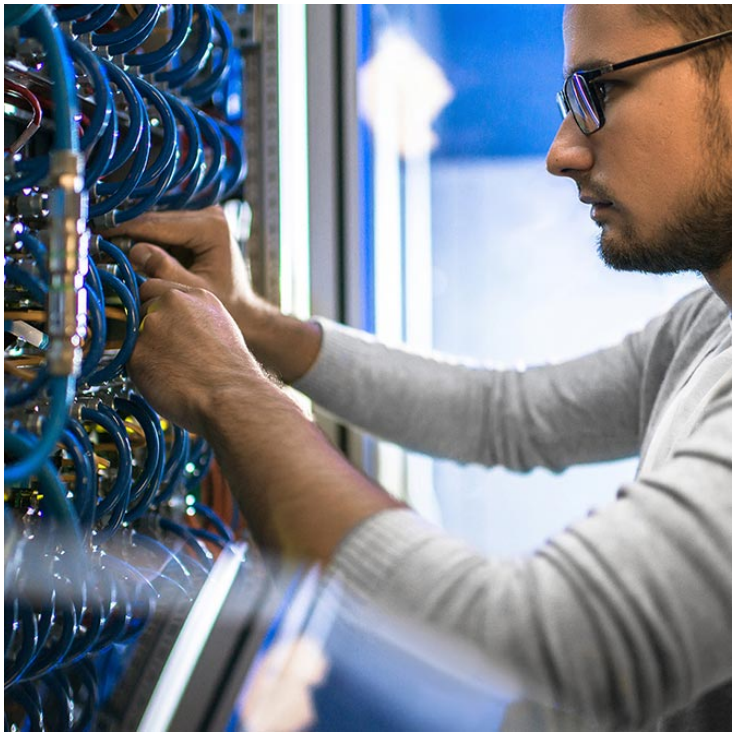
Curso de Mantenimiento de Redes de Voz y Datos en Edificios (180 horas)



Categoría: Informática, Programación y Comunicaciones
Página del curso: https://www.ensenanzadual.com/cursos/curso-de-mantenimiento-de-redes-de-voz-y-datos-en-edificios-180-horas/

Objetivo

Con el Curso de **180 horas** de **Curso de Mantenimiento de Redes de Voz y Datos en Edificios** adquirirás los conocimientos necesarios para cambiar de carrera o actualizar tus competencias profesionales, no lo dudes más y solicita información sobre este curso.

Descripción

UNIDAD FORMATIVA 1. SISTEMAS Y EQUIPOS PARA LAS REDES DE VOZ Y DATOS EN EDIFICIOS UNIDAD DIDÁCTICA 1. REDES DE VOZ Y DATOS.

El cableado estructurado:

- - Características del cableado estructurado. - - Ventajas de las redes estructuradas. - - Unidades básicas de medida (Velocidad, frecuencia, entre otras).

Sistemas de cableado estructurado:

- - Categoría/Clase. - - Enlaces. - - Señales analógicas, digitales. - - Sistemas de codificación. - Tipos de servicios (voz, datos, imagen).

Tipos de redes:

- - LAN, WAN. - - Inalámbricas (LMDS, WIFI y WIMAX). - - VPN. - - VSAT. - - ATM. - - RTB y RDSI. - - IP.

Transmisión de señales:

- - Transmisión de datos sobre redes LAN. - - Transmisión de voz en formato analógico, digital e ip. - - Transmisión de imágenes y video en formato digital e ip. **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN LAS REDES DE VOZ Y DATOS.** - Normativa que afecta a las instalaciones de redes de voz y datos.

Funciones de la normativa:

- - ANSI/EIA/TIA 568 Origen de las normas. - - 568A Cableado estructurado en locales comerciales. - - 569 Estándar de los conductos y pasos. - - 606 Métodos de administración. - - TSB-67 Regulación de especificaciones de equipos, medidas, pruebas y certificaciones.

Elementos principales de un cableado estructurado:

- - Cableado horizontal. - - Cableado del backbone. - - Cuarto de comunicaciones. - - Cuarto de equipo. - - Cuarto de entrada de servicios. - - Sistema de puesta a tierra y puenteado.

Topología de sistemas de cableado estructurado:

- - Estrella, bus y anillo. - - Topologías mixtas. - - Simbología. - - Ubicación de los elementos. **UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS DE UNA RED DE VOZ Y DATOS.**

Medios de transmisión:

- - Guiados (par trenzado, fibra óptica, cable coaxial). - - No guiados (microondas terrestre y satélite, entre otros). - - Cable coaxial. - - Parámetros de los medios de transmisión.

Dispositivos de interconexión de redes:

- - Repetidores (repetears). - - Concentradores (hubs). - - Puentes (bridges). - - Conmutadores (switches). - - Encaminadores (routers). - - Pasarelas (gateways).

Elementos de anclaje y canalización:

- - Armarios de distribución (de planta, de edificio, de campus). - - Conductos de canalización (falsos techos y suelos, canaletas, entre otros). - - Rosetas y conectores. **UNIDAD FORMATIVA 2. MANTENIMIENTO EN LAS REDES DE VOZ Y DATOS EN EDIFICIOS UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LAS REDES DE VOZ Y DATOS.** - Gestión del mantenimiento asistido por ordenador (GMAO).

Gestión del almacén:

- - Almacén y material de mantenimiento, organización. - - Suministros. - - Especificaciones técnicas de repuestos. - Homologación de proveedores. - Gestión de garantías, repuestos y stocks.

Gestión de documentación:

- - Documentación técnica. - - Documentación de usuario. - - Documentación de calidad. - - Documentación de prevención riesgos laborales. **UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESARROLLO DE PROGRAMAS DE MANTENIMIENTO EN LAS REDES DE VOZ Y DATOS.** - Principios y generalidades. - Composición del

programa de mantenimiento. - Análisis de las redes de voz y datos para su inclusión en programa de mantenimiento preventivo. - Planificación del mantenimiento preventivo. - La subcontratación del mantenimiento.

Estudio de costes:

- - Mantenimiento integral. - - Mantenimiento correctivo. - - Mantenimiento preventivo. **UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE REDES DE VOZ Y DATOS.** - Elaboración de las fases de trabajo en un plan de mantenimiento. - Herramientas, equipos e instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares.

Documentación para el mantenimiento.

- - Inventario. Identificación de equipos. - - Planos, esquemas y croquis. - - Manual de instrucciones. - - Aplicaciones informáticas. - - Certificación de la instalación. - - Otros documentos. - Análisis de los parámetros a medir y controlar para la detección de averías

Estrategias de diagnóstico y localización de averías:

- - Tipología y diagnóstico. - - Localización del elemento causante de la avería. - Especificación de las medidas a adoptar para la corrección de averías. - Identificación y descripción de averías críticas. **UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLAN DE INTERVENCIÓN.** - Técnicas de planificación y organización del mantenimiento correctivo. - Plan de intervención específico. - Sustitución del elemento. - Criterios y puntos de revisión. - Normas de seguridad personal y de los equipos. - Herramientas, equipos e instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares. **UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANUAL DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO.** - Especificaciones técnicas de los elementos en las redes de voz y datos.

Condiciones de puesta en servicio de las instalaciones:

- - Protocolo de pruebas. - - Normativa de aplicación. - - Documentación de los fabricantes. - Puntos de inspección para el mantenimiento y parámetros a controlar. - Elaboración de fichas y registros. **UNIDAD DIDÁCTICA 6. ELABORACIÓN DEL INFORME DE REPARACIÓN.** - Descripción del proceso y medios utilizados. - Esquemas y planos. - Explicación Funcional - Cálculos y

medidas.

Contrato de mantenimiento y garantía:

- - Parámetros de funcionamiento de las instalaciones. - - Ajuste y puesta a punto. - Organización del presupuesto. - Tipos de presupuestos. - Búsqueda de dispositivos y tarifas de los distintos fabricantes. - Estimación de tiempos de reparación.

Información adicional

- Online: Si
- Tipo: Profesiones
- Horas: 180
- Unidades: 9