

## Cetew

Instituto de Enseñanza Técnica - Taller Escuela

Alberti 241 - (c1082aae) - CABA

Tel : 011-4941-4662

WhatsApp Administracion: 11-4889-5849



Tenacidad  
Sabiduría y  
Esfuerzo

**PLAN DE ESTUDIOS - Técnico Reparador Placas de control INVERTER 2024 (NIVEL 2)**

**EXCLUYENTE: SOLO PARA EGRESADOS DE ELB NIVEL 1**

**Modalidad Online 42 HORAS**

**14 CLASES DE 3 HS (3 MESES)**

**2 años de Asistencia Técnica por ZOOM en dos horarios semanales**

### **Modulo 1**

ANALISIS INTEGRAL DE UN SISTEMA DE AIRE INVERTER

LINEA DE INTERCOMUNICACION

CIRCUITOS SERIE

CIRCUITOS PARALELO

SAMSUNG SEÑAL AC

SAMSUNG SEÑAL RS 485

SEÑAL DAIKIN AC

PROGRAMACION MODULOS SAMGUNG

### **Modulo 2**

MODULO EXTERIOR DIAGRAMA EN BLOQUES

CIRCUITOS DE CARGA CON TERMISTOR PTC/NTC

CIRCUITOS PFC ACTIVOS

TRANSISTORES BIPOLARES DE COMPUERTA AISLADA

EL REACTOR

CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA

OSCILADORES DE PFC

CIRCUITOS OSCILADORES CON OPTOAISLADOR

PRINCIPIOS DE FUENTES BOOSTER

**Modulo 3**

FUENTES CONMUTADAS II

LINEA DE SEÑAL SIMPLE

LINEA DE SEÑAL COMPUESTA

PROTOCOLO DE ENLACE ENTRE EVAPORADOR Y CONDENSADOR

TRANSISTORES MOSFET / IGBT

CONMUTACION DE FRECUENCIA VARIABLE

FUENTES SWITCHING

EL COMPRESOR INVERTER

PUESTA EN MARCHA EN BANCO

SEGUIMIENTO DE LINEA SEÑAL EN INVERTER

CONSUMOS DEL SISTEMA INVERTER

PLAQUETA UNIVERSAL INVERTER

APLICACIÓN Y LIMITACIONES

DETECCION DE FALLAS

SISTEMAS MULTIPROCESADOR (ALTA GAMA)

DISPOSITIVOS Y COMPONENTES

MOTOCOMPRESOR

SISTEMAS FULL INVERTER

FORZADOR INVERTER UNIDAD INTERIOR

TEST DE CONSUMO

MÓDULOS DE PROTECCIÓN TÉRMICA

SENSORES DE TEMPERATURA PTC Y NTC

**Tenacidad  
Sabiduria y  
Esfuerzo**

**Cetew**

Informática

electrónica

#### **Modulo 4**

SEGUIMIENTO DE SEÑALES CON OSCILOSCOPIO

PUESTA A TIERRA

EQUIPARACION DE POTENCIALES NEGATIVOS INDISPENSABLES

ASLACION GALVANICA

LINEA DE 311 VDC

EL OSCIOGRAMA

CONTROLES DE TENSION Y CONSTANTE DE TIEMPO

DOBLE TRAZO

IDENTIFICACION DE SEÑALES

DRIVER PFC

REACTOR

IPM

SALIDAS U/V/W

REALIMENTACION

#### **Modulo 5**

MODULO INTELIGENTE DE POTENCIA

ARQUITECTURA DEL CHIP

RETORNOS DE COMPRESOR

CONFIGURACION GENERAL

SISTEMAS DE DETECCION FAIL DETECT/SHUT DOWN

ALIMENTACION DEL IPM

CONTROL DE TEMPERATURA

ANALISIS DE FALLAS DE POTENCIA P1/P2/P3...P/8

VINCULACION PROCESADOR – IPM

MEMORIAS EEPROM

**Tenacidad  
Sabiduria y  
Esfuerzo**

**Cetew**

Informática

electrónica

## Modulo 6

MODULO EXTERIOR

CONTROL DE FUENTE SWITCHING

SENSADO DE TEMPERATURA

SENSORES DE DESCARGA

PROGRESION FRIGORIFICA

FAN EXTERIOR INVERTER 5 TERMINALES

FAN INTERIOR INVERTER

FAN EXTERIOR INVERTER 3 TERMINALES

IPM FAN EXTERIOR

CONTROL DE VALVULAS DE 4 VIAS

CONTROL DE VALVULA DE EXPANSION EN SAMSUNG

## Modulo 7

FULL INVERTER CARRIER MIDEA COVENTRY

DAIKIN

SAMSUNG

PHILCO/NOBLEX

MODULOS UNIVERSALES INVERTER

CONTROL DE AISLACION EN COMPRESOR

EL MEGOMETRO

CONTROL DE INDUCTANCIA EN COMPRESOR

CIRCUITOS DETECTORES DE SALIDA COMBINADOS LED/LAMPARAS

EL COMPRESOR INVERTER POR DENTRO

## Modulo 7

SISTEMAS INVERTER EN HELADERAS NO FROST

COMPRESORES EMBRACO

**Tenacidad  
Sabiduria y  
Esfuerzo**

**Cetew**

Informática

electrónica

CONTROL POR FRECUENCIA

ACTIVADO POR INYECCION DE PULSO

SISTEMAS SAMSUNG

REFORMAS POSIBLES

SISTEMA DE CONTROL LG CON IPM

**Tenacidad  
Sabiduría y  
Esfuerzo**

