



Cámara Argentina de Instaladores Matriculados
Temario – Curso de Tecnología Inverter
Modalidad Online – EN VIVO

• **Unidad 1: Introducción a la Tecnología Inverter. Electrónica Aplicada 1**

- Interconexión de Unidad Interior y Exterior
- Diferencias en el confort y consumo eléctrico entre un Equipo Split
- Convencional y un Inverter
- Componentes de un Sistema Inverter
- Comportamiento del Fluído R. 410a durante el Funcionamiento
- Uso de Instrumentales de Medición
- Prueba del SH y Consumos eléctricos
- Electrónica aplicada a las diferentes Placas de Control
- Termistores PTCy NTC
- Relé de estado sólido
- Relé Starter Main Circuit Control
- Optoacopladores. Cómo actúan en la main board
- Bobinas Toroidales y Shock Coil
- Capacitores cerámicos, poliéster y electrolíticos

• **Unidad 2: Electrónica Aplicada 2**

- Resistencias Eléctricas. Código de colores
- Fusibles y Varistores
- Diodos de Rectificadores, Led y Zener – Triack
- Tiristores
- Transistor MOSFET(Isolated Gate FieldEffect Transistor)
- Transistor IGBT(Bipolar Isolated Gate Transistor)
- IC Generador de PWM(Pulse Width Modulation)
- Transformadores Lineales y Switching
- Corriente Alterna y Corriente Continua:



- **Unidad 3: Unidad Interior y Exterior**

- Componentes de la Placa Interior
- Modo de Operación
- Microcontrolador Unidad Interior
- Ventilador BLDC Unidad Interior. Prueba
- Ventilador AC Unidad Interior. Prueba
- Sensor de Efecto Hall. Prueba
- Sensores de Temperatura en la Unidad Interior. Prueba y Mediciones
- Comunicación Serial con la Unidad Exterior. Mediciones
- Placa Unidad Exterior
- Modo de Operación
- Ventilador BLDC / AC en Unidad Exterior. Prueba de Funcionamiento
- Válvula Inversora. Prueba de Funcionamiento
- Válvula de Expansión Electrónica. Mediciones
- Sensores de Temperatura en la Unidad Exterior. Mediciones
- Compresor BLDC. Prueba de Funcionamiento

- **Unidad 4: Unidad Exterior**

- Comunicación Serial con Unidad Interior. Medición y Prueba
- Relé Starter. Prueba - Cristal EEPROM - Microcontrolador Unidad Exterior
- Active Filter Module. Inductancia y Capacitancia
- Capacitores de Potencia. Verificación
- Diode Bridge. Medición y Prueba
- IPM (Intelligent Power Module). Método de Prueba
- Fuente Conmutada (Switching Power Supply). Funcionamiento



- **Unidad 5: Circuitos Eléctricos**

- Diagrama de Bloques
- Circuito alimentación Relé 12VCC
- Reguladores de Tensión
- Circuito de Comunicación. Mediciones y Pruebas
- Circuito PFC
- Mediciones en Placa Electrónica
- Circuito Eléctrico Placa Interior y Exterior. Prueba de Funcionamiento
- Consumos Eléctricos

- **Unidad 6: Armado de Probadores para Fallas de Plaquetas Electrónicas**

- Código de Errores
- Armado de Probador para IPM
- Compresor Inverter
- Armado de Probador de Comunicación Serial
- Armado de Probados para Ventiladores BLDC
- Prueba de Funcionamiento en General