



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF1187_3 Supervisión del Mantenimiento de las Infraestructuras de Telecomunicación y de Redes de Voz y Datos en el Entorno de Edificios

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En el ámbito de la electricidad y electrónica, es necesario conocer los diferentes campos de la gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de las infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y datos en el entorno de edificios, dentro del área profesional instalaciones de telecomunicación. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para supervisar el mantenimiento de las infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y datos en el entorno de edificios.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. 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 EN 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:
8. - Resistencia óhmica
9. - Resistencia de aislamiento
10. Pruebas de continuidad y correspondencia
11. Continuidad y resistencia de la toma de tierra
12. 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. 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 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 MANTENIMIENTO 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



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