

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

ELEQ0311 Mantenimiento de Equipos Electrónicos

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

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

OBJETIVOS

Este curso se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad ELEQ0311 Mantenimiento de Equipos Electrónicos, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal que permitirá al alumnado adquirir las habilidades profesionales necesarias para el mantenimiento de equipos con circuitos de electrónica digital microprogramable, equipos de telecomunicación, equipos electrónicos de potencia y control y equipos de imagen y sonido.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. MF1823_3 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS CON CIRCUITOS DE ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

UNIDAD FORMATIVA 1. UF2146 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS CON CIRCUITOS DE ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

1. Sistemas y códigos de numeración
2. Familias lógicas integradas. Características
3. Lógica combinatorial y secuencial
4. Estructura de un sistema digital microprogramable
5. Microprocesadores y microcontroladores. Tipos y características
6. Dispositivos para el almacenamiento de datos. Tipos y características
7. Dispositivos de entrada/salida
8. Lenguajes de programación. Niveles. Sistemas operativos
9. Dispositivos lógicos programables: Tipos, características y entornos de desarrollo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS DE EQUIPOS CON ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

1. Simbología electrónica. Esquemas y diagramas
2. Diagramas de bloques. Funciones
3. Elementos de los equipos: Módulos, tarjetas y conexiones entre otros
4. Identificación y localización de componentes. Documentación técnica
5. Interpretación de esquemas. Descripción del funcionamiento
6. Identificación de puntos de prueba

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS CON ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

1. Mantenimiento: Tipos y características
2. Documentación técnica
3. Equipos y herramientas
4. Planificación del mantenimiento preventivo. Plan de intervención
5. Organización del puesto de trabajo
6. Procedimientos de comprobación

7. - Inspección visual
8. - Limpieza de equipos
9. - Alimentación
10. - Refrigeración de equipos
11. - Cableado y sistemas de conexión
12. - Elementos de seguridad y protecciones
13. - Otros
14. Comprobación de parámetros característicos y puntos de test
15. Procedimientos de sustitución y prueba de componentes
16. Procedimientos de ajuste del equipo
17. Elaboración de informes y documentación
18. Gestión de residuos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ACTUALIZACIÓN Y RECONFIGURACIÓN DE EQUIPOS CON ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

1. Documentación técnica
2. Plan de intervención
3. Plan de gestión de residuos
4. Herramientas, equipos de medida
5. Procedimientos de actualización de tarjetas y módulos
6. Actualización de firmware
7. Protocolos para la instalación y sustitución de componentes
8. Procedimientos de pruebas y ajustes
9. Elaboración de informes
10. Gestión de residuos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. VERIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS CON ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

1. Esquemas y documentación técnica
2. Protocolos de verificación

3. Secuencias y fases de verificación
4. Herramientas y equipos de medida
5. Procedimientos de medida de niveles de voltaje y calidad de la alimentación
6. Parámetros característicos
7. Verificación de niveles de señal en puntos de test
8. Elaboración de informes técnicos
9. Protocolos de identificación y almacenado de equipos verificados

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DOCUMENTACIÓN EN EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS EQUIPOS CON ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

1. Gestión del mantenimiento
2. Plan de calidad en la ejecución del mantenimiento
3. Planos y esquemas electrónicos. Herramientas CAD
4. Manuales técnicos del fabricante
5. Históricos de servicio. Elaboración y mantenimiento
6. Inventario de almacén
7. Elaboración de presupuestos
8. Organización y archivado de códigos de programa y drivers
9. Informes de puesta en marcha
10. Documentos de garantía
11. Normativa de gestión de residuos
12. Normativa de seguridad y prevención de riesgos laborales

UNIDAD FORMATIVA 2. UF2147 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS CON CIRCUITOS DE ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIAGNÓSTICO DE DISFUNCIONES Y AVERÍAS EN EQUIPOS CON ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

1. Documentación técnica. Identificación de componentes
2. Tipología de las averías
3. Equipos de medida y diagnóstico: Aplicaciones y procedimientos de uso
4. Técnicas de diagnóstico y localización. Medios específicos
5. Identificación de los síntomas de disfunción o avería
6. Técnicas de elaboración de hipótesis
7. Plan de intervención
8. Herramientas y útiles
9. Elaboración de informes técnicos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS CON ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

1. Averías comunes: Causas y efectos en los equipos
2. Procedimientos correctivos
3. Herramientas y equipos: Aplicaciones y procedimientos de utilización
4. Técnicas de identificación de componentes y módulos defectuosos
5. Procedimientos de sustitución
6. Técnicas de soldadura y desoldadura de componentes
7. Protocolos de ajuste y puesta en servicio
8. Histórico de averías
9. Software de gestión del mantenimiento
10. Elaboración de informes técnicos
11. Gestión de residuos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AJUSTE DE LOS EQUIPOS CON ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

1. Documentación técnica. Interpretación para el ajuste de equipos
2. Protocolos de ajuste
3. Identificación de puntos de medida y ajuste
4. Secuencia y fases de ajuste
5. Equipos de medida. Características y utilización
6. Software específico
7. Protocolo de puesta en servicio
8. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DOCUMENTACIÓN EN EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS CON CIRCUITOS DE ELECTRÓNICA DIGITAL MICROPROGRAMABLE

1. Documentación técnica. Esquemas
2. Elaboración de presupuestos
3. Partes de averías
4. Órdenes de trabajo
5. Fichas técnicas de intervención
6. Históricos de averías
7. Procedimientos de puesta en marcha. Recomendaciones de uso
8. Acta de entrega del equipo. Documentos de garantía
9. Normativa de gestión de residuos
10. Normativa de seguridad y prevención de riesgos laborales
11. Normativa sobre compatibilidad electromagnética (CEM)
12. Normativa sobre aparatos eléctricos y electrónicos

MÓDULO 2. MF1824_3 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE

TELECOMUNICACIÓN

UNIDAD FORMATIVA 1. UF2148 ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

1. Sistemas de telecomunicación: Arquitectura y características
2. Interpretación de esquemas. Simbología normalizada
3. Interpretación de planos
4. Técnicas de telecomunicación: Modulación, demodulación, conversión de medio, amplificación, oscilación, control, entre otros
5. Equipos de telecomunicación: Modulador, demodulador, fuente de alimentación, oscilador, convertidor, amplificador, emisor de RF, entre otros
6. Emisores y receptores de señales ópticas (infrarrojos, láser, LED, entre otros)
7. Sistemas de monitorización vía IP
8. Sistemas de alimentación ininterrumpida
9. Antenas. Funcionamiento y tipos
10. Equipos de medida: Polímetro, medidor de campo, analizador de espectro, vatímetro, analizador de trama, osciloscopio, entre otros
11. Cables y líneas de transmisión: Tipos y características
12. Medidas de protección (EMI/RFI) y compatibilidad electromagnética (CEM)

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

1. Documentación técnica. Interpretación
2. Tipología de averías. Relación entre efectos y causas
3. Técnicas de diagnóstico: Sintomatología, pruebas, medidas y procedimientos
4. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
5. Herramientas de diagnosis asistidas por ordenador. Telediagnosis

6. Elaboración de hipótesis para el diagnóstico
7. Localización del elemento averiado
8. Elaboración de informes de actividades y resultados

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN Y NORMATIVA PARA EL DIAGNÓSTICO Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN LOS EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

1. Planos y esquemas de los equipos de telecomunicación
2. Manuales técnicos
3. Autorizaciones para el diagnóstico
4. Protocolo de medidas
5. Inventario de almacén, control de stock
6. Presupuestos
7. Herramientas informáticas para la elaboración de la documentación

UNIDAD FORMATIVA 2. UF2149 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

1. Técnicas de mantenimiento correctivo
2. Tipología de averías. Efectos y causas
3. Técnicas de reparación. Pruebas, medidas y procedimientos
4. Técnicas y optimización de los procesos de soldadura. Estaciones de soldadura
5. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
6. Manuales de montaje/desmontaje de equipos
7. Técnicas de montaje y extracción de componentes y tarjetas
8. Protocolos de puesta en funcionamiento de equipos
9. Sistema de supervisión y control. Alarmas y seguridades

10. Consideraciones medioambientales y de seguridad en el puesto de trabajo
11. Fuentes de carga electroestática
12. Prevención de daños por descargas electroestáticas
13. Elaboración de informes e histórico de averías

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACTUALIZACIÓN Y RECONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

1. Documentación técnica. Inspección de funcionamiento
2. Actualización y reconfiguración del hardware. Métodos
3. Actualización y reconfiguración del software. Métodos
4. Técnicas y métodos para la actualización de un firmware
5. Actualización y modificación de parámetros
6. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
7. Pruebas y ajustes
8. Medidas de seguridad. Protección radioeléctrica
9. Plan de gestión de residuos
10. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

1. Puntos de prueba y ajuste. Métodos. Documentación técnica
2. Ajustes y pruebas para la puesta en funcionamiento
3. Actualización y modificación de parámetros para la puesta en funcionamiento
4. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
5. Protocolos de puesta en marcha
6. Medidas de seguridad
7. Plan de gestión de residuos
8. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DOCUMENTACIÓN Y NORMATIVA PARA EL

MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN LOS EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

1. Planos y esquemas de los equipos de telecomunicación
2. Manuales técnicos
3. Herramientas informáticas para el mantenimiento
4. Herramientas ofimáticas para la elaboración de documentación
5. Plan de calidad en la ejecución del mantenimiento correctivo
6. Protocolo de medidas
7. Históricos de servicio. Elaboración y mantenimiento
8. Informes de puesta en marcha
9. Inventario de almacén, control de stock
10. Documentos de entrega
11. Facturas. Garantía
12. Normativa de seguridad y prevención de riesgos laborales
13. Normativa de gestión de residuos

MÓDULO 3. MF1825_3 MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA Y CONTROL

UNIDAD FORMATIVA 1. UF2150 ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA Y CONTROL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA Y CONTROL

1. Simbología electrónica. Esquemas y diagramas. Interpretación
2. Sistemas de control. Tipos y características
3. Regulación de potencia
4. Tecnologías: Analógica y digital
5. Equipo electrónico de potencia y control. Estructura. Diagramas de bloques

6. Elementos de los equipos: Módulos, tarjetas y conexiones entre otros
7. Equipos electrónicos de control: Reguladores, autómatas, entre otros
8. Equipos electrónicos de potencia: Amplificadores de señal, convertidores, variadores, entre otros
9. Sistemas y buses de comunicación
10. Elementos y módulos de seguridad eléctrica
11. Identificación y localización de componentes. Documentación técnica
12. Identificación de puntos de prueba
13. Parametrización del equipo. Influencia en el funcionamiento
14. Factores de riesgo y medios de seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIAGNÓSTICO Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA Y CONTROL

1. Manuales y esquemas. Interpretación
2. Tipología de las averías
3. Equipos de medida y diagnóstico: Aplicaciones y procedimientos de uso
4. Técnicas de diagnóstico y localización. Medios específicos
5. Identificación de los síntomas de disfunción o avería
6. Identificación de componentes
7. Técnicas de elaboración de hipótesis
8. Plan de intervención
9. Herramientas y útiles
10. Elaboración de informes técnicos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA Y CONTROL

1. Planos y esquemas electrónicos. Herramientas CAD
2. Manuales técnicos del fabricante
3. Históricos de servicio. Elaboración y mantenimiento
4. Partes de averías

5. Ordenes de trabajo
6. Fichas técnicas de intervención
7. Históricos de averías
8. Inventario de almacén
9. Elaboración de presupuestos
10. Normativa de seguridad y prevención de riesgos laborales
11. Normativa sobre compatibilidad electromagnética (CEM)
12. Normativa sobre aparatos eléctricos y electrónicos

UNIDAD FORMATIVA 2. UF2151 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA Y CONTROL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA Y CONTROL

1. Averías comunes: Causas y efectos en los equipos
2. Procedimientos correctivos
3. Herramientas y equipos: Aplicaciones y procedimientos de utilización
4. Técnicas de identificación de componentes y módulos defectuosos
5. Plan de intervención
6. Procedimientos de sustitución
7. Técnicas de soldadura y desoldadura de componentes
8. Protocolos de ajuste y puesta en servicio
9. Histórico de averías
10. Software de gestión del mantenimiento
11. Elaboración de informes técnicos
12. Gestión de residuos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA Y CONTROL

1. Esquemas y documentación técnica
2. Protocolos de verificación
3. Secuencias y fases de verificación
4. Herramientas y equipos de medida
5. Procedimientos de medida de niveles de voltaje y calidad de la alimentación
6. Parámetros característicos
7. Verificación de niveles de señal en puntos de test
8. Documentación técnica. Interpretación para el ajuste de equipos
9. Protocolos de ajuste
10. Identificación de puntos de medida y ajuste
11. Secuencia y fases de ajuste
12. Equipos de medida. Características y utilización
13. Equipos de medida. Características y utilización
14. Software específico
15. Protocolo de puesta en servicio
16. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUALIZACIÓN DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA Y CONTROL

1. Documentación técnica
2. Plan de intervención
3. Plan de gestión de residuos
4. Herramientas, equipos de medida
5. Procedimientos de actualización de tarjetas y módulos
6. Actualización de firmware
7. Protocolos para la instalación y sustitución de componentes
8. Procedimientos de pruebas y ajustes
9. Elaboración de informes
10. Gestión de residuos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DOCUMENTACIÓN Y NORMATIVA PARA EL

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE POTENCIA Y CONTROL

1. Documentación técnica. Esquemas
2. Elaboración de presupuestos
3. Partes de averías
4. Ordenes de trabajo
5. Fichas técnicas de intervención
6. Históricos de averías
7. Procedimientos de puesta en marcha. Recomendaciones de uso
8. Acta de entrega del equipo. Documentos de garantía
9. Normativa de gestión de residuos
10. Normativa de seguridad y prevención de riesgos laborales
11. Normativa sobre compatibilidad electromagnética (CEM)
12. Normativa sobre aparatos eléctricos y electrónicos

MÓDULO 4. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE IMÁGEN Y SONIDO

UNIDAD FORMATIVA 1. UF2152 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 imagen: 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

UNIDAD FORMATIVA 2. UF2153 MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS DE IMÁGEN Y SONIDO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS DE LOS EQUIPOS DE IMÁGEN Y SONIDO

1. Interpretación de planos, esquemas y manuales de montaje
2. Tipología de las averías. Relación entre los efectos observados y posibles causas
3. Técnicas de diagnóstico de averías. Pruebas, medidas y procedimientos
4. Técnicas de elaboración de hipótesis
5. Procedimientos y técnicas de intervención en el diagnóstico y localización de averías
6. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
7. Herramientas de diagnosis asistidas por ordenador. Telediagnos
8. Informe del proceso de localización de averías
9. Normas de seguridad en el diagnóstico y reparación de los equipos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN LOS EQUIPOS DE IMÁGEN Y SONIDO

1. Técnicas de mantenimiento correctivo
2. Técnicas y optimización de los procesos de soldadura. Estaciones de soldadura
3. Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
4. Técnicas de desmontaje, montaje y extracción de componentes y tarjetas
5. Técnicas de reparación
6. Procedimientos de actuación en mantenimiento correctivo
7. Pruebas y ajustes
8. Plan de gestión de residuos
9. Histórico de averías
10. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUALIZACIÓN Y RECONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS DE IMÁGEN Y SONIDO

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

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AJUSTE Y VERIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS DE IMÁGEN Y SONIDO

1. Herramientas y útiles para el montaje y ajuste de los equipos
2. Aparatos de medida, ajuste y control

3. Esquemas. Identificación de puntos de test y de ajuste
4. Procedimientos de ajuste
5. Procedimientos de verificación
6. Protocolos de puesta en servicio de equipos
7. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DOCUMENTACIÓN DEL MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN LOS EQUIPOS DE IMÁGEN Y SONIDO

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