



titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

duración total: 680 horas horas teleformación: 340 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

descripción

En el ámbito de la familia profesional Electricidad y Electrónica es necesario conocer los aspectos fundamentales en Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento de las Infraestructuras de Telecomunicación y de Redes de Voz y Datos en el Entorno de Edificios. Así, con el presente curso del área profesional Instalaciones de telecomunicación se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento de las Infraestructuras de Telecomunicación y de Redes de Voz y Datos en el Entorno de Edificios.



^{*} hasta 100 % bonificable para trabajadores.

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Organizar y gestionar el montaje de las infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y datos en el entorno de edificios.
- Supervisar el montaje de las infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y datos en el entorno de edificios.
- Organizar y gestionar el mantenimiento de las infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y datos en el entorno de edificios.
- Supervisar el mantenimiento de las infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y datos en el entorno de edificios.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad ELES0210 Gestión y Supervisión del Montaje y Mantenimiento de las Infraestructuras de Telecomunicación y de Redes de Voz y Datos en el Entorno de Edificios certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional en pequeñas y medianas empresas, mayoritariamente privadas, bien por cuenta propia o ajena, estando regulada la actividad por la Normativa de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones (ICT).

fax: 958 050 245

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'MF1184_3 Organización y gestión del montaje de las infraestructuras de telecomunicación
- Manual teórico 'UF1338 Supervisión del montaje de infraestructuras comunes de telecomunicaciones para
- Manual teórico 'UF1339 Supervisión del montaje de instalaciones de CCTV, sonorización y megafonía en ε
- Manual teórico 'UF1340 Supervisión del montaje de instalaciones de redes de voz y datos en el entorno d
- Manual teórico 'MF1186_3 Organización y gestión del mantenimiento de las infraestructuras de telecomu
- Manual teórico 'UF1341 Supervisión del mantenimiento de infraestructuras comunes de telecomunicacion
- Manual teórico 'UF1342 Supervisión del mantenimiento de instalaciones de CCTV, sonorización y megafor
- Manual teórico 'UF1343 Supervisión del mantenimiento de instalaciones de redes de voz y datos en el entre de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya del la companya de la companya de la companya de la comp

información y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245



profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado "Guía del Alumno" entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail**: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- **Por teléfono**: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.
- A través del Campus Virtual: El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación









plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

información y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

MÓDULO 1. ORGANIZACIÓN Y GESIÓN DEL MONTAJE DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIÓN Y DE REDES DE VOZ Y DATOS EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LAS INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN.

- 1.Proyecto: Memoria y anexos.
- 2. Elementos que constituyen la infraestructura de telecomunicaciones:
 - 1.- Captación y distribución.
 - 2.- Acceso y canalización.
- 3. Planos, esquemas y croquis normalizados.
- 4. Pliego de condiciones: Particulares y generales.
- 5. Presupuesto y medidas.
- 6. Proyectos de obra o montaje.
- 7. Procesos de montaje: «planning» de la obra.
- 8. Replanteo de la obra, mediciones y cantidades.
- 9. Planificación de tareas (montaje, distribución entre otras).
- 10. Asignación de recursos.
- 11. Equipos y materiales a emplear.
- 12. Tramitación de documentación:
 - 1.- Proyecto técnico.
 - 2.- Certificado de fin de obra.
 - 3.- Boletín de instalación.
 - 4.- Solicitud de inscripción en el registro de empresas instaladoras.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DEL APROVISIONAMIENTO PARA EL MONTAJE DE LAS INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN.

- 1. Organización de un almacén tipo.
- 2. Herramientas informáticas.
- 3. Almacenes de obra: ubicación, organización y seguridad.
- 4. Hojas de entrega de materiales: especificaciones de compras.
- 5. Control de existencias.
- 6. Condiciones de almacenamiento.
- 7. Medios y equipos necesarios para el montaje.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANIFICACIÓN DEL MONTAJE DE UNA INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIÓN.

- 1. Diagrama de red de un proyecto (PDM, ADM, entre otros).
- 2. Relación de tareas.
- 3. Estimación de duración de actividades.
- 4. Recursos asignados a las actividades.
- 5. Calendario de recursos para actividades. Limitaciones.
- 6. Diagramas de GANTT: Método constructivo para seguimiento de actividades.
- 7.GANTT para el control de la carga de trabajo.
- 8. Técnicas PERT: Determinación de actividades.
- 9.Plazo mínimo de ejecución.
- 10. Relación temporal entre actividades.
- 11. Identificación de actividades y caminos críticos.
- 12. Método de precedencias: Secuenciación de actividades.
- 13. Fechas planificadas y fechas impuestas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN DEL PLAN DE MONTAJE DE UNA INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIÓN.

1.Replanteo de la obra, mediciones y cantidades.

- 2. Provisión de materiales.
- 3. Asignación de recursos.
- 4. Equipos, herramientas y materiales auxiliares.
- 5. Rendimientos: tiempos necesarios por unidad de obra.
- 6.Plan de calidad: Aseguramiento de la calidad.
- 7. Fases y procedimientos de montaje.
- 8. Puntos de inspección.
- 9. Recursos y documentación.
- 10. Modelos: Presentación del Proyecto Técnico. Certificado de fin de obra. Boletín de instalación. Solicitud de inscripción en el registro de empresas instaladoras.
 - 11. Gestión medioambiental.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROTOCOLOS DE FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIÓN.

- 1. Modelo de presentación de datos.
- 2. Protocolo de pruebas para una ICT.
- 3. Protocolo de medidas/hoja de datos técnicos.
- 4. Certificación del cableado de redes de voz y datos: Pruebas y medidas.
- 5. Herramientas informáticas de aplicación.
- 6. Normativa de aplicación.
- 7. Pruebas funcionales y de puesta en servicio.
- 8. Pruebas de seguridad.

MÓDULO 2. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE LAS INFRAESTRUCTUREA DE TELECOMUNICACIÓN Y DE REDES DE VOZ Y DATOS EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS

UNIDAD FORMATIVA 1. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS DE LAS INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES (ICT).

- 1. Tipos de instalaciones de telecomunicación.
- 2.Recinto de Instalaciones de telecomunicaciones: inferior (RITI), superior (RITS), único (RITU), modular (RITM).
- 3.Instalaciones de telecomunicación de tipo A.
- 4. Elementos de distribución: Arquetas, registros, canalizaciones, entre otros.
- 5. Equipamiento de cabecera.
- 6. Elementos de conexión.
- 7. Distribución de señales de telefonía, videoportería y control de accesos.
- 8. Distribución de señales de telecomunicaciones por cable.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPLANTEO DE UNA INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIÓN.

- 1.Planos y diagramas:
 - 1.- De situación.
 - 2.- De detalle y conjunto.
 - 3.- Simbólicos.
- 2. Software de interpretación de planos.
- 3. Procesos de montaje: Planificación de la obra.
- 4. Replanteo de la obra: mediciones y cantidades.
- 5. Listados de materiales, equipos y herramientas.
- 6.Emplazamiento de la instalación.
- 7. Viabilidad del montaje (contingencias).
- 8. Medidas, ensayos y puesta en marcha.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE UNA INFRAESTRUCTURA COMÚN DE TELECOMUNICACIÓN.

- 1.Interpretación de planos: Proyecto, montaje y obra civil.
- 2.Emplazamiento.
- 3. Proceso de montaje de elementos de captación y distribución de señales:
 - 1.- Antenas.
 - 2.- Mástiles.
 - 3.- Sujeciones.
 - 4.- Canalizaciones.
 - 5.- Tomas de tierra.
- 4. Montaje de equipos de cabecera (TDT, TVSAT entre otros).
- 5. Montaje de centralitas.
- 6.Distribución de señales de telefonía.
- 7. Red de alimentación, de dispersión, de usuario, etc.
- 8. Procedimientos de conexionado.
- 9. Normativa de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN.

- 1. Normativa y reglamentación.
- 2. Fases del plan de montaje.
- 3. Tiempos de ejecución.
- 4. Coordinación de equipos de trabajo.
- 5. Protocolo de pruebas para una ICT.
- 6. Equipos de medida.
- 7. Elaboración de informes de contingencias.
- 8. Protocolo de pruebas de puesta en servicio.
- 9.Inspecciones y controles de calidad: Inspecciones de calidad en el montaje, seguridad y medioambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MEDIOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD EN INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN.

- 1. Normativa de seguridad de telecomunicaciones.
- 2. Medios y equipos de seguridad individuales y colectivos.
- 3. Trabajo en altura.
- 4. Prevención de accidentes.
- 5. Plan de evacuación y rescate de personas.
- 6. Procedimientos de emergencia. Seguridad y medioambiente.
- 7. Reporte de actividad e incidencias.

UNIDAD FORMATIVA 2. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES DE CCTV, SONORIZACIÓN Y MEGAFONÍA EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS DE LAS INSTALACIONES DE CCTV, MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN.

- 1.Instalaciones de telecomunicación de tipo C.
- 2. Tipos de instalaciones de CCTV.
- 3. Captación y reproducción de imágenes:
 - 1.- Cámaras.
 - 2.- Monitores.
- 4. Equipos y técnicas de proceso de imágenes.
- 5.Comprensión.
- 6. Resolución, grabación y almacenamiento.
- 7. Medios de transmisión cableados e inalámbricos en instalaciones de CCTV.
 - 1.- Conectores específicos de los sistemas CCTV.
 - 2.- Tipos de instalaciones de megafonía y sonorización.
 - 3.- Transductores de entrada y salida:
 - 4.- Micrófonos.

- 5.- Altayoces.
- 8. Equipos de proceso de señales de audio:
 - 1.- Amplificadores.
 - 2.- Ecualizadores.
 - 3.- Mesas de mezcla.
 - 4.- Filtros.
 - 5.- Consolas de control.
 - 6.- Medios cableados e inalámbricos en instalaciones de megafonía y sonorización.
 - 7.- Conectores específicos de los sistemas de megafonía y sonorización.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPLANTEO DE UNA INSTALACIÓN DE CCTV, MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN.

- 1.Planos y diagramas:
 - 1.- De situación.
 - 2.- De detalle y conjunto.
 - 3.- Simbólicos.
- 2. Software de interpretación de planos.
- 3. Procesos de montaje: Planificación de la obra.
- 4. Replanteo de la obra: mediciones y cantidades.
- 5. Listados de materiales, equipos y herramientas.
- 6.Emplazamiento de la instalación.
- 7. Viabilidad del montaje (contingencias).
- 8. Medidas, ensayos y puesta en marcha.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE UNA INSTALACIÓN DE CCTV, MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN.

- 1.Interpretación de planos: Proyecto, montaje y obra civil.
- 2.Emplazamiento.
- 3. Proceso de montaje de elementos de captación y reproducción de imágenes:
 - 1.- Elementos ópticos, campo de visión.
 - 2.- Sensores CCD.
 - 3.- Monitores y mesas de control.
 - 4.- Envolventes, fijaciones y soportes.
 - 5.- Grados de protección.
 - 6.- Canalizaciones.
 - 7.- Tomas de tierra.
- 4. Montaje de equipos de procesamiento de imágenes y vídeo.
- 5. Distribución de señales de audio y vídeo:
 - 1.- Señales de vídeo comprensión y resolución.
 - 2.- Señal de audio, unidades y niveles de sonido.
 - 3.- Medios de transmisión cableados e inalámbricos.
 - 4.- Ruido eléctrico, distorsión.
 - 5.- Apantallamiento y puesta a tierra.
- 6.Procedimientos de conexionado.
- 7. Integración de sistemas CCTV, megafonía y sonido en redes IP.
- 8. Normativa de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN.

- 1. Normativa y reglamentación.
- 2. Fases del plan de montaje.
- 3. Tiempos de ejecución.
- 4. Coordinación de equipos de trabajo.
- 5. Conjunto de pruebas para una instalación CCTV:
 - 1.- Cartas de ajuste y generadores patrón.
 - 2.- Iluminación y contraste.
 - 3.- Calidad de compresión y resolución en los dispositivos de grabación.

+ Información Gratis

- 6.Conjunto de pruebas para una instalación de megafonía y sonorización:
 - 1.- Vúmetros, generadores de onda y osciloscopios, sonómetros, analizadores de respuesta en frecuencia.
- 7. Medida de niveles nominales de señales, ganancia de procesadores, niveles máximos de salida, polaridades.
- 8. Terminaciones de cableados, tomas de tierra, atenuaciones e interferencias.
- 9. Elaboración de informes de contingencias.
- 10.Protocolo de pruebas de puesta en servicio.
- 11. Inspecciones y controles de calidad: Inspecciones de calidad en el montaje, seguridad y medioambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MEDIOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD EN INSTALACIONES DE CCTV, SONORIZACIÓN Y MEGAFONÍA.

- 1. Normativa de seguridad de telecomunicaciones.
- 2. Medios y equipos de seguridad individuales y colectivos.
- 3.Trabajo en altura.
- 4. Prevención de accidentes.
- 5. Plan de evacuación y rescate de personas.
- 6. Procedimientos de emergencia. Seguridad y medioambiente.
- 7. Reporte de actividad e incidencias.

UNIDAD FORMATIVA 3. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE ISNTALACIONES DE REDES DE VOZ Y DATOS EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN LOS SISTEMAS DE REDES DE VOZ Y DATOS.

- 1.Instalaciones de telecomunicación de tipo B.
- 2.Redes de datos: WAN, MAN y LAN.
- 3. Tecnologías LAN y WLAN. Estándares.
- 4. Cableado estructurado.
- 5. Subsistema de campus.
- 6.Subsistema troncal.
- 7.Subsistema horizontal.
- 8. Áreas de trabajo.
- 9. Repartidores y armarios.
- 10. Sistema de puesta a tierra y unión equipotencial.
- 11. Señalización y etiquetado.
- 12. Centralitas PBX configuración. Programación.
- 13. Electrónica de red, equipos de distribución: Hub's, switch's, routers, entre otros.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPLANTEO DE UNA INSTALACIÓN DE REDES DE VOZ Y DATOS.

- 1.Planos y diagramas:
 - 1.- De situación.
 - 2.- De detalle y conjunto.
 - 3.- Simbólicos.
- 2. Software de interpretación de planos.
- 3. Procesos de montaje: Planificación de la obra.
- 4. Replanteo de la obra: mediciones y cantidades.
- 5. Listados de materiales, equipos y herramientas.
- 6.Emplazamiento de la instalación.
- 7. Viabilidad del montaje (contingencias).
- 8. Medidas, ensayos y puesta en marcha.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE UNA INSTALACIÓN DE REDES DE VOZ Y DATOS.

- 1.Interpretación de planos: Proyecto, montaje y obra civil.
- 2.Emplazamiento.
- 3. Medios de transmisión: Par de cobre. Cable coaxial. Fibra óptica.
- 4. Preparación de los sistemas de conducción de cableado.
- 5.Instalación de envolventes.
- 6. Repartidores, paneles de patcheo.

- 7. Compatibilidad electromagnética y puesta a tierra.
- 8. Métodos de terminación de cables.
- 9. Normativa de aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN.

- 1. Normativa y reglamentación.
- 2. Fases del plan de montaje.
- 3. Tiempos de ejecución.
- 4. Coordinación de equipos de trabajo.
- 5. Certificaciones de cableados de par de cobre para redes de voz y datos:
 - 1.- Medida de parámetros característicos.
 - 2.- Categorías del cable.
 - 3.- Límites de prueba.
- 6.Procedimientos de prueba.
- 7. Certificaciones de cableados de fibra óptica para redes de voz y datos:
 - 1.- Medida de pérdida de potencia óptica
 - 2.- Fuentes de atenuación.
 - 3.- Radios de curvatura.
- 8. Procedimientos de prueba, tipos de estándares.
- 9. Supervisión de redes de voz y datos inalámbricas.
- 10. Elaboración de informes de contingencias.
- 11. Protocolo de pruebas de puesta en servicio.
- 12. Inspecciones y controles de calidad: Inspecciones de calidad en el montaje, seguridad y medioambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MEDIOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD EN INSTALACIONES DE REDES DE VOZ Y DATOS.

- 1. Normativa de seguridad de telecomunicaciones.
- 2. Medios y equipos de seguridad individuales y colectivos.
- 3.Trabajo en altura.
- 4. Prevención de accidentes.
- 5. Plan de evacuación y rescate de personas.
- 6. Procedimientos de emergencia. Seguridad y medioambiente.
- 7. Reporte de actividad e incidencias.

MÓDULO 3. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIÓN Y DE REDES DE VOZ Y DATOS EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PLANIFICACIÓN DEL APROVISIONAMIENTO PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES.

- 1. Documentación técnica de las instalaciones de telecomunicaciones
 - 1.- Planos, esquemas y croquis de trazado.
 - 2.- Manuales del fabricante. Normativa de aplicación.
 - 3.- Normativa medioambiental: gestión de residuos.
- 2. Gestión del aprovisionamiento.
- 3. Suministros. Proveedores homologados.
- 4. Procedimientos de control en el aprovisionamiento.
- 5. Organización de un almacén tipo: herramientas informáticas.
 - 1.- Gestión de almacenamiento.
 - 2.- Catálogo de repuestos.
 - 3.- Control de existencias.
 - 4.- Control de pedidos.
 - 5.- Condiciones de almacenamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE

TELECOMUNICACIONES.

- 1. Estructura del mantenimiento de las instalaciones de telecomunicaciones.
- 2. Mantenimiento de instalaciones de telecomunicaciones:
 - 1.- Función, objetivos, tipos.
 - 2.- Empresas de mantenimiento.
 - 3.- Organización.
 - 4.- Oferta de prestación de servicios.
- 3. Preparación de los trabajos de mantenimiento en instalaciones de telecomunicaciones. Histórico de averías.
- 4. Mantenimiento predictivo.
- 5.Mantenimiento preventivo.
- 6.Mantenimiento correctivo.
- 7. Concepto de mantenimiento proactivo.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS PARA EL MANTENIMIENTO DE UNA INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES

- 1.Planificación y gestión del mantenimiento de las instalaciones de telecomunicaciones Previsión de averías, inspecciones y revisiones periódicas.
 - 2.Organización de las intervenciones: Recursos humanos y materiales.
 - 3. Gestión de residuos.
 - 4. Tipos de residuos en las instalaciones de telecomunicaciones.
 - 5. Recogida, transporte y almacenaje: Trazabilidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DE UNA INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES.

- 1. Planes de mantenimiento en instalaciones de telecomunicaciones.
- 2. Propuestas de modificación: mejoras y proactividad.
- 3. Relación de actividades de mantenimiento: Estimación de duración de actividades.
- 4. Recursos asignados a las actividades.
- 5. Calendario de recursos para actividades. Diagramas de GANTT. Técnicas PERT.
- 6. Calidad del proceso de mantenimiento.
- 7. Seguridad en el mantenimiento de instalaciones de telecomunicaciones.
- 8. Normativa de seguridad.

MÓDULO 4. SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIÓN Y DE REDES DE VOZ Y DATOS EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS

UNIDAD FORMATIVA 1. SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES PARA EL ACCESO A LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN EL EL ENTORNO DE EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN LAS INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES.

- 1. Métodos y técnicas usadas en la localización de averías.
- 2.Interpretación de esquemas y documentación técnica.
- 3. Identificación de elementos y equipos de la instalación.
- 4. Tipología y características de los síntomas de avería típicos para cada servicio.
- 5. Procedimientos de intervención para el diagnóstico de averías.
- 6. Pruebas activas y pasivas.
- 7. Equipos de prueba y medida para señales de radiodifusión sonora y televisión.
- 8. Equipos de prueba y medida para señales de telefonía básica y RDSI.
- 9. Equipos de prueba y medida para señales de televisión por cable (CATV).
- 10. Equipos de prueba y medida para cableados de par de cobre y coaxial.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPARACIÓN DE AVERÍAS EN LAS INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE

TELECOMUNICACIONES.

- 1. Métodos para la reparación de los distintos componentes de las instalaciones.
- 2.Intervenciones correctivas.
- 3. Realización de ajustes.
- 4. Restablecimiento de las condiciones funcionales.
- 5. Informe de actividades.
- 6.Desmontaje y reparación o reposición de elementos mecánicos eléctricos y electrónicos.
- 7. Equipos y herramientas específicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y PREVENTIVO EN LAS INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIONES.

- 1. Normativa y reglamentación.
- 2. Procedimientos y operaciones para la toma de medidas.
- 3. Comprobación y ajuste de los parámetros a los valores de consigna.
- 4. Calidad de las señales.
- 5. Niveles de señales de radio frecuencia.
- 6.BER para señales de TV.
- 7.Red de telefonía de usuario:
 - 1.- Resistencia óhmica.
 - 2.- Resistencia de aislamiento.
- 8. Pruebas de continuidad y correspondencia.
- 9. Continuidad y resistencia de la toma de tierra.
- 10. Programa de mantenimiento predictivo y preventivo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDIOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD EN INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE TELECOMUNICACIÓN.

- 1. Normativa de seguridad de telecomunicaciones.
- 2. Medios y equipos de seguridad individuales y colectivos.
- 3.Trabaio en altura.
- 4. Prevención de accidentes.
- 5. Plan de evacuación y rescate de personas.
- 6.Procedimientos de emergencia. Seguridad y medioambiente.
- 7. Reporte de actividad e incidencias.

UNIDAD FORMATIVA 2. SUPERVISIÓN DEL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE CCTV, SONORIZACIÓN Y MEGAFONÍA EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN INSTALACIONES DE CCTV, SONORIZACIÓN Y MEGAFONÍA.

- 1. Métodos y técnicas usadas en la localización de averías.
- 2. Interpretación de esquemas y documentación técnica.
- 3. Identificación de elementos y equipos de la instalación.
- 4. Tipología y características de los síntomas de avería.
- 5. Procedimientos de intervención para el diagnóstico de averías.
- 6.Pruebas activas y pasivas.
- 7. Equipos de prueba y medida para señales de CCTV.
- 8. Equipos de prueba y medida para señales sonorización y megafonía.
- 9. Equipos de prueba y medida para cableados.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPARACIÓN DE AVERÍAS EN INSTALACIONES DE CCTV, SONORIZACIÓN Y MEGAFONÍA.

- 1.Métodos para la reparación de los distintos componentes de las instalaciones.
- 2.Intervenciones correctivas.
- 3. Realización de ajustes.
- 4. Restablecimiento de las condiciones funcionales.
- 5.Informe de actividades.

- 6.Desmontaje y reparación o reposición de elementos mecánicos eléctricos y electrónicos.
- 7. Equipos y herramientas específicos.
- 8.Informe de actividades.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y PREVENTIVO EN INSTALACIONES DE CCTV, SONORIZACIÓN Y MEGAFONÍA.

- 1. Normativa y reglamentación.
- 2. Procedimientos y operaciones para la toma de medidas.
- 3. Comprobación y ajuste de los parámetros a los valores de consigna.
- 4. Orientación, alineamiento de cámaras y elementos electroacústicos.
- 5. Calidad de imágenes, iluminación y sonido.
- 6. Duración de grabaciones, dispositivos de almacenamiento.
- 7. Actualización de firmware y software específico de edición y control.
- 8. Niveles de señales de audio y vídeo.
- 9. Programa de mantenimiento predictivo y preventivo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDIOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD EN INSTALACIONES DE CCTV, SONORIZACIÓN Y MEGAFONÍA.

- 1. Normativa de seguridad de telecomunicaciones.
- 2. Medios y equipos de seguridad individuales y colectivos.
- 3. Trabajo en altura.
- 4. Prevención de accidentes.
- 5. Plan de evacuación y rescate de personas.
- 6. Procedimientos de emergencia. Seguridad y medioambiente.
- 7. Reporte de actividad e incidencias.

UNIDAD FORMATIVA 3. SUPERVISIÓN DEL MANTENIMINETO DE INSTALACIONES DE REDES DE VOZ Y DATOS EN EL ENTORNO DE EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN INSTALACIONES DE REDES DE VOZ Y DATOS.

- 1. Métodos y técnicas usadas en la localización de averías.
- 2.Interpretación de esquemas y documentación técnica.
- 3. Identificación de elementos y equipos de la instalación.
- 4. Tipología y características de los síntomas de avería.
- 5. Procedimientos de intervención para el diagnóstico de averías.
- 6. Pruebas activas y pasivas.
- 7. Equipos de prueba y medida para cableados de cobre.
- 8. Equipos de prueba y medida para cableados de fibra óptica.
- 9. Equipos de prueba y medida para redes de voz y datos inalámbricas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPARACIÓN DE AVERÍAS EN INSTALACIONES DE REDES DE VOZ Y DATOS.

- 1. Métodos para la reparación de los distintos componentes de las instalaciones.
- 2.Intervenciones correctivas.
- 3. Realización de ajustes.
- 4. Restablecimiento de las condiciones funcionales.
- 5.Informe de actividades.
- 6.Desmontaje y reparación o reposición de elementos mecánicos eléctricos y electrónicos.
- 7. Equipos y herramientas específicos.
- 8.Informe de actividades.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y PREVENTIVO EN INSTALACIONES DE REDES DE VOZ Y DATOS.

- 1. Normativa y reglamentación.
- 2. Procedimientos y operaciones para la toma de medidas.
- 3. Comprobación y ajuste de los parámetros a los valores de consigna.
- 4. Mapas de cableado.
- 5. Prestaciones de canal de cableado balanceado.

- 6. Prestaciones de canal de cableado de fibra óptica.
- 7.Interferencia y niveles de señal en redes inalámbricas.
- 8.Límites de prestaciones del enlace.
- 9. Verificación de las prestaciones mecánicas en conectores y tomas.
- 10. Programa de mantenimiento predictivo y preventivo.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDIOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD EN INSTALACIONES DE REDES DE VOZ Y DATOS.

- 1. Normativa de seguridad de telecomunicaciones.
- 2. Medios y equipos de seguridad individuales y colectivos.
- 3.Trabajo en altura.
- 4. Prevención de accidentes.
- 5. Plan de evacuación y rescate de personas.
- 6. Procedimientos de emergencia. Seguridad y medioambiente.
- 7. Reporte de actividad e incidencias.

fax: 958 050 245