

Temario de Electrónica Aplicada a la Refrigeración.

Objetivo:

Al finalizar el curso de 40 horas de capacitación presencial y a distancia, el alumno, habrá adquirido los conocimientos teóricos-prácticos electrónicos necesarios para que el mecánico en refrigeración pueda proporcionar mantenimiento y reparación de tarjetas, de forma sencilla y amena, los principios y circuitos básicos de la Electrónica. Es un curso pensado y desarrollado para estos profesionales cuya lectura les permitirá ponerse tecnológicamente al día y mejorar sustancialmente su importante labor diaria.

Etapa presencial práctica de 24 horas (Documento a obtener Constancia de habilidades Laborales)

- 1) Reconocimiento de elementos de la tarjeta electrónica.
- 2) Uso del multímetro digital en toda su capacidad.
- 3) Uso y cuidado del cautín.
- 4) Soldadura aplicada a las tarjetas electrónicas.
- 5) Tablero para conexiones (uso de la protoboard).
- 6) Reemplazo de relevadores.
- 7) Armado de Secuenciador de fases electrónica.
- 8) Sensores y actuadores.
- 9) Fallas que provocan y procedimientos de localización de fallas en la tarjeta electrónica.
- 10) Comprobación de termistores.
- 11) Forma de checar las RPM del motor del evaporador.
- 12) La interface electrónica de los relevadores.
- 13) Reparación de las fuentes lineales y conmutadas.
- 14) El módulo de control electrónico.

- 15) El microcontrolador y su sistema de memoria EEPROM.
- 16) La interface a los Triacs.
- 17) Solucionando fallas.
- 18) Procedimiento de sustitución de triacs por matrículas comerciales.
- 19) Interpretando los códigos de error.
- 20) Reemplazo de Tarjeta electrónicas original por una universal para aire acondicionado tipo mini split, ventana y portátil.

Etapa teórica a distancia de 16 horas (Documento a Obtener Diploma): al concluir la etapa práctica y aprobarla, se le enviara un link de acceso con vigencia de 30 días para realizar las evaluaciones teóricas por unidad.

1. La energía eléctrica.
2. Ley de Ohm y ley de Watt.
3. Circuito serie y paralelo.
4. Los modernos aires acondicionados con tarjeta de control electrónico.
5. Identificación de elementos de una tarjeta electrónica de control.
6. Estructura de la tarjeta de control electrónico.
7. Función de los elementos de una tarjeta electrónica de control.
8. Diagrama esquemático y diagrama pictórico.
9. Los sensores y actuadores en los sistemas de aire de última generación.
10. Fallas comunes y procedimientos de localizar fallas.
11. Mantenimiento preventivo a tarjeta electrónica.