

Cetew

Instituto de Enseñanza Técnica - Taller Escuela

Alberti 241 - (c1082aae) - CABA

Tel : 011-4941-4662

WhatsApp: 11-2288-0020

Facebook: Instituto Cetew



**Tenacidad
Sabiduría y
Esfuerzo**

Plan de estudios - Técnico Reparador Placas de control en línea blanca 2022

Modalidad Online 90 HORAS

30 CLASES DE 3 HS (7 MESES)

Trabajos prácticos supervisados por WhatsApp

2 años de Asistencia Técnica por ZOOM en dos horarios semanales

Modulo 1

INTRODUCCIÓN A LA ELECTRÓNICA

QUE ES LA CORRIENTE ELÉCTRICA?

CORRIENTE CONTINUA Y CORRIENTE ALTERNA

PRIMERAS MEDICIONES CON TESTER DIGITAL

LEYES FUNDAMENTALES EN ELECTRÓNICA

NORMAS DE SEGURIDAD

RESISTENCIA ELÉCTRICA

MEDICIÓN Y TIPO DE RESISTORES

CIRCUITOS IMPRESOS

CONCEPTOS DE CONTINUIDAD Y CIRCUITO ABIERTO

CAPACITANCIA

INDUCTANCIA

MAGNETISMO

FILTROS PASABANDA

ETAPA INICIAL DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN

FILTRO DE LÍNEA

RESISTORES VARIABLES – PRESETS Y POTENCIÓMETROS

CAPACITORES VARIABLES – TRIMMERS

SEMICONDUCTORES

DIODOS RECTIFICADORES

CIRCUITO RECTIFICADOR DE ONDA COMPLETA Y MEDIA ONDA

EL TRANSISTOR

BIPOLARES - MOSFETS - TIRISTORES

CONFIGURACIÓN Y APLICACIONES DEL TRANSISTOR

CIRCUITO CONMUTADOR EN FUENTE DE ALIMENTACIÓN

LINEAS LNK - VIPER - TNY

LINEA DE ARRANQUE Y REALIMENTACIÓN EN FUENTE CONMUTADA

DIODOS ZENER

OPTOACOPADORES

REALIMENTACIÓN POR OPTOACOPLE

FUENTES DE ALIMENTACIÓN COMERCIALES

Modulo 2

PLACA DE CONTROL ACONDICIONADORES NO INVERTER

FUENTE REGULADA

MICROPROCESADORES

ALIMENTACION Y CIRCUITO RESET

PUERTOS PWM/BIESTABLES

PUERTOS DE CONTROL Y SENSADO

PROCESADORES PROGRAMABLES (PICS)

BUS DE DATOS DATA/CLOCK SDA/SCL

MEMORIAS EEPROM

TRIAC'S

CARACTERÍSTICAS, MEDICIÓN, TESTEO Y APLICACIONES

**Tenacidad
Sabiduría y
Esfuerzo**

Catw

Informática

Electrónica

COMANDO DE RELE'S Y TRIAC'S DESDE PROCESADOR

OPTOACOPLE

TERMISTORES PTC/NTC APLICACIONES

SENSADO DE TEMPERATURA

DETECCION DE CRUCE POR CERO

CONTROL DE FORZADOR INDOOR

RETORNO HALL

PRUEBA - DETECCION DE FALLAS

CONTROL DE RELAYS

ULN 2003/22004/2803

MOTOCOMPRESOR

PROTECTORES TÉRMICOS

MOTOR FORZADOR UNIDAD CONDENSADORA

MOTOR FORZADOR UNIDAD DE EVAPORADOR

SENSORES DE TEMPERATURA

VÁLVULA INVERSORA / MOTORES PASO A PASO

CONTROL REMOTO POR INFRARROJOS

CIRCUITO EN BLOQUES

PLACAS COMERCIALES - CIRCUITO - DIAGRAMA ELÉCTRICO - DIAGNOSTICO DE FALLAS

MODO TEST / CÓDIGOS DE ERROR

BGH / KELVINATOR / SAMSUNG / FEDDERS

WESTINGHOUSE / CARRIER / SANYO

SIMULACIÓN DEL CIRCUITO EN BANCO DE PRUEBAS

PROTECCION POR BAJA TENSION

PROTECCION POR SENSOR AMPEROMETRICO

PLAQUETAS UNIVERSALES SEGÚN FAN INDOOR (TRIAC O RELAY)

CONSUMOS DEL CONDENSADOR

DETECCION DEL BALANCE TERMICO POR PARTE DEL NTC EVAPORADOR

**Tenacidad
Sabiduria y
Esfuerzo**

Cetew

Informática

electrónica

Modulo 3

ACONDICIONADORES INVERTER 1

FUENTES CONMUTADAS II

MONITORES DE RED

EL OSCILOSCOPIO

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

REFRIGERADORES DOMÉSTICOS FREEZER/NO FROST

DESCRIPCIÓN INTEGRAL DEL SISTEMA

SISTEMAS MULTIPROCESADOR (ALTA GAMA)

DISPOSITIVOS Y COMPONENTES

MOTOCOMPRESOR

SISTEMAS FULL INVERTER

FORZADOR INVERTER UNIDAD INTERIOR

TEST DE CONSUMO

MÓDULOS DE PROTECCIÓN TÉRMICA

**Tenacidad
Sabiduria y
Esfuerzo**

Cetew

Informática

electrónica

SENSORES DE TEMPERATURA PTC Y NTC

Modulo 4

HELADERAS NO FROST

MÓDULOS ELECTROMECÁNICOS - TERMOSTATOS

DAMPER TERMOSTÁTICOS

BIMETALICOS Y TERMOFUSIBLES

DEFROST – COMPONENTES Y FUNCIONAMIENTO

SISTEMA DE DUCTOS

RESISTENCIA CALEFACTORA / FORZADOR

MÓDULOS PELTIER

PLACAS DE CONTROL

CIRCUITO EN BLOQUES

FUENTE LINEAL CAPACITIVA

PLACAS COMERCIALES - CIRCUITO - DIAGRAMA ELÉCTRICO - DIAGNOSTICO DE FALLAS

WHIRPOOL / GAFA / PATRICK / KOH-I-NOOR

GENERAL ELECTRIC / PHILCO / BOSCH / CONTINENTAL

CONVENTRY / PHILCO / DAEWOO / WESTINGHOUSE

LLAVES LÓGICAS / INVERSORES LÓGICOS / OPTOTRIACS / DISPLAY NUMÉRICOS

REED SWICH

MODO TEST / CÓDIGOS DE ERROR

SIMULACIÓN DEL CIRCUITO EN BANCO DE PRUEBAS

CONTROL DEL SISTEMA INSITU

PROBLEMAS CLASICOS

BLOQUEO EN FREEZER

ERRORES DESCONOCIDOS

POLARIZACION DEL SISTEMA

COMPRESORES INVERTER EN HELADERAS NO FROST

**Tenacidad
Sabiduria y
Esfuerzo**

Cetew

Informática

Electrónica

SISTEMAS CON WIFI

LINEA DE SEÑAL EN NO FROST

SISTEMAS INVERTER EN HELADERAS NO FROST

Modulo 5

SISTEMAS DE LAVADO AUTOMÁTICOS

DESCRIPCIÓN INTEGRAL DEL SISTEMA

LAVADO EUROPEO Y AMERICANO

DISPOSITIVOS Y COMPONENTES

TEST DE SENSORES MECÁNICOS Y TERMISTORES

TEST DE BLOQUEAPUERTAS

MOTORES A INDUCCIÓN Y UNIVERSALES CON O SIN TAQUÍMETRO

MOTORES INVERTER CON CORREA Y DIRECTOS

TAQUIMETRO HALL EN INVERTER

LG DIRECT DRIVE

TEST DE CAPACITOR

TEST DE MOTORES

TEST DE PRESOSTATOS

TEST DE VÁLVULAS SOLENOIDES

TEST DE BOMBA DE DRENAJE

RESISTENCIA DE CALEFACCIÓN

TERMOACTUADORES, SISTEMAS DE FRENO Y EMBRAGUE

SUSPENSIÓN, BALACEO Y CONTRAPESO

DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA

PROGRAMADORES ELECTROMECAÓNICOS

SECUENCIA DE OPERACION

Modulo 6

**Tenacidad
Sabiduria y
Esfuerzo**

Cetew

Informática

electrónica

PLACAS DE CONTROL DE LAVARROPAS

CIRCUITO EN BLOQUES

PLACAS COMERCIALES - CIRCUITO - DIAGRAMA ELÉCTRICO - DIAGNOSTICO DE FALLAS

MODO TEST

CÓDIGOS DE ERROR

LINEAS DREAN UNICOMMAND/CDA/FUZZY LOGIC

LINEAS DREAN EXCELLENT BLUE/GOLD

LINEAS WHIRPOOL, DREAN FASE 2, ELECTROLUX, WESTINGHOUSE

CHASIS MADE IN TURQUIA

LINEAS GAFA ACQUARIUS, SANYO, PHILCO PH13, ATMA, RANSER, SAMSUNG, LG

LINEAS CANDY/LONGVIE, ESLABON DE LUJO 680, ARISTON EVO II, CONSUL 600

LLAVES LÓGICAS / INVERSORES LÓGICOS / OPTOTRIACS / DISPLAY NUMÉRICOS

DREAN NEXT 4 PROCESADORES CON WIFI

INTERVENCION EN PLACAS CON RESINA DE POLIURETANO

CENTROS DE LAVADO - CONVERSION A 50 HERTZ

SAMSUNG ECOBUBBLE

SISTEMAS HIBRIDOS

CONTROL DE VELOCIDAD – TDA 1085

PRESOSTATOS ELECTRONICOS – DETECCION DE FALLAS

SIMULACIÓN DEL CIRCUITO EN BANCO DE PRUEBAS

SISTEMAS INVERTER EN LAVARROPAS Y LAVASECARROPAS 1

Modulo 7

COMBISTATOS

PROGRAMACION

CONTROL Y REPARACION

HORNOS MICROONDAS

DESCRIPCIÓN INTEGRAL DEL SISTEMA

DISPOSITIVOS Y COMPONENTES

TEST DE MAGNETRÓN

TEST DE TRANSFORMADOR DE ALTA TENSIÓN

SISTEMA GRILL

MOTOR BANDEJA Y VENTILADOR

DIODO DE ALTA TENSIÓN

CAPACITOR DE ALTA TENSIÓN

PLACAS DE CONTROL

CIRCUITO EN BLOQUES

PLACAS COMERCIALES - CIRCUITO - DIAGRAMA ELÉCTRICO - DIAGNOSTICO DE FALLAS

BGH / KELVINATOR / WESTINGHOUSE / SANYO

WHIRPOOL / LG / PHILCO

**Tenacidad
Sabiduría y
Esfuerzo**

Cetew

Informática

electrónica

