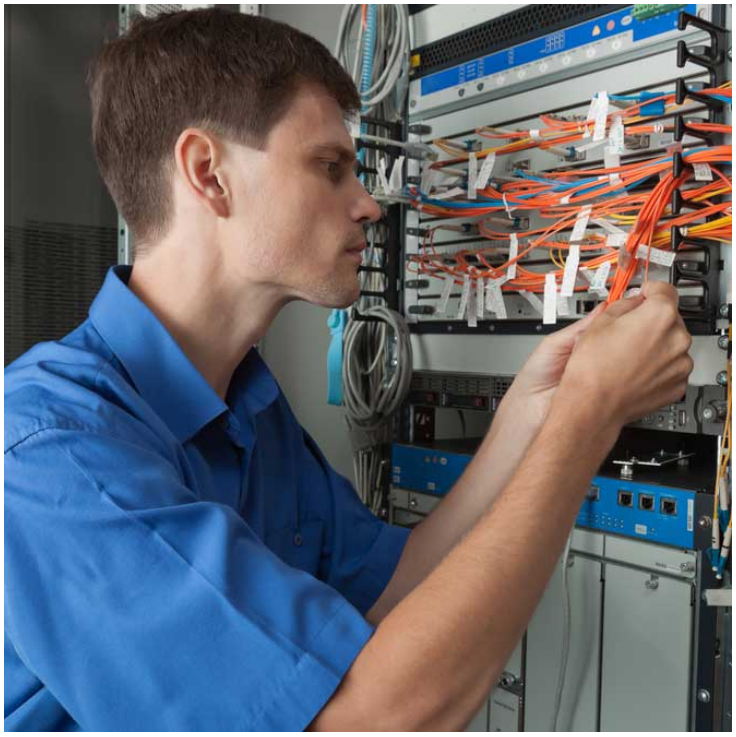
Montaje de Sistemas de Telecomunicación de Red Telefónica (120 horas)



Categoría: Informática, Programación y Comunicaciones
Página del curso: https://www.ensenanzadual.com/cursos/montaje-de-sistemas-de-telecomunicacion-de-red-telefonica-120-horas/

Objetivo

Con el Curso de **120 horas** de **Montaje de Sistemas de Telecomunicación de Red Telefónica** 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. PREVENCIÓN DE RIESGOS Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. - El trabajo y la salud. - Los riesgos profesionales. - Factores de riesgo.

Consecuencias y daños derivados del trabajo:

- - Accidente de trabajo. - - Enfermedad profesional. - - Otras patologías derivadas del trabajo. - - Repercusiones económicas y de funcionamiento.

Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:

- - La ley de prevención de riesgos laborales. - - El reglamento de los servicios de prevención. - - Alcance y fundamentos jurídicos. - - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.

Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:

- - Organismos nacionales. - - Organismos de carácter autonómico. **UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN.** - Riesgos en el manejo de herramientas y equipos. - Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones. - Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas. - Riesgos del trabajo en altura.

Riesgos asociados al medio de trabajo:

- - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos. - - El fuego.

Riesgos derivados de la carga de trabajo:

- - La fatiga física. - - La fatiga mental. - - La insatisfacción laboral.

La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:

- - La protección colectiva. - - La protección individual. **UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN.** - Tipos de accidentes. - Evaluación primaria del accidentado. - Primeros auxilios. - Socorrismo. -

Situaciones de emergencia. - Planes de emergencia y evacuación. - Información de apoyo para la actuación de emergencias. **UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS DE TIPO ELÉCTRICO Y ELECTROMAGNÉTICO.** - Tipos de accidentes eléctricos.

Contactos directos:

- - Contacto directo con dos conductores activos de una línea. - - Contacto directo con un conductor activo de línea y masa o tierra. - - Descarga por inducción.

Protección contra contactos directos:

- - Alejamiento de las partes activas. - - Interposición de obstáculos. - - Recubrimiento de las partes activas.

Contactos indirectos:

- - Puesta a tierra de las masas. - - Doble aislamiento. - - Interruptor diferencial. - Exposición a campos y ondas electromagnéticas. Efectos térmicos. - Actuación en caso de accidente.

Normas de seguridad:

- - Trabajos sin tensión. - - Trabajos con tensión. - Material de seguridad.

UNIDAD FORMATIVA 2. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA. - Magnitudes características. Tensión, corriente, impedancias, potencia entre otras. - Campos eléctricos y magnéticos. - Las ondas electromagnéticas, características, transmisión y propagación. - Tecnologías y generaciones de sistemas de telefonía móvil.

Interconexión con la red telefónica:

- - Arquitectura básica de la red telefónica móvil. - - Coberturas. - - Control de estaciones base. - - Centros de conmutación para telefonía móvil. - - Controladores de red radio. - Interpretación de planos y esquemas.

Subsistemas de radio y transmisión:

- - Interfaces, anchos de banda. - - Sistemas de control de las estaciones base.

- - Equipos radio proveedores de servicios. - Instalaciones eléctricas: toma de tierra, apantallamiento, interferencias, protecciones y circuitos asociados. - Normativa de los sistemas de telecomunicación de red telefónica. **UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA.** - Estación base macrocelular: Diagrama de bloques, sistemas y equipos. - Elementos de alojamiento, bastidores, sistemas de conducción de cableado, fijación e instalación de equipos. - Canal de transmisión: Radioenlace, fibra óptica.

Equipos controladores de radio:

- - Funciones. - - Tipos y características. - - Parámetros, configuración. - - Puesta en marcha inicial, verificación.

Equipos de transmisión y recepción:

- - Funciones. - - Tipos y características. - - Filtros. - - Parámetros, configuración. - - Puesta en marcha inicial, verificación. - Equipos de conmutación. Tipos y funciones. - Elementos auxiliares de la infraestructura: Normativa, acometidas eléctricas, red de tierras, refrigeración, convertidores CC/CA, fuentes de alimentación, etc.

Medios de transmisión guiados:

- - Cables, fibra óptica, guía-ondas. Tipos y características. - - Canalizaciones eléctricas. - - Normas de tendido e instalación. - - Elementos de conexión. Tipos y características. **UNIDAD FORMATIVA 3. MONTAJE DE EQUIPOS Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA. UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA.**

Interpretación de planos arquitectónica:

- - Simbología arquitectónica. - - Identificación de espacios. - - Características de los espacios físicos.

Interpretación de planos eléctricos:

- - Simbología eléctrica. - - Esquemas de conexionado. - Diagramas de bloques.

- Listado de materiales y herramientas. - Mediciones y cantidades. - Provisión de materiales. **UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE DE BASTIDORES EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA.**

Interpretación de planos mecánicos:

- - Simbología. - - Proyecciones y perfiles. - - Despiece, materiales auxiliares. - Herramientas y equipos de montaje.

Sistemas de fijación:

- - Identificación de los tipos de fijaciones. - - Técnicas de montaje.

Bastidores:

- - Tipos. - - Características. - - Técnicas de montaje. - Normativa de seguridad. **UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE CANALIZACIONES Y CABLEADO EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA.** - Herramientas y equipos de montaje. - Conductores: Tipos y características, comprobación.

Sistemas de conducción de cableado:

- - Elección del sistema de conducción. - - Preparación de los sistemas de conducción. - - Técnicas de montaje de los sistemas de conducción. - - Selección de equipos y aplicación de las normas de seguridad empleados en la preparación, mecanizado y fijación de los sistemas de conducción de conductores. - Tendido de conductores. Etiquetado y comprobación. - Conectorización. Tipos y técnicas, herramientas. Verificación. - Normativa de seguridad. **UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE DE EQUIPOS EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA.**

Montaje de equipos de sistemas de control:

- - Procedimientos de montaje y fijación. - - Toma de control BSC. - - Transcoder. - - Infraestructuras auxiliares, fuerza, climatización, acometida y cuadros. - - Puesta a tierra e instalación de protecciones.

Montaje de los equipos de transmisión y recepción:

- - Procedimientos de montaje y fijación. - - Interconexión con bastidores de filtros. - - Conexión de nodos. - - Canal de transmisión mediante radioenlaces. -

- Canal de transmisión mediante fibra óptica. - - Puesta a tierra e instalación de protecciones. - Montaje de los equipos de interconexión con sistemas de red telefónica. - Montaje de los equipos de rectificación y baterías. - Montaje de grupos electrógenos.

Conexionado de equipos y elementos:

- - Conectores. Tipos, características, verificación. - - Soldadura. - - Fusionado. - - Crimpado. - Identificación y etiquetado de equipos y conductores. - Gestión de residuos. **UNIDAD DIDÁCTICA 5. PRUEBAS FUNCIONALES Y DE PUESTA EN SERVICIO.** - Control de accesos. - Supervisión de equipos y elementos instalados. - Configuración de parámetros. - Protocolos de actuación. - Equipos de medida. - Medidas de parámetros. - Herramientas. - Comprobación de la puesta a tierra. - Comprobación de las líneas de conexión. - Pruebas de seguridad. - Puesta en servicio. - Documentación de interconexionado y cableado. - Informe final de pruebas y verificaciones.

Información adicional

- Online: Si
- Tipo: Profesiones
- Horas: 120
- Unidades: 11