Gestión y Supervisión de los Procesos de Montaje de los Sistemas de Telecomunicación de Red Telefónica (180 horas)



Categoría: Informática, Programación y Comunicaciones

Página del curso: https://www.ensenanzadual.com/cursos/gestion-y-supervision-de-los-procesos-de-montaje-de-los-sistemas-de-telecomunicacion-de-red-telefonica-180-horas/

Objetivo

Con el Curso de **180 horas** de **Gestión y Supervisión de los Procesos de Montaje de los 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

MÓDULO 1. GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS PROCESOS DE MONTAJE DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA] **UNIDAD FORMATIVA 1. GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE MONTAJE DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS TÉCNICOS PARA LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA.** - Corriente alterna, equipos e instalaciones eléctricas, protecciones. - Rectificadores, potencia eléctrica, acumuladores. - Ondas electromagnéticas y multiplexación. - Modulación y ancho de banda. - Medidas de magnitudes físicas, tensión, corriente, potencia, impedancia, frecuencia entre otras. - Enlaces cableados e inalámbricos, sistemas asociados. - Procesamiento de señales, filtros, duplexores, combinadores. - Medios de transmisión, radioenlaces, cable coaxial, par trenzado, fibra óptica. - Factores ambientales, temperatura, interferencia electromagnética. - Configuración de la red fija y móvil, topología y estructura.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA. - Redes de telefonía: Arquitectura, características, tecnologías, etc.

Infraestructura tipo:

- - Acometidas eléctricas, unidades de protección y puesta a tierra. Recintos, bastidores y armarios. - - Equipos auxiliares, fuentes de alimentación, rectificadores, climatización. - - Equipos de radio y transmisión, radioenlaces. - - Cableados, conectores e interconexiones. - - Equipos de monitorización y control.

Equipos de radio y transmisión:

- - Procesamiento de señales, técnicas de modulación. - - Módulos transceptores. - - Duplexores y combinadores. - - Radioenlaces: para medios de transmisión no guiados aire, y para medios de transmisión guiados líneas

cableadas, fibra óptica. - Configuración de la red de telefonía, topologías, protección contra la caída o desvanecimiento de enlaces.

Unidades de alimentación y respaldo:

- - Diagramas eléctricos de las unidades de alimentación. - - Rectificadores y bancos de baterías. - - Sistemas de alarma y alimentación ininterrumpida. - - Diagramas de conexión alarmas. - Aplicación de la conexión equipotencial y de la puesta a tierra. **UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROYECTO TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA.** - Fases de elaboración y ejecución de un proyecto técnico.

Documentación de un proyecto técnico:

- - Memoria. - - Planos. - - Pliego de condiciones técnicas: Generales y particulares. - - Anexos. - - Normativa de aplicación. - - Otros. - Software para la gestión y organización de un proyecto. - Organización de la documentación según: Aprovisionamiento, equipos y materiales, fases del montaje, tareas a realizar etc. - Herramientas CAD para la gestión de planos. - Estudio de seguridad y salud. - Gestión de la calidad. - Gestión de residuos. **UNIDAD DIDÁCTICA 4. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DEL MONTAJE DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA.** - Fases del proyecto. - Elaboración de planes de aprovisionamiento. - Elaboración de planes de montaje: Fases y tareas. - Técnicas de planificación: CPM/PERT y diagramas de Gant. - Gestión del aprovisionamiento (plazos de entrega, recepción, almacenamiento entre otros). - Interpretación de planos de ubicación de equipos. Contingencias. - Replanteo de la instalación. Contingencias. - Gestión del montaje (dimensionado de bastidores y armarios, climatización, acometidas entre otros). - Procesos de verificación y puesta en servicio. - Herramientas informáticas para la programación y seguimiento de proyectos. - Elaboración de documentación del aprovisionamiento y montaje. - Protocolos de seguridad, prevención de riesgos y gestión medioambiental. **UNIDAD FORMATIVA 2. SUPERVISIÓN DE LOS PROCESOS DE MONTAJE DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA UNIDAD DIDÁCTICA 1. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE SISTEMAS DE**

TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA. - Verificación de los recintos de ubicación. Interpretación de planos. - Supervisión de tiempos de ejecución y unidades de obra. - Asignación de recursos humanos. - Procedimientos de aprovisionamiento y plazos de entrega. - Procedimientos de verificación de equipos y materiales. - Coordinación de equipos de trabajo. - Técnicas de anclaje y ensamblado de armarios y bastidores. - Procedimientos para el montaje de equipos de radio, transmisión, control y monitorización. - Verificación de cableados e interconexiones. - Herramientas de uso común y específico. - Resolución de contingencias. - Verificación de medios y medidas de seguridad. - Elaboración de informes y partes de trabajo. - Herramientas informáticas para la supervisión del montaje. **UNIDAD DIDÁCTICA 2. PUESTA A PUNTO Y EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA.** - Puesta en servicio: Procedimientos. - Verificaciones de seguridad eléctrica. - Fases de inicio y puesta en servicio de equipos. - Interpretación de indicadores lumínicos, mensajes visualizados y alarmas técnicas. - Configuraciones y parametrizaciones generales. - Puesta a punto de enlaces, confirmación y monitorización de conectividades. - Activación y puesta a punto de los programas de control de equipos. - Documentación de entrega de la infraestructura de sistemas de telecomunicación de red telefónica. - Equipos de medida e instrumentación de uso común y específicos. **UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANES DE CALIDAD PARA EL MONTAJE DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA.** - Normativa de calidad. - Aspectos técnicos del plan de calidad. - Puntos de supervisión del plan de calidad. - Verificación de equipos. Documentación técnica. - Fases y procedimientos para el cumplimiento del plan de calidad. - Cualificación para la instalación y montaje. Inspección. - Gestión del plan de calidad. **UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONSIDERACIONES MEDIOAMBIENTALES EN EL MONTAJE DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA.** - Normativa medioambiental: Local, autonómica y estatal.

Directivas para la gestión de residuos.

- - Tratamiento y gestión. - - Tipos de residuos. - Directivas de restricciones a la utilización de sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos. - Directivas y requisitos de eficiencia energética. **UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN EL MONTAJE DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA.** - Normativa sobre seguridad y salud laboral: Local, autonómica y estatal, aplicable al montaje de los sistemas de telecomunicación de red telefónica.

Prevención de riesgos:

- - Áreas de trabajo, condiciones de acceso, zonas de circulación. - - Riesgos eléctricos en espacios confinados, otros factores de riesgo. - - Precauciones de manipulación, ensamblado y traslado de cargas. - Plan de seguridad y salud en el trabajo. - Libro de incidencias. - Medios y equipos de seguridad individuales y colectivos.

Verificación visual y funcional de los equipos de protección individual:

- - Exigencias de control. - - Exigencias de marcado. - Actuación en caso de accidente (primeros auxilios, traslado de accidentados entre otros).

Información adicional

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