ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso
UF2150 Análisis y Diagnóstico de Averías en Equipos Electrónicos de Potencia y Control

---

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 UF2150 Análisis y diagnóstico de averías en equipos de electrónicos de potencia y control, incluida en el Módulo Formativo MF1825_3 Mantenimiento de equipos electrónicos de potencia y control, regulada en el Real Decreto 616/2013, de 2 de Agosto, que permita al alumno adquirir las competencias profesionales necesarias para el mantenimiento de equipos electrónicos de potencia y control, así como el análisis y diagnóstico de averías en los mismos.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. 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

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

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS