



CURSO: ELECTRONICA I **(Monitores y Fuentes)**

TEMARIO

CAPITULO 1 - ELECTRONICA

Componentes: Resistencias, capacitores, diodos, transistores
Inductancias y transformadores
Instrumentos a utilizar: tester, capacheck, lámpara serie
Practica de medición de componentes y soldaduras

CAPITULO 2 - FUENTES DE PC

Diagrama en bloques, Circuitos Integrados típicos, Circuitos Integrados especiales (UC384x, TNY26x, 27x, TPS3510)
Métodos de diagnóstico, fallas típicas.
Instrumentos a utilizar: tester de fuentes, tester análogo y digital, capacheck, lámpara serie
Prácticas de diagnóstico y reparación de fuentes de PC

CAPITULO 3 - FUENTES EXTERNAS Y CARGADORES DE NOTEBOOKS

Diagrama en bloques, fuentes especiales (Dell)
Circuitos Integrados típicos, Circuitos Integrados especiales (NCP120X)
Tamaño de componentes
Métodos de diagnóstico, fallas típicas.
Apertura de la carcasa de los cargadores de notebooks con herramientas adecuadas
Instrumentos a utilizar: tester de fuentes, tester análogo y digital, capacheck, lámpara serie
Prácticas de diagnóstico y reparación de fuentes de Notebook

CAPITULO 4 - FUENTES CON PFC ACTIVO DE PC Y NOTEBOOKS

Diagrama en bloques.
Circuitos Integrados típicos.



CAPITULO 5 - MONITORES LCD Y LED

Diferencia entre LED y LCD con CCFL

Diagrama en bloques, driver de CCFL, transformador Inverter, mosfet, driver LED.

Cambio de pantallas y lámparas CCFL

Instrumentos a utilizar: tester, capacheck, lámpara serie, probador de lámparas CCFL

Practica de Diagnóstico y reparación de monitores LCD y LED