



Montador de Dispositivos y Cuadros Electrónicos

Duración: 80 horas

Coste Bonificable: 600 €

Modalidad: Online

Objetivos

Este curso de ELEC20 Montador de Dispositivos y Cuadros Electrónicos le ofrece una formación especializada en la materia. Debemos saber que con la realización de este curso de ELEC20 Montador de Dispositivos y Cuadros Electrónicos el alumno será capaz de montar placas electrónicas y accesorios de cuadros y equipos, así como realizar sus conexiones interiores siguiendo las instrucciones indicados en los documentos técnicos, en condiciones de calidad y seguridad idóneas.

Contenidos

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MONTAJE DE COMPONENTES

1. Esquemas electrónicos: Interpretación. Simbología.
2. Sistema internacional de unidades: Aplicación en el campo electrónico. Intensidades. Tensiones. Resistencias. Bobinas. Condensadores. Múltiplos y submúltiplos.
3. Metrología básica: Instrumentos de medida. Simbología. Instrumentos de medida de cuadro móvil. Aparatos de medida digitales.
4. Electrónica básica: Aislantes. Semiconductores y metales. Impurezas. Difusión. Variación de potencial en un semiconductor. Diodos de unión. Circuitos de diodos.
5. Electrónica digital: Códigos de numeración, binario, octal, hexadecimal, BCD. Variables lógicas. Tablas de verdad. Álgebra de Boole, teoremas fundamentales. Simplificación de funciones lógicas (Karnaugh). Familias



lógicas, TTL y MOS. Sistemas lógicos combinacionales y secuenciales, convertidores A/D y D/A, circuitos básicos.

6. Componentes y circuitos electrónicos básicos.
7. Utilización de herramientas.
8. Inglés técnico.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACOPLAMIENTO Y CONEXIONADO DE PLACAS

1. Esquemas eléctricos: Aplicación. Simbología.
2. Magnitudes eléctricas: Aplicación en el entorno electrónico. Intensidad. Tensión. Resistencia. Inductancia. Condensador. Múltiplos y submúltiplos.
3. Electrónica analógica: Transistores de unión. Amplificación. Polarización. Configuraciones en base común, emisor común y colector común. Circuitos de aplicación de transistores.
4. Electrónica digital: Multiplexores y codificadores. Biestables. Registros y contadores. Memorias. Introducción a los microprocesadores.