

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF1339 Supervisión del Montaje de Instalaciones de CCTV, Sonorización y Megafonía 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 montaje de las infraestructuras de telecomunicación y de redes de voz y datos en el entorno de edificios.

CONTENIDOS

**UNIDAD FORMATIVA 1. 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:
4. - Cámaras
5. - Monitores
6. Equipos y técnicas de proceso de imágenes
7. Comprensión
8. Resolución, grabación y almacenamiento
9. Medios de transmisión cableados e inalámbricos en instalaciones de CCTV
10. - Conectores específicos de los sistemas CCTV
11. - Tipos de instalaciones de megafonía y sonorización
12. - Transductores de entrada y salida:
13. - Micrófonos
14. - Altavoces
15. Equipos de proceso de señales de audio:
16. - Amplificadores
17. - Ecualizadores
18. - Mesas de mezcla
19. - Filtros
20. - Consolas de control
21. - Medios cableados e inalámbricos en instalaciones de megafonía y sonorización
22. - 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:
2. - De situación
3. - De detalle y conjunto
4. - Simbólicos

5. Software de interpretación de planos
6. Procesos de montaje: Planificación de la obra
7. Replanteo de la obra: mediciones y cantidades
8. Listados de materiales, equipos y herramientas
9. Emplazamiento de la instalación
10. Viabilidad del montaje (contingencias)
11. 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:
4. - Elementos ópticos, campo de visión
5. - Sensores CCD
6. - Monitores y mesas de control
7. - Envolventes, fijaciones y soportes
8. - Grados de protección
9. - Canalizaciones
10. - Tomas de tierra
11. Montaje de equipos de procesamiento de imágenes y vídeo
12. Distribución de señales de audio y vídeo:
13. - Señales de vídeo comprensión y resolución
14. - Señal de audio, unidades y niveles de sonido
15. - Medios de transmisión cableados e inalámbricos
16. - Ruído eléctrico, distorsión
17. - Apantallamiento y puesta a tierra
18. Procedimientos de conexionado
19. Integración de sistemas CCTV, megafonía y sonido en redes IP.
20. 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:
6. - Cartas de ajuste y generadores patrón
7. - Iluminación y contraste
8. - Calidad de compresión y resolución en los dispositivos de grabación
9. Conjunto de pruebas para una instalación de megafonía y sonorización
10. - Vúmetros, generadores de onda y osciloscopios, sonómetros, analizadores de respuesta en frecuencia
11. Medida de niveles nominales de señales, ganancia de procesadores, niveles máximos de salida, polaridades
12. Terminaciones de cableados, tomas de tierra, atenuaciones e interferencias
13. Elaboración de informes de contingencias
14. Protocolo de pruebas de puesta en servicio
15. 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



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