



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF2152 Mantenimiento Preventivo de Equipos de Imagen y Sonido

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 a la Unidad Formativa UF2152 Mantenimiento preventivo de equipos de imagen y sonido, incluida en el Módulo Formativo MF1826_3 Mantenimiento de equipos de imagen y sonido, regulada en el Real Decreto 616/2013, de 2 de Agosto, que permita al alumno adquirir las competencias profesionales necesarias para mantener equipos de imagen y sonido, así como el mantenimiento preventivo de los mismos.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE IMÁGEN Y SONIDO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS DE LOS EQUIPOS DE SONIDO

1. Características de la señal de audiofrecuencia
2. Equipos de sonido. Diagramas de bloques. Configuraciones, componentes y características técnicas
3. Procesado de la señal. Conversión digital de audio. Compresión y codificación de la

señal de audio

4. Micrófonos. Altavoces. Cables de audio y conectores
5. Equipos electrónicos de tratamiento de las señales de audiofrecuencia
6. Preamplificadores y amplificadores de audio, ecualizadores, mezcladores y generadores de efectos entre otros
7. Grabación y reproducción de señales de audio. Procesado de la señal. Soportes de grabación
8. Equipos grabadores de la señal de audio. Diagrama de bloques y circuitos
9. Equipos reproductores de la señal de audio. Diagrama de bloques y circuitos
10. Electromecánica de los equipos de grabadores y/o reproductores de audio

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS DE LOS EQUIPOS DE IMÁGEN

1. Señal de vídeo. Sistemas de televisión
2. Receptores de TV y monitores de vídeo. Bloques funcionales y circuitos
3. Cámaras de vídeo. Bloques funcionales y circuitos
4. Dispositivos captadores de Imágen: Tubos de cámara y sensores CCD entre otros
5. Dispositivos presentadores de imágen: Monitores, pantallas de proyección entre otros
6. Equipos de proyección de imágenes. Tipos. Bloques funcionales y circuitos
7. Grabación y reproducción de señales de vídeo. Soportes de grabación
8. Equipos grabadores de vídeo. Diagrama de bloques y circuitos. Procesos de la señal de vídeo y audio
9. Equipos reproductores de vídeo. Diagrama de bloques y circuitos. Procesos de la señal de vídeo y audio
10. Electromecánica en cámaras y en los equipos de grabadores y/o reproductores de vídeo
11. Procesado de la señal de vídeo. Configuraciones. Componentes. Características técnicas
12. Equipos electrónicos de procesado de las señales de vídeo
13. Matrices y selectores, mezcladores y generadores de efectos entre otros equipos
14. Simbología normalizada

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS DE IMÁGEN Y SONIDO

1. Documentación técnica. Esquemas
2. Técnicas de mantenimiento preventivo
3. Planes de actuación en mantenimiento preventivo. Histórico de mantenimiento
4. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
5. Técnicas de montaje y extracción de componentes y tarjetas
6. Procedimiento de cambio de partes desgastadas, reajustes de circuitos y lubricación de partes mecánicas entre otros
7. Herramientas informáticas de gestión del mantenimiento
8. Elaboración de documentación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ACTUALIZACIÓN Y RECONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS DE IMÁGEN Y SONIDO

1. Documentación técnica. Indicaciones de funcionamiento. Puntos críticos
2. Condiciones del entorno de trabajo
3. Técnicas de actualización de tarjetas
4. Procedimientos de actualización de circuitos y componentes
5. Pruebas de funcionamiento y ajustes
6. Sustitución del firmware
7. Gestión de residuos
8. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 5. VERIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS DE IMÁGEN Y SONIDO

1. Documentación técnica
2. Puntos de prueba y ajuste. Métodos
3. Pruebas para la localización de fallos (conectores, fatiga y desgastes, entre otros)
4. Verificación de parámetros en uso
5. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
6. Medidas de seguridad
7. Plan de gestión de residuos
8. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DOCUMENTACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LOS EQUIPOS DE IMÁGEN Y SONIDO

1. Planos y esquemas de los equipos de imagen y sonido
2. Manuales técnicos
3. Plan de calidad en la ejecución del mantenimiento preventivo
4. Protocolo de medidas
5. Históricos de servicio. Elaboración y mantenimiento
6. Informes de puesta en marcha
7. Inventario de almacén, control de stock
8. Documentos de entrega
9. Calculo de presupuestos y facturas
10. Documentación de garantía
11. Normativa de seguridad y prevención de riesgos laborales
12. Normativa de gestión de residuos



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