



WORKSHOP

REPARACION DE PORTATILES

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 con gurarla, que a su vez te ayudará a realizar el diagnóstico, mantenimiento y reparación de una Laptop.

• Conocimientos Previos

Conocimientos básicos de Computación.

• El participante al final del curso sera 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.

- **Dirigido a:** Estudiantes, Profesionales y Publico en General
- **Duración del curso: 24 Hrs. / 4 sesiones**

Evaluación

Será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 o 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 PRÁCTICAS:

$$PP = (PR1 + PR2 + PR3 + PR4 - MENOR (PR))$$

NOTA FINAL:

$$NF = PP + EF$$

Modalidad Online

Requiere una PC con las siguientes características:

- Procesador - 1GHZ o más rapido / en un chip (SOC).
- RAM - 1GB para 32 Bits o 2GB para 64.
- Espacio Libre 16GB - SO de 32 bits / 32GB - SO de 64 bits.
- Una tarjeta gráfica - DirectX 9, posterior o controlador WDDM 1.0.
- Pantalla - 800x 600 resolución.
- Conexión a internet estable.

Conéctate a nuestras diferentes Plataformas Digitales:

Telf.: 200 - 9060 Opción 1 / E-mail: sisuni.info@uni.edu.pe



www.sistemasuni.edu.pe

“Aumenta tus conocimientos, desarrolla nuevas habilidades y construye hoy tu futuro”.

LAPTOP- DESCRIPCIÓN 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.

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.

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.

MANTENIMIENTO DE UNA LAPTOP

- 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.