



**Capacitación TI
México**

ventas@sdpmexico.com

Tel: 44445450

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN LAPTOPS

Objetivo:

Adquirir la habilidad para reparar equipo de cómputo a nivel componente. *Conocer los Tip's y métodos para reparar equipos con fallas típicas y completamente muertos

TEMARIO

Electrónica Básica.

INTRODUCCIÓN: Antecedentes. Conceptos Generales

MAGNITUDES FUNDAMENTALES: Resistencia, Corriente, Voltaje, Potencia, Ley de Ohm.

EL TOMACORRIENTE: Voltajes Nominales, Polaridad y elaboración de una Tierra Física.

EL MULTÍMETRO: Manejo y Usos. Mediciones prácticas de diferentes parámetros.

ELEMENTOS PASIVOS: Resistores, capacitores e inductores (constitución física, características y Diagnóstico de cada uno de ellos)

DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS: Introducción, semiconductores, diodos, transistores, reguladores de voltaje, Circuitos TTL y opto acopladores. (Diagnostico, características generales y aplicaciones).

ELECTRÓNICA DE POTENCIA: Circuitos de disparo, SCR, triac, diac. (Características y aplicaciones).

CONVERTIDORES: Analógico/digital y digital/analógico.

TÉCNICAS DE SOLDADURA: Tipos de soldadura y punto de Licuefacción, Materiales y herramientas para soldar y desoldar dispositivos electrónicos.

Reparación de LAPTOPS

Estudio técnico completo de una Laptop

Equipos portátiles

Arquitectura, componentes y accesorios

Herramientas, sustancias y materiales necesarios para dar servicio a Laptop

Como desarmar y armar correctamente una laptop sin maltratarla.

Interfaces de conexión

Mantenimiento Preventivo

Cuando y como dar mantenimiento preventivo a una laptop

Qué hacer cuando una laptop se moja

Como reconstruir piezas rotas.

Display

Diagnóstico y reparaciones en la unidad Display

Como realizar prueba de Inverter y lámparas

Cambio físico del display, Lámpara o Inverter.

Password

Tipos de Password y Solución

Técnicas para desbloqueo de BIOS

Baterías

Tiempo de vida útil, oxidación

Arquitectura interna y reparación

Electrónica y Servicio

Dispositivos de montaje superficial y tecnología por sujeción de esferas de soldadura

Como soldar y desoldar dispositivos de montaje superficial

Fuente interna y sistema de carga

Reparaciones a tarjeta madre

Como ubicar la Falla

Reemplazo de componentes originales

Adaptador AC/DC - Cargador (fuente de alimentación conmutada para Laptop)

Discos Duros

Tipos de disco duro

Clonación de un disco duro

Métodos para respaldar información del disco duro

Revisión y respaldo de información de discos duros utilizando Interfaces de PC.

Problemas frecuentes y solución

Como Formatear una laptop que tiene dañado el CD ROM y no arranca por USB

A la hora de restaurar sistema me manda un mensaje de error y no termina el proceso.

Actualizaciones en Laptop

Todas las actualizaciones posibles. Que se recomienda y que no

Actualización de BIOS

Cuidados que se deben tener en cuenta

Consejos para cuidar la batería de la notebook

Como solucionar el sobrecalentamiento en una Laptop

Compendio de Fallas Típicas y Solución más comunes en las principales marcas (Tip's)

Fallas por calentamiento

Fallas de video

Fallas en LCD

Fallas del sistema de carga

Fallas en unidades lectoras

Fallas de disco duro y memoria RAM

Fallas en tarjeta madre