



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## MF0119\_2 Reparación Equipos Electrónicos de Vídeo

---

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 MF0119\_2 Reparación equipos electrónicos de vídeo, regulado en el Real Decreto 616/2013, de 2 de Agosto, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias reparar equipos electrónicos de audio y vídeo en condiciones de calidad, seguridad y tiempos de respuesta adecuados.

### CONTENIDOS

#### MÓDULO 1. REPARACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE VÍDEO

##### UNIDAD FORMATIVA 1. REPARACIÓN DE EQUIPOS RECEPTORES DE TELEVISIÓN Y DE SISTEMAS DE VIDEOPROYECCIÓN

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS RECEPTORES DE TELEVISIÓN Y DE VIDEOPROYECCIÓN

1. Características de la señal de audio y vídeo
2. Señal de vídeo digital. Formatos digitales
3. Características de la señal de radiofrecuencia. Espectro de radiofrecuencia. Modulaciones analógicas y digitales
4. Equipos receptores de televisión: Características y configuraciones
5. Equipos de videoproyección: Características y configuraciones
6. Cables y conectores
7. Parámetros fundamentales
8. Simbología normalizada
9. Interpretación de esquemas electrónicos. Diagramas de bloques
10. Procesado de la señal de audio y vídeo
11. Documentación técnica

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN LOS EQUIPOS RECEPTORES DE TELEVISIÓN

1. Interpretación de planos, esquemas y manuales de montaje
2. Tipología de averías y averías típicas
3. Técnicas de diagnóstico de averías. Pruebas, medidas y procedimientos
4. Técnicas de elaboración de hipótesis y plan de intervención
5. Presupuestos
6. Informe del proceso de localización de averías
7. Normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. REPARACIÓN DE AVERÍAS EN LOS RECEPTORES DE TELEVISIÓN

1. Utilización de esquemas electrónicos en las reparaciones
2. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares utilizados en el diagnóstico y reparación de los equipos
3. Técnicas aplicadas a la reparación de averías en los receptores de televisión (soldadura

- y mediciones, entre otros)
4. Procedimientos de montaje/desmontaje
  5. Procedimientos de reparación
  6. Instrumentos y procedimientos de medida y ajuste. Verificación de parámetros eléctricos
  7. Comprobación y modificación de parámetros del software
  8. Informes del proceso de reparación de averías
  9. Gestión de residuos. Aplicación de la normativa vigente

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN LOS EQUIPOS DE VIDEOPROYECCIÓN

1. Interpretación de planos y esquemas
2. Tipología de averías y averías típicas (ópticas y electrónicas, entre otras)
3. Técnicas de diagnóstico de averías. Pruebas, medidas y procedimientos
4. Técnicas de elaboración de hipótesis y plan de intervención
5. Presupuestos
6. Gestión de repuestos
7. Informe del proceso de localización de averías
8. Normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. REPARACIÓN DE AVERÍAS EN LOS EQUIPOS DE VIDEOPROYECCIÓN

1. Interpretación de esquemas electrónicos y guías de reparación
2. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares utilizados en el diagnóstico y reparación de los equipos
3. Técnicas aplicadas a la reparación de averías en los equipos de videoproyección (soldadura y mediciones, entre otros)
4. Procedimientos de reparación de equipos de videoproyección
5. Procedimientos de montaje/desmontaje
6. Instrumentos y procedimientos de medida y ajuste. Verificación de parámetros

eléctricos

7. Comprobación y modificación de parámetros del software
8. Informes del proceso de reparación de averías
9. Gestión de residuos. Aplicación de la normativa vigente

## UNIDAD FORMATIVA 2. REPARACIÓN DE EQUIPOS DE GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE LA SEÑAL DE VÍDEO

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS DE GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE LA SEÑAL DE VÍDEO

1. Características de la señal de audio y vídeo
2. Señal de vídeo digital. Formatos digitales
3. Equipos de grabación y reproducción de la señal de vídeo: Tipos, características y configuraciones
4. Cables y conectores
5. Parámetros característicos
6. Interpretación de esquemas electromecánicos. Diagramas de bloques
7. Interpretación de esquemas electrónicos. Diagramas de bloques
8. Procesado y tratamiento de la señal de vídeo en los procesos de grabación y reproducción
9. Documentación técnica. Simbología normalizada

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN LOS EQUIPOS DE GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE LA SEÑAL DE VÍDEO

1. Documentación técnica de los equipos
2. Tipología de averías
3. Técnicas de diagnóstico de averías. Pruebas, medidas y procedimientos
4. Técnicas de elaboración de hipótesis y plan de intervención

5. Procedimientos de gestión de repuestos
6. Elaboración de presupuestos
7. Software de diagnóstico
8. Documentación del proceso de localización de averías
9. Normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. REPARACIÓN DE AVERÍAS ELECTRÓNICAS EN LOS EQUIPOS DE GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE LA SEÑAL DE VÍDEO

1. Interpretación de esquemas electrónicos
2. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
3. Procedimientos de montaje/desmontaje para la reparación de averías electrónicas
4. Técnicas aplicadas a la reparación de averías electrónicas (soldadura y mediciones, entre otros)
5. Instrumentos y procedimientos de medida y ajuste. Verificación de parámetros
6. Gestión del software
7. Documentación del proceso de reparación de averías
8. Gestión de residuos. Aplicación de la normativa vigente

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. REPARACIÓN DE AVERÍAS ELECTROMECAÑICAS Y ÓPTICAS EN LOS EQUIPOS DE GRABACIÓN Y REPRODUCCIÓN DE LA SEÑAL DE VÍDEO

1. Manuales de despieces electromecánicos y ópticos
2. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares utilizados en el diagnóstico y reparación de las averías electromecánicas
3. Técnicas aplicadas a la reparación de averías electromecánicas y ópticas
4. Procedimientos de montaje/desmontaje para la reparación de averías electromecánicas y ópticas
5. Instrumentos y procedimientos de medida y ajuste electromecánico

6. Verificación de parámetros electromecánicos y ópticos
7. Procedimientos de calidad
8. Gestión del software
9. Documentación del proceso de reparación de averías
10. Gestión de residuos. Aplicación de la normativa vigente
11. Normativa de prevención de riesgos laborales

## UNIDAD FORMATIVA 3. REPARACIÓN DE EQUIPOS DE CAPTACIÓN Y TRATAMIENTO DE LA SEÑAL DE VÍDEO

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS DE CAPTACIÓN Y TRATAMIENTO DE LA SEÑAL DE VÍDEO

1. Características y naturaleza de la luz. El espectro visible
2. Características de la señal de vídeo
3. Señal de vídeo digital. Formatos digitales
4. Equipos de captación de vídeo (cámaras): Características y configuraciones
5. Equipos de tratamiento de la señal de vídeo (Matrices y selectores, mezcladores y generadores de efectos entre otros equipos. ): Características y configuraciones
6. Cables y conectores
7. Parámetros fundamentales
8. Simbología normalizada
9. Interpretación de esquemas electrónicos. Diagramas de bloques
10. Procesado de la señal
11. Documentación técnica

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN LOS EQUIPOS DE CAPTACIÓN

1. Interpretación de planos y esquemas
2. Tipología de averías y averías típicas (ópticas y electrónicas, entre otras. )

3. Técnicas de diagnóstico de averías. Pruebas, medidas y procedimientos
4. Técnicas de elaboración de hipótesis y plan de intervención
5. Presupuestos. Despieces y repuestos
6. Informe del proceso de localización de averías
7. Normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. REPARACIÓN DE AVERÍAS EN LOS EQUIPOS DE CAPTACIÓN

1. Interpretación de esquemas electrónicos
2. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
3. Técnicas aplicadas a la reparación de averías en los equipos de captación (soldadura y mediciones, entre otros)
4. Procedimientos de montaje/desmontaje para la reparación de averías
5. Instrumentos y procedimientos de medida y ajuste. Verificación de parámetros
6. Comprobación y modificación de parámetros del software
7. Informes del proceso de reparación de averías
8. Gestión de residuos. Aplicación de la normativa vigente

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN LOS EQUIPOS DE TRATAMIENTO DE LA SEÑAL DE VÍDEO

1. Interpretación de planos y esquemas
2. Tipología de averías y averías típicas
3. Técnicas de diagnóstico de averías. Pruebas, medidas y procedimientos
4. Técnicas de elaboración de hipótesis y plan de intervención
5. Presupuestos
6. Procedimientos de gestión de repuestos
7. Informe del proceso de localización de averías
8. Normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. REPARACIÓN DE AVERÍAS EN LOS EQUIPOS DE TRATAMIENTO DE LA SEÑAL DE VÍDEO

1. Uso de esquemas electrónicos en las reparaciones
2. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares utilizados en el diagnóstico y reparación de los equipos
3. Técnicas aplicadas a la reparación de averías en los equipos de tratamiento de la señal de vídeo (soldadura y mediciones, entre otros)
4. Reparación de los equipos de tratamiento de la señal de vídeo siguiendo los criterios de calidad exigidos
5. Procedimientos de montaje/desmontaje para la reparación de averías
6. Instrumentos y procedimientos de medida y ajuste. Verificación de parámetros
7. Comprobación y modificación de parámetros del software
8. Informes del proceso de reparación de averías
9. Gestión de residuos. Aplicación de la normativa vigente



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)