

TEMARIO

DEL PROGRAMA DE
CAPACITACIÓN

LO QUE OYES OLVIDAS, LO QUE VES LO RECUERDAS, LO QUE HACES LO ENTIENDES

Formación técnica desarrollada y dictada por:

Ing. Electrónico Horacio Miret

Egresado UTN – Facultad Regional Córdoba

TEMARIO

* Documento de Bienvenida.-

MÓDULO #1: Leyes Fundamentales de la Electricidad / Electrónica.-

Clase #1: Semana ___ / ___ / _____

Ley de Ohm. Circuito serie y paralelo. Leyes de Kirchhoff (voltaje y corriente).
Ecuación de potencia.-

MÓDULO #2: Presentación de la Placa Electrónica del Aire Acondicionado Split.-

Clase #2: Semana ___ / ___ / _____

Diagrama en bloque de la placa electrónica. Instrumento de medición.-

MÓDULO #3: Diagrama en Bloque de la Fuente de Alimentación.-

Clase #3: Semana ___ / ___ / _____

Análisis del esquema circuital del primario del transformador.-

Clase #4: Semana ___ / ___ / _____

Análisis del esquema circuital del secundario del transformador.-

Clase #5: Semana ___ / ___ / _____

Ensayo del regulador de voltaje 78xx. Medición de voltaje (en AC: corriente alterna y DC: corriente continua), en la placa electrónica original y en la placa electrónica universal.-

MÓDULO #4: Diagrama en Bloque de los Datos de Entrada.-

Clase #6: Semana ___ / ___ / _____

Receptor Infrarrojo (IR). Pulsador (on/off).-

Clase #7: Semana ___ / ___ / _____

Análisis del comportamiento de los sensores de temperatura (caño y ambiente).

Medición en placa de los sensores de temperatura.-

Clase #8: Semana ___ / ___ / _____

Simulación del comportamiento de los sensores de temperatura (caño y ambiente), ya sea en modo frío, como en modo calor en la placa electrónica universal.-

LO QUE OYES OLVIDAS, LO QUE VES LO RECUERDAS, LO QUE HACES LO ENTIENDES

Formación técnica desarrollada y dictada por:

Ing. Electrónico Horacio Miret

Egresado UTN – Facultad Regional Córdoba

MÓDULO #5: Diagrama en Bloque de los Datos de Salida.-

Clase #9: Semana ___ / ___ / _____

Funcionamiento del motor paso a paso, que controla el movimiento del flap / swing.
Circuito integrado ULN2003.-

Clase #10: Semana ___ / ___ / _____

Polarización de los transistores NPN y PNP, utilizados para energizar a la bobina de un rele, como así también el buzzer utilizado como testigo auditivo.-

Clase #11: Semana ___ / ___ / _____

Medición, funcionamiento y características de un rele que controla el on/off del compresor, forzador y bobina de la válvula inversora.-

Clase #12: Semana ___ / ___ / _____

Polarización de un diodo emisor de luz (led), utilizado como testigo visual.-

Clase #13: Semana ___ / ___ / _____

Esquema eléctrico de conexión de la turbina de ventilación en la bornera de la placa electrónica.-

Clase #14: Semana ___ / ___ / _____

Esquema circuital electrónico, que controla la velocidad de la turbina de ventilación.-

MÓDULO #6: Conexiones Eléctricas. Cambio de Placas Electrónicas.-

Clase #15: Semana ___ / ___ / _____

Bajada de Línea (monofásica y trifásica), para la conexión de contactores en la unidad exterior (condensador) y en equipos industriales. Control de contactores por medio de la placa electrónica universal. Cambio de placas electrónicas con motores de la turbina de ventilación con y sin PG, y para motores de la turbina de ventilación a rele.-

Clase #16: Semana ___ / ___ / _____

Control de los contactores por medio de un termostato digital. Simulación del presostato (alta presión y baja presión), a partir de equipos piso-techo a industriales. Conexión de rele con bobina en corriente alterna y de rele con bobina en corriente continua.-

Clase #17: semana ___ / ___ / _____

Circuito de conexión de la bomba de desagote de la bandeja de agua de la unidad interior. Diseño del circuito de control de la bomba de desagote de agua del aire acondicionado portátil. Cierre de la capacitación.-

LO QUE OYES OLVIDAS, LO QUE VES LO RECUERDAS, LO QUE HACES LO ENTIENDES

Formación técnica desarrollada y dictada por:

Ing. Electrónico Horacio Miret

Egresado UTN – Facultad Regional Córdoba