

## REPARACION DE PORTATILES I

Duración: 24 hrs.

Código: RP-I

### Curso:

El curso de reparación de Laptop I te permitirá una formación de alto nivel en muy corto tiempo con dominio en el mantenimiento de portátiles a nivel preventivo, correctivo y un avance para reparar equipos portátiles. Así mismo este curso de reparación te asegura una inserción laboral inmediata debido a que el participante obtendrá capacidades de alta demanda. En este curso obtendrás conceptos básicos de electricidad - electrónica, medición de componentes electrónicos SMD, Soldadura, Uso del Multitester, lectura de diagramas electrónicos de equipos portátiles, aprenderás ha desarmar y ensamblar computadoras portátiles y cómo configurarla, que a su vez te ayudará a realizar el diagnóstico, mantenimiento y reparación de una Laptop.

### Descripción del curso

### Dirigido a:

- ↳ Profesionales.
- ↳ Público General.
- ↳ Estudiantes.

### Objetivos:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

Él curso está orientado en formar especialistas en Tecnología de laptop, técnicas de montaje y desmontaje mantenimiento de computadoras portátiles – Laptop, será capaz de localizar, identificar cualquier tipo de dispositivo de una Laptop, tomando en cuenta las diversas tecnologías que existen entre ellas y la compatibilidad entre periféricos, así poder decidir que dispositivos cambiar o repotenciar.

### REQUISITOS MÍNIMOS

- Voluntad de querer APRENDER.
- Conocimientos básicos de Computación.
- Conocimiento básico de ensamblaje de Computadoras
- HERRAMIENTAS HA TRAER PARA LAS PRÁCTICAS:
  - Destornilladores estrella plano ( perilleros)
  - Pulsera antiestática.
  - Brocha Antiestática
  - Multitester Digital
  - Pasta Térmica



## CONTENIDO

### SESIÓN 1

#### **LAPTOP- DESCRIPCION – PRECAUCIONES**

- Origen y estudio técnico de una laptop.
- Instrumentos y Herramientas a utilizar en mantenimiento y reparación.
- Considerar las precauciones de estática antes del desarmado
- Considerar las precauciones eléctricas AC/DC antes del desarmado
- Técnicas de desmontaje y montaje de una laptop por marcas.
- Identificación de partes externas de una laptop
- Fallas graves que se observa al desmontar y armar una laptop

PRACTICA 1 DESMONTAJE – RECONOCIMIENTO – EXTERNO

### SESIÓN 2

#### **IDENTIFICACION DE PARTES INTERNAS DE UNA LAPTOP**

- Descripción de las partes de una MAINBOARD
- Importancia y composición de los CHIPSET
- Identificación de CMOS-BIOS-BATERIA
- Tecnología en Procesadores, INTEL – AMD
- Identificación y tecnología en memorias RAM.
- Identificación y tecnología en unidades CD/DVD/RW - HDD/SDD
- Evolución de las Tarjetas Gráficas para portátiles
- Reconocer Tipos, marcas de WIFI, Sonido, Red, puertos USB, Cámara.
- ¿Fallas más comunes de estos dispositivos y el por qué?

PRACTICA 2 DESMONTAJE IDENTIFICAR-MARCA-MODELO-SERIE

### SESIÓN 3

#### **TECNOLOGÍA EN CARGADORES - PANTALLA LCD / LED**

- Multitester Digital (Descripción y uso )
- Descripción de las partes de un cargador
- Medición de voltajes de entrada y salida
- Desmontaje de un cargador
- Fallas y soluciones de Cargadores.
- Descripción de una pantalla LCD y funcionamiento.
- Descripción de una pantalla LED y funcionamiento.
- Desmontaje de pantallas LCD o LED.
- Fallas y soluciones de Pantallas LCD – LED

PRACTICA 3 PRUEBA DE CARGADORES Y PANTALLAS LCD, LED.




 CONTENIDO

**SESIÓN 4**

**MANTENIMIENTO DE UNA LAPTOP**

- Mantenimiento preventivo, correctivo de Laptop
- Mantenimiento Físico, Lógico de Laptop
- Herramientas e Insumos a utilizar en un mantenimiento físico.
- Aplicación e importancia de la Pasta Térmica en CPU y Chipset.
- Refrigeración Interna y Externa – Cooler Importancia.
- Herramientas de prevención a nivel de Software
- Uso de Pistola de calor para un reflow.
- Fallas y soluciones frecuentes de laptop por no realizar un mantenimiento, físico preventivo.

**PRACTICA 4 MANTENIMIENTO FISICO PREVENTIVO DE UNA LAPTOP**

 EVALUACIÓN

La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

**PROMEDIO DE PRACTICAS**

$$PP = \frac{PR1 + Pr2 + Pr3 + PR4}{3} - \text{Menor (PR)}$$

**Nota Final:**

$$NF = \frac{PP + EF}{2}$$

