

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

ELEM0411 Mantenimiento de Electrodomésticos

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 ELEM0411 Mantenimiento de electrodomésticos, 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 mantener electrodomésticos de gama blanca e industrial, excepto los circuitos, dispositivos y elementos destinados tanto a la conducción como al almacenaje de gases combustibles o refrigerantes, así como pequeños aparatos electrodomésticos (PAE) y herramientas eléctricas, consiguiendo los criterios de calidad, cumpliendo los planes de prevención de riesgos laborales y medioambientales de la empresa, y la normativa de aplicación vigente.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. MF1975_2 MANTENIMIENTO DE ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA BLANCA

UNIDAD FORMATIVA 1. UF2239 DIAGNOSIS DE AVERÍAS EN ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA BLANCA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA BLANCA: TIPOLOGÍA Y ELEMENTOS

1. Electrodomésticos de cocción
2. - Hornos: convencionales, multifunción, pirolíticos, de vapor, hornos microondas
3. - Cocinas: vitrocerámicas, inducción, eléctrica y de gas
4. - Campanas: clásica y decorativa
5. Electrodomésticos de frío:
6. - Frigoríficos: estáticos y dinámicos (no frost)
7. - Congeladores: verticales y horizontales
8. - Aire acondicionado: portátiles, monosplit y multisplit
9. Electrodomésticos de lavado:
10. - Lavadoras: carga frontal, carga superior y lavadora-secadora
11. - Lavavajillas
12. - Secadoras: evacuación y condensación
13. Elementos eléctricos y electrónicos comunes a los electrodomésticos de gama blanca:
Fuentes de alimentación, Sensores, Panel de mandos, Electrónica de potencia
14. - Elementos eléctricos y electrónicos comunes de los electrodomésticos de cocción:
Bobinas de inducción, Ventiladores y extractores, Magnetron, elementos de seguridad (Termostatos mecánicos y eléctricos)
15. - Elementos comunes de los electrodomésticos de cocción a gas: Válvulas y grifos, Sistemas de encendido electrónico, Inyectores, difusores y quemadores
16. Elementos comunes de electrodomésticos de lavado
17. - Sistema hidráulico
18. - Sistema antidesbordamiento y de tratamiento del agua
19. - Sistema calefactor
20. - Programadores electrónicos y electromecánicos
21. Elementos comunes de electrodomésticos de generación de frío

- 22. - Compresor
- 23. - Condensador
- 24. - Evaporador
- 25. - Sistemas de expansión: capilares
- 26. - Válvulas de cuatro vías
- 27. - Cables y sistemas de conducción: tipos y características

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TECNOLOGÍA APLICABLE A LOS ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA BLANCA

- 1. Interpretación de planos y esquemas en electrodomésticos de gama blanca
- 2. - Eléctricos e hidráulicos
- 3. - Despieces
- 4. - Simbología normalizada
- 5. Electricidad aplicable a la reparación de electrodomésticos de gama blanca
- 6. - Circuitos eléctricos monofásicos
- 7. - Circuitos e instalaciones eléctricas: cuadros y motores
- 8. Electrónica aplicable a la reparación de electrodomésticos de gama blanca
- 9. - Electrónica de control, de potencia y visualización
- 10. Termodinámica básica aplicable a electrodomésticos de gama blanca
- 11. - Normas ISO básicas: Temperatura, presión, masa, densidad y energía
- 12. - Teoría básica de sistemas de refrigeración: Sobrecalentamiento, alta presión, calor de compresión, entalpía, efecto de refrigeración, baja presión, sub enfriamiento, identificación de mezclas geotrópicas y estado de la materia
- 13. - Diagramas y tablas: tablas de saturación, diagramas de Carnot, diagramas psicométricos y ciclos de refrigeración por compresión simple
- 14. - Cálculo de necesidades de refrigeración y climatización
- 15. - Tipos de gases refrigerantes y sus aplicaciones: R134A, R407A, R410A y R600A
- 16. - Unidades de presión, tipos de calor y temperatura
- 17. - Propagación del calor. Propiedades físicas de los gases
- 18. - Clases climáticas
- 19. Tecnología de lavado en electrodomésticos de gama blanca:
- 20. - Detergentes para lavadoras y lavavajillas, tipos y componentes del detergente y su

funcionamiento

21. Efectos mecánicos y químicos, tratamiento de aguas
22. - Principio de funcionamiento de lavadoras y lavavajillas comprobación de elementos funcionales y eléctricos
23. Tecnología de Cocción en electrodomésticos de gama blanca:
24. - Eficiencia energética y placas de características
25. - Descripción de los principios de funcionamiento de hornos, encimeras, campanas y microondas
26. - Cálculo de necesidades de extracción

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIPOLOGÍA DE AVERÍAS EN ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA BLANCA

1. Averías mecánicas:
2. - Motores
3. - Rodamientos
4. - Amortiguadores
5. - Compresores
6. - Transmisiones: Correas y poleas
7. - Fugas en grifos y válvulas
8. - Obstrucciones
9. Averías eléctricas:
10. - Conexiones
11. - Conducciones
12. - Consumos
13. - Electroválvulas
14. - Bombas
15. - Focos
16. Averías hidráulicas:
17. - Fugas de agua
18. - Presostato
19. - Caudalímetro
20. - Conductos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE DIAGNOSIS DE AVERÍAS EN ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA BLANCA

1. Técnicas de elaboración de hipótesis
2. Procedimiento de diagnosis de averías
3. - Diagrama de flujos
4. - Pruebas y medidas
5. Técnicas de diagnosis de averías mecánicas
6. - Ruidos, golpes y vibraciones
7. - Comprobación de consumos eléctricos
8. - Comprobación de fugas

9. Técnicas de diagnóstico de averías eléctricas
10. - Utilización de manuales de Servicio del fabricante
11. - Programas PAD (Programa de Ayuda al Diagnóstico)
12. - Comprobación del estado de los dispositivos de regulación y control de los aparatos (Diodos, IGBT's, Triacs, Relés)
13. Técnicas de diagnóstico de averías hidráulicas
14. - Visualización y localización de fugas de agua en los diferentes elementos del circuito hidráulico
15. Instrumentos de medida: polímetros, multímetros, pinza amperimétrica, termómetros, manómetros, registradores (eventos, temperatura y humedad)
16. Técnicas de Intervención en circuitos frigoríficos: técnicas de montaje y desmontaje, pruebas previas al proceso de carga y descarga (estanqueidad, vacío, etc.), proceso de carga y puesta en marcha, medición de presiones, comprobación de fugas, temperaturas, consumos

UNIDAD FORMATIVA 2. UF2240 MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA BLANCA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

1. Plan de intervención
2. Informe de diagnóstico de averías
3. Uso de documentación técnica del procedimiento de servicio del fabricante
4. Sustitución de elementos y limpieza
5. Uso de herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
6. Técnicas de soldadura:
7. - Utilización de equipos de soldadura
8. - Tratamiento de tubería de cobre
9. - Técnicas de soldadura oxiacetilénica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE AJUSTE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA BLANCA

1. Instrumentación de prueba y diagnóstico: Multímetro, manómetros digitales y analógicos, sondas de temperatura, amperímetro, puente de manómetros y termómetros
2. Verificación de equipos mediante utilidades software
3. Verificación y ajuste de parámetros
4. Secuencia de puesta en funcionamiento
5. Pruebas de seguridad:
6. - Derivaciones
7. - Fugas
8. - Estanqueidad

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN Y NORMATIVA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA BLANCA

1. Elaboración de presupuestos y facturas
2. Planos y esquemas eléctricos e hidráulicos. Despieces
3. Histórico de servicio. Elaboración y mantenimiento
4. Informes de puesta en marcha
5. Manuales técnicos
6. Normas de calidad
7. Normativa aplicable vigente

UNIDAD FORMATIVA 3. UF2241 SEGURIDAD Y PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL EN EL MANTENIMIENTO DE ELECTRODOMÉSTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y

SALUD EN EL TRABAJO

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. - Accidente de trabajo
6. - Enfermedad profesional
7. - Otras patologías derivadas del trabajo
8. - Repercusiones económicas y de funcionamiento
9. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
10. - La ley de prevención de riesgos laborales
11. - El reglamento de los servicios de prevención
12. - Alcance y fundamentos jurídicos
13. - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo
14. Organismos públicos relacionados con la seguridad y la salud en el trabajo:
15. - Organismos nacionales
16. - Organismos de carácter autonómico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:
5. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos
6. - El fuego
7. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
8. - La fatiga física
9. - La fatiga mental
10. - La insatisfacción laboral
11. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
12. - La protección colectiva

13. - La protección individual
14. Tipos de accidentes
15. Evaluación primaria del accidentado
16. Primeros auxilios
17. Socorrismo
18. Situaciones de emergencia
19. Planes de emergencia y evacuación
20. Información de apoyo para la actuación de emergencias

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE SEGURIDAD EMPLEADAS EN EL MANTENIMIENTO DE ELECTRODOMÉSTICOS

1. Normas de prevención de riesgos laborales
2. Riesgos más comunes en el mantenimiento de electrodomésticos
3. Ropas y equipos de protección personal
4. Normas de prevención medioambientales:
 5. - Cambio climático y Protocolo de Kyoto
 6. - Agotamiento de la capa de ozono y Protocolo de Montreal
 7. - Uso de refrigerantes alternativos
8. Aplicación del plan de residuos:
 9. - Tipología de residuos
 10. - Tratamiento y gestión de residuos
11. - Requisitos y procedimiento de gestión para almacenamiento, transporte de aceites, gases refrigerantes y residuos contaminados

MÓDULO 2. MF1976_2 MANTENIMIENTO DE ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA INDUSTRIAL

UNIDAD FORMATIVA 1. UF2241 SEGURIDAD Y PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL EN EL MANTENIMIENTO DE ELECTRODOMÉSTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. - Accidente de trabajo
6. - Enfermedad profesional
7. - Otras patologías derivadas del trabajo
8. - Repercusiones económicas y de funcionamiento
9. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
10. - La ley de prevención de riesgos laborales
11. - El reglamento de los servicios de prevención
12. - Alcance y fundamentos jurídicos
13. - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo
14. Organismos públicos relacionados con la seguridad y la salud en el trabajo:
15. - Organismos nacionales
16. - Organismos de carácter autonómico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:
5. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos
6. - El fuego
7. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
8. - La fatiga física
9. - La fatiga mental

10. - La insatisfacción laboral
11. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
12. - La protección colectiva
13. - La protección individual
14. Tipos de accidentes
15. Evaluación primaria del accidentado
16. Primeros auxilios
17. Socorrismo
18. Situaciones de emergencia
19. Planes de emergencia y evacuación
20. Información de apoyo para la actuación de emergencias

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE SEGURIDAD EMPLEADAS EN EL MANTENIMIENTO DE ELECTRODOMÉSTICOS

1. Normas de prevención de riesgos laborales
2. Riesgos más comunes en el mantenimiento de electrodomésticos
3. Ropas y equipos de protección personal
4. Normas de prevención medioambientales:
5. - Cambio climático y Protocolo de Kyoto
6. - Agotamiento de la capa de ozono y Protocolo de Montreal
7. - Uso de refrigerantes alternativos
8. Aplicación del plan de residuos:
9. - Tipología de residuos
10. - Tratamiento y gestión de residuos
11. - Requisitos y procedimiento de gestión para almacenamiento, transporte de aceites, gases refrigerantes y residuos contaminados

UNIDAD FORMATIVA 2. UF2242 MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA INDUSTRIAL:

TIPOLOGÍA Y ELEMENTOS

1. Electrodomésticos industriales de cocción
2. - Hornos: eléctricos, hornos de gas, de vapor y hornos microondas
3. - Cocinas eléctricas: marmitas, armarios calientes, peladoras, calentaplatos, planchas
4. - Cocinas de gas
5. - Campanas: extractores y campanas con sistemas contra incendios
6. Electrodomésticos industriales de frío:
7. - Frigoríficos
8. - Congeladores
9. - Fabricadores de cubitos de hielo
10. Electrodomésticos industriales de lavado:
11. - Lavadoras
12. - Lavaplatos
13. - Secadoras
14. Elementos eléctricos y electrónicos comunes a los electrodomésticos de gama industrial: Fuentes de alimentación, sensores, panel de mandos, electrónica de potencia, bobinados, transformadores, resistencias,
15. - Elementos eléctricos y electrónicos comunes a los electrodomésticos de cocción: Bobinas de inducción, extractores, magnetrón y elementos de seguridad
16. Elementos comunes a los electrodomésticos de cocción a gas: Válvulas y grifos, sistemas de encendido electrónico, inyectores, difusores y quemadores
17. Elementos comunes a electrodomésticos de lavado: sistema hidráulico, sistema calefactor, programadores electrónicos y electromecánicos
18. Elementos comunes a electrodomésticos de generación de frío: Compresor, condensador, evaporador, sistemas de expansión

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TECNOLOGÍA APLICABLE A LOS ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA INDUSTRIAL

1. Interpretación de planos y esquemas en electrodomésticos de gama industrial
2. - Eléctricos e hidráulicos
3. - Despieces

4. - Simbología normalizada
5. Electricidad aplicable a la reparación de electrodomésticos de gama industrial
6. - Iniciación a circuitos eléctricos monofásicos y trifásicos
7. - Circuitos e instalaciones eléctricas: cuadros y motores
8. Electrónica aplicable a la reparación de electrodomésticos de gama industrial:
9. - Electrónica de control, de potencia y visualización
10. Termodinámica básica aplicable a electrodomésticos de gama industrial
11. - Normas ISO básicas: Temperatura, presión, masa, densidad y energía
12. - Teoría básica de sistemas de refrigeración: Sobrecalentamiento, alta presión, calor de compresión, entalpía, efecto de refrigeración, baja presión, subenfriamiento, identificación de mezclas geotrópicas y estado de la materia
13. - Diagramas y tablas: tablas de saturación, diagramas de Carnot, diagramas psicométricos y ciclos de refrigeración por compresión simple
14. - Cálculo de necesidades de refrigeración y climatización
15. - Tipos de gases refrigerantes y sus aplicaciones: R134A, R407A, R410A y R600A
16. - Unidades de presión, tipos de calor y temperatura
17. - Propagación del calor. Propiedades físicas de los gases
18. - Clases climáticas
19. Tecnología de lavado con electrodomésticos de gama industrial:
20. - Detergentes para lavadoras y lavavajillas, tipos y componentes del detergente y su funcionamiento
21. - Efectos mecánicos y químicos, tratamiento de aguas
22. Principio de funcionamiento de lavadoras y lavavajillas comprobación de elementos funcionales y eléctricos
23. Tecnología de Cocción con electrodomésticos de gama industrial:
24. - Eficiencia energética y placas de características
25. - Descripción de los principios de funcionamiento de hornos, encimeras, campanas y microondas
26. - Cálculo de necesidades de extracción

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA INDUSTRIAL

1. Tipos de mantenimiento preventivo: mecánico, eléctrico y electrónico
2. Operaciones programadas según normativa
3. Uso de herramienta, equipos y materiales
4. Reparaciones por tiempo o desgaste
5. Sistemas de mantenimiento preventivo programado del fabricante y según legislación vigente
6. - Comprobación de conexiones monofásicas y trifásicas
7. - Comprobación ruidos y vibraciones
8. - Sustitución de piezas por tiempo o desgaste
9. - Comprobación y prueba de elementos de seguridad según legislación vigente
10. - Complimentación y expedición de informes y certificaciones correspondientes a los mantenimientos y revisiones realizadas

UNIDAD FORMATIVA 3. UF2243 DIAGNOSIS DE AVERÍAS EN ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOLOGÍA DE AVERÍAS EN ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA INDUSTRIAL

1. Averías mecánicas en electrodomésticos de gama industrial:
2. - Motores,
3. - Rodamientos
4. - Amortiguadores
5. - Compresores
6. - Transmisiones: Correas y poleas
7. - Fugas en grifos y válvulas
8. - Obstrucciones
9. Averías eléctricas en electrodomésticos de gama industrial:
10. - Conexiones
11. - Conducciones
12. - Consumos

13. - Electroválvulas
14. - Bombas
15. - Focos
16. Averías hidráulicas en electrodomésticos de gama industrial:
17. - Fugas de agua
18. - Presostato
19. - Caudalímetro
20. - Conductos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE DIAGNOSIS DE AVERÍAS EN ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA INDUSTRIAL

1. Técnicas de elaboración de hipótesis
2. - Procedimiento de diagnosis de averías
3. - Diagrama de flujos
4. - Pruebas y medidas
5. Técnicas de diagnosis de averías mecánicas
6. - Ruidos, golpes y vibraciones
7. - Comprobación de consumos eléctricos
8. - Comprobación de fugas
9. Técnicas de diagnosis de averías eléctricas y electrónicas
10. - Utilización de manuales de Servicio del fabricante
11. - Programas PAD (Programa de Ayuda al Diagnóstico)
12. - Comprobación del estado de los dispositivos de regulación y control de los aparatos (Diodos, IGBT's, Triacs, Relés)
13. Técnicas de diagnosis de averías hidráulicas
14. - Visualización y localización de fugas de agua en los diferentes elementos del circuito hidráulico

UNIDAD FORMATIVA 4. UF2244 MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO EN ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA INDUSTRIAL

1. Plan de intervención en el mantenimiento correctivo
2. Uso de documentación técnica del fabricante
3. Utilización de planos de planos y esquemas: despieces
4. Procedimiento de reparación de averías
5. - Sustitución de piezas y limpieza
6. Utilización de herramientas y equipos
7. Técnicas de soldadura. Técnicas de soldadura:
8. - Utilización de equipos de soldadura
9. - Tratamiento de tubería de cobre
10. - Técnicas de soldadura oxiacetilénica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE AJUSTE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA INDUSTRIAL

1. Verificación de equipos mediante utilidades software
2. Verificación y ajuste de parámetros
3. Secuencia de puesta en funcionamiento
4. Sistemas ajustables, presostatos válvulas termostáticas, sistemas de ventilación, sistemas de desescarche y calentamiento, sistemas de dosificación
5. Procesos de verificación y ajuste de partes mecánicas como cierres y electromecánicas como cierres eléctricos
6. Verificación de alarmas y parámetros según documentación del fabricante

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN Y NORMATIVA PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS ELECTRODOMÉSTICOS DE GAMA INDUSTRIAL

1. Elaboración de presupuestos y facturas. Albaranes
2. Planos y esquemas eléctricos e hidráulicos. Despieces
3. Históricos de servicio: Elaboración de la documentación del mantenimiento
4. Informes de puesta en marcha
5. Informes de mantenimiento
6. Manuales técnicos del fabricante
7. Normas de calidad
8. Normativa de gestión de residuos
9. Normativa aplicable vigente
10. Normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales
11. Elaboración de informes y certificaciones según la ley vigente

MÓDULO 3. MF1977_2 MANTENIMIENTO DE PEQUEÑOS APARATOS ELECTRODOMÉSTICOS Y HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

UNIDAD FORMATIVA 1. UF2241 SEGURIDAD Y PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL EN EL MANTENIMIENTO DE ELECTRODOMÉSTICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. - Accidente de trabajo

6. - Enfermedad profesional
7. - Otras patologías derivadas del trabajo
8. - Repercusiones económicas y de funcionamiento
9. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
10. - La ley de prevención de riesgos laborales
11. - El reglamento de los servicios de prevención
12. - Alcance y fundamentos jurídicos
13. - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo
14. Organismos públicos relacionados con la seguridad y la salud en el trabajo:
15. - Organismos nacionales
16. - Organismos de carácter autonómico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:
5. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos
6. - El fuego
7. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
8. - La fatiga física
9. - La fatiga mental
10. - La insatisfacción laboral
11. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
12. - La protección colectiva
13. - La protección individual
14. Tipos de accidentes
15. Evaluación primaria del accidentado
16. Primeros auxilios
17. Socorrismo
18. Situaciones de emergencia
19. Planes de emergencia y evacuación

20. Información de apoyo para la actuación de emergencias

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE SEGURIDAD EMPLEADAS EN EL MANTENIMIENTO DE ELECTRODOMÉSTICOS

1. Normas de prevención de riesgos laborales
2. Riesgos más comunes en el mantenimiento de electrodomésticos
3. Ropas y equipos de protección personal
4. Normas de prevención medioambientales:
 5. - Cambio climático y Protocolo de Kyoto
 6. - Agotamiento de la capa de ozono y Protocolo de Montreal
 7. - Uso de refrigerantes alternativos
8. Aplicación del plan de residuos:
 9. - Tipología de residuos
 10. - Tratamiento y gestión de residuos
 11. - Requisitos y procedimiento de gestión para almacenamiento, transporte de aceites, gases refrigerantes y residuos contaminados

UNIDAD FORMATIVA 2. UF2245 DIAGNOSIS DE AVERÍAS EN PEQUEÑOS ELECTRODOMÉSTICOS Y HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TIPOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DEL PEQUEÑO ELECTRODOMÉSTICO Y LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

1. Pequeños aparatos electrodomésticos: tipos
2. Herramientas eléctricas: tipos
3. Elementos que componen los pequeños electrodomésticos y las herramientas eléctricas: Sensores, panel de mando, electrónica de potencia, resistencias, termostatos, tarjetas de control, motores eléctricos, filtros, aislamientos, protecciones
4. Elementos y equipos de seguridad eléctrica
5. Interpretación de despieces

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO DE LOS PEQUEÑOS APARATOS ELECTRODOMÉSTICOS Y HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

1. Tipología de averías
2. - Mecánicas
3. - Eléctricas
4. - Electrónicas
5. Técnicas de diagnóstico de averías
6. - Pruebas, medidas y procedimientos
7. Técnicas de elaboración de hipótesis y plan de intervención
8. - Procedimiento de diagnosis de averías
9. - Diagrama de flujos
10. - Pruebas y medidas
11. Simbología normalizada
12. Interpretación de esquemas
13. Uso de documentación técnica del procedimiento de servicio del fabricante

UNIDAD FORMATIVA 3. UF2246 REPARACIÓN DE PEQUEÑOS ELECTRODOMÉSTICOS Y HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

DE LOS PEQUEÑOS APARATOS ELECTRODOMÉSTICOS Y HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

1. Interpretación de esquemas y croquis
2. Sustitución y limpieza de elementos
3. Utilización de herramientas e instrumentos de medida
4. Equipos y medios técnicos auxiliares

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE AJUSTE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS PEQUEÑOS APARATOS ELECTRODOMÉSTICOS Y HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

1. Verificación de equipos mediante utilidades software
2. - Verificación y ajuste de parámetros
3. Instrumentación de prueba y diagnóstico
4. Sistemas ajustables, presostatos, sistemas de ventilación, sistemas de calentamiento, sistemas de dosificación
5. Procesos de verificación y ajuste de partes mecánicas como cierres electromecánicos y cierres eléctricos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN Y NORMATIVA PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS PEQUEÑOS APARATOS ELECTRODOMÉSTICOS Y HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

1. Albaranes. Orden de trabajo. Garantías
2. Facturación
3. Planos y esquemas eléctricos e hidráulicos. Despieces
4. Informes de mantenimiento
5. Manuales técnicos
6. Normas de calidad
7. Normativa de gestión de residuos

8. Normativa y reglamentación aplicable vigente
9. Normativa de prevención de riesgos laborales y medioambientales



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