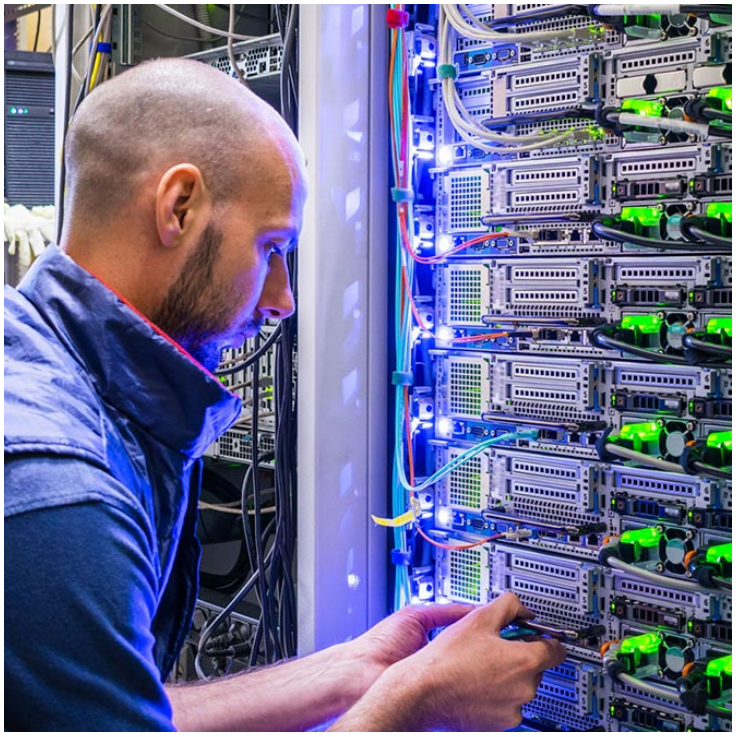
Desarrollo de Proyectos de Instalaciones de Telefonía en el Entorno de Edificios (120 horas)



Categoría: Informática, Programación y Comunicaciones
Página del curso: https://www.ensenanzadual.com/cursos/desarrollo-de-proyectos-de-instalaciones-de-telefonia-en-el-entorno-de-edificios-120-horas/

Objetivo

Con el Curso de **120 horas** de **Desarrollo de Proyectos de Instalaciones de Telefonía en el Entorno de 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

MÓDULO 1. DESARROLAR PROYECTOS DE INSTALACIONES DE TELEFONÍA EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS UNIDAD FORMATIVA 1. SISTEMAS Y EQUIPOS PARA LA RECEPCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES DE TELEFONÍA UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE TELEFONÍA.

Transmisión de las señales de telefonía:

- - Elementos. - - Características. - - Tipos. - Perturbaciones en las señales de telefonía (distorsión, diafonía, intermodulación, entre otros) - Señales de telefonía (analógica y digitales). - Sistemas de Codificación, modulación y multiplexación. - Medidas en transmisión (impedancia, coeficiente de reflexión, decibelios y frecuencias de paso). - Conmutación.

Señalización en redes de telefonía interior:

- - Marcación por pulsos y multifrecuencia. - - Tonos, señal de llamada. - Tecnología TRAC (telefonía rural de acceso celular). - Tecnología LMDS (telefonía acceso radio). **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN LA ICT.** - Reglamento sobre infraestructura común en los edificios.

- Redes de alimentación, distribución, dispersión, interna de usuario. - Elementos de conexionado. - Funciones del reglamento.

Diseño y dimensionado mínimo de la red según la ICT:

- - Previsión de la demanda. - - Dimensionado de la red de alimentación, distribución, dispersión. - - Dimensionado de la red interior de usuario. - - Materiales (cables, regletas de conexión, entre otros). - - Arquetas, registros y canalizaciones.

Topología de la ICT:

- - Simbología. - - Ubicación de los elementos.

Topología de la red de telefonía interior:

- - Estrella, árbol, poligonal. - - Tipos de instalación (analógica, digital). - - Líneas de enlace, extensiones. **UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS DE TELEFONÍA.**

Captadores de señal:

- - Antenas. - - Selección del emplazamiento. - - Parámetros de las antenas receptoras. - - Soportes. - - Tomas de tierra.

Equipos en la red de telefonía interior:

- - Terminales (teléfonos). - - Contestadores automáticos. - - Facsímil (fax). - - Datafonos.

Centralitas privadas de conmutación (PBX):

- - Sistemas multilínea KTS y centrales PBX. - - Funcionamiento de las PBX.

Líneas de transmisión:

- - Tipos (cables simples, balanceadas, par trenzado). - - Características. - Puntos de conexión. **UNIDAD FORMATIVA 2. PLANIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE TELEFONÍA EN EDIFICIOS UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS DE INSTALACIONES DE TELEFONÍA.** - Composición de un proyecto según ICT. - Memoria.

Cálculo de parámetros:

- - Aplicación de software para resolución y diseños de instalaciones de telefonía. - - Conductores (numero, tipo). - - Puntos de interconexión y distribución. - - Número de tomas de usuario. - - Atenuación y niveles de señal. - - Relación señal/ruido. - Elaboración de croquis.

Presupuesto y medidas:

- - Mediciones y unidades de obra. - - Presupuestos generales y desglosados. - - Software de aplicación para la realización de mediciones y presupuestos. - Pliego de condiciones. - Certificado de fin de obra. - Protocolo de pruebas. - Estudio de seguridad y salud. **UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS SISTEMAS DE TELEFONÍA.** - Interpretación de planos de edificios.

Normalización:

- - Simbología normalizada del sector. - - Sistemas de representación. - -

Acotación y tolerancias. - - Formatos normalizados, márgenes, cajetín en los planos. - - Tipos de líneas, letras. - - Escalas.

Planos y diagramas:

- - Software y hardware para diseño asistido y visualización e interpretación de planos digitalizados. - - Operaciones básicas con archivos gráficos. - - Plano de situación, de instalación y de detalle. - - Esquemas eléctricos: generales y de conexionado. - - Esquemas y diagramas, flujogramas y cronogramas. - Conceptos básicos de vistas normalizadas. - Plegado de planos. **UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE PLANIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE TELEFONÍA.**

Planificación del proyecto:

- - Diagrama de red del proyecto. - - Relación de actividades: duración de actividades, recursos, limitaciones. - - Diagramas de Gant: Seguimiento de actividades. - - Técnicas Pert: Secuenciación de actividades, plazo de ejecución, ruta critica.

Planificación del aprovisionamiento:

- - Organización de un almacén tipo: Herramientas informáticas. - - Logística del aprovisionamiento. - - Hojas de entrega de materiales: Especificaciones de compras. - - Condiciones de almacenamiento y caducidad.

Planificación de la seguridad:

- - Normativa de seguridad e higiene. - - Identificación de riesgos y riesgos asociados. - - Equipos de protección colectivos e individuales. - - Proyectos tipo de seguridad. - - Elaboración de estudios básicos de seguridad. **UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLANIFICACIÓN Y MONTAJE DE INSTALACIONES DE SISTEMAS DE TELEFONÍA.**

Inicialización:

- - Estudio del proyecto de instalación. - - Planificación de obra y elección de subcontratistas y suministradores.

Coordinación técnica y de seguridad de equipos de trabajo:

- - Gestión de documentación. - - Coordinación de equipo de trabajo. - - Coordinación de seguridad y salud. - - Recursos preventivos.

Recepción de componentes en centro de trabajo:

- - Recepción y almacenaje. - - Inspección de calidad de los componentes y partes de la instalación. - - Control de recepción técnica de material. - Preparación de los montajes, planificación y programación. - Procedimientos de montaje.

Selección de equipos y accesorios necesarios para montaje:

- - Equipos de transporte y logística. - - Útiles de almacenaje. - - Equipos de obra civil Inspección. - - Herramientas especiales de montaje y control mecánico y eléctrico/electrónico.

Técnicas especificas de montaje:

- - Protocolos de actuación. - - Equipos de medida. - - Medidas de parámetros. - - Herramientas. - - Pruebas de seguridad. - - Ajuste y puesta a punto.

Pruebas funcionales y de puesta en marcha:

- - Parámetros de funcionamiento de las instalaciones. - - Ajuste y puesta a punto. **UNIDAD FORMATIVA 3. MANTENIMIENTO EN LAS INSTALACIONES DE TELEFONÍA EN EDIFICIOS UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TELEFONÍA.** - 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. - Gestión de 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 LOS SISTEMAS DE TELEFONÍA.** - Principios y generalidades. - Composición del programa de mantenimiento. - Análisis de las instalaciones de telefonía 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 INSTALACIONES DE TELEFONÍA.** - 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 de sistemas de telefonía.

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: 120
- Unidades: 13