ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso
MF1565_2 Mantenimiento de Sistemas de Telecomunicación de Red Telefónica

---

Modalidad de realización del curso: A distancia y Online

Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF1565_2 Mantenimiento de Sistemas de Telecomunicación, regulada en el Real Decreto 1077/2012, de 13 de Julio, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para el mantenimiento preventivo y correctivo de equipos y sistemas de telecomunicación de red telefónica y prevención de riesgos.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA

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

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. - Accidente de trabajo
6. - Enfermedad profesional
7. - Otras patologías derivadas del trabajo
8. - Repercusiones económicas y de funcionamiento
9. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
10. - La ley de prevención de riesgos laborales
11. - El reglamento de los servicios de prevención
12. - Alcance y fundamentos jurídicos
13. - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo
14. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
15. - Organismos nacionales
16. - Organismos de carácter autonómico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas
4. Riesgos del trabajo en altura
5. Riesgos asociados al medio de trabajo:
6. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos
7. - El fuego
8. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
9. - La fatiga física
10. - La fatiga mental
11. - La insatisfacción laboral
12. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:

13. - La protección colectiva
14. - La protección individual

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

1. Tipos de accidentes
2. Evaluación primaria del accidentado
3. Primeros auxilios
4. Socorrismo
5. Situaciones de emergencia
6. Planes de emergencia y evacuación
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS DE TIPO ELÉCTRICO Y ELECTROMAGNÉTICO

1. Tipos de accidentes eléctricos
2. Contactos directos:
3. - Contacto directo con dos conductores activos de una línea
4. - Contacto directo con un conductor activo de línea y masa o tierra
5. - Descarga por inducción
6. Protección contra contactos directos:
7. - Alejamiento de las partes activas
8. - Interposición de obstáculos
9. - Recubrimiento de las partes activas
10. Contactos indirectos:
11. - Puesta a tierra de las masas
12. - Doble aislamiento
13. - Interruptor diferencial
14. Exposición a campos y ondas electromagnéticas. Efectos térmicos
15. Actuación en caso de accidente
16. Normas de seguridad:

17. - Trabajos sin tensión
18. - Trabajos con tensión
19. Material de seguridad

UNIDAD FORMATIVA 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA

1. Plan de mantenimiento preventivo
2. Programación de operaciones periódicas de:
3. - Infraestructura y seguridad de accesos
4. - Bastidores y estructuras metálicas
5. - Sistemas y equipos de radio y control
6. - Líneas de transmisión
7. - Instalaciones eléctricas
8. - Tomas de tierra
9. Formularios de comunicación y control
10. Libro de equipo. Histórico de mantenimiento
11. Identificación y codificación de tareas
12. Inventario. Identificación de equipos
13. Planos, esquemas y croquis
14. Manual de instrucciones
15. Aplicaciones informáticas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA

1. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares

2. Equipos de protección individuales y colectivos
3. Criterios y puntos de revisión
4. Técnicas de diagnóstico. Pruebas, medidas, procedimientos entre otros
5. Mantenimiento preventivo en: Edificación, bastidores y soportes, acometida y cuadros eléctricos, toma de tierra y protecciones, climatización, etc...
6. Sustitución de elementos en función de su vida útil
7. - Gestión de residuos
8. - Control de inventario
9. Elaboración de informes e histórico de averías

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SUBSISTEMAS DE RADIO Y CONTROL

1. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
2. Equipos de protección individuales y colectivos
3. Verificación y control de equipos instalados:
4. - Fijación y sujeciones a bastidores
5. - Slots habilitados
6. - Indicadores luminosos
7. - Ventiladores
8. Revisión de líneas eléctricas de distribución a equipos de radio
9. Revisión de cableados y conexiones
10. Revisión de filtro para transmisión y recepción
11. Utilidades de supervisión y monitorización de funcionamiento de los equipos:
12. - Niveles de potencia
13. - Alarmas técnicas
14. - Históricos de eventos
15. Revisión de la puesta a tierra de los equipos de radio
16. Sustitución de elementos en función de su vida útil
17. Gestión de residuos

UNIDAD FORMATIVA 3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SISTEMAS

DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES DE RED TELEFÓNICA

1. Plan de mantenimiento correctivo
2. Interpretación de planos, esquemas y croquis
3. Inventario. Identificación de equipos
4. Lista de chequeo
5. Libro de equipo. Histórico de averías
6. Procedimiento de comprobaciones
7. Informe de reparación de averías
8. Manual de instrucciones
9. Aplicaciones informáticas
10. Otros documentos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES DE RED TELEFÓNICA

1. Parámetros de funcionamiento. Medidas
2. Tipología y diagnóstico
3. Técnicas de localización de averías: En reposo, en transmisión
4. Identificación y descripción de averías críticas en sistemas de telecomunicaciones
5. Elaboración de hipótesis según la sintomatología
6. Plan de intervención
7. Equipo y herramientas
8. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REPARACIÓN DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES DE RED TELEFÓNICA

1. Plan de intervención específico
2. Identificación de elementos a sustituir
3. Sustitución de elementos:
4. - En las infraestructuras
5. - En los subsistemas de radio y control
6. Ajustes y puesta a punto
7. Procedimientos de puesta en servicio
8. Calidad en las intervenciones
9. Normas de seguridad personal y de los equipos
10. Elaboración de informes e histórico de averías

C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga

Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941

www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS