

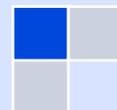


Reparación y Mantenimiento de Computadoras

Elaborado por:

Instructor Tecnólogo Industrial

Darwin infante



Descripción del curso

Aprenderá a realizar la instalación, configuración montaje, mantenimiento preventivo y correctivo, y la reparación de computadores. Con este curso sabrás como realizar cualquier labor necesaria para que las computadoras de tu hogar o de tu empresa trabajen sin contratiempos.

Son cursos totalmente prácticos tanto desde el punto de vista del software (programas y drivers) como del hardware (computador PC y periféricos). Comprenda como funcionan internamente las computadoras y como armarlas. Evitar los virus, spyware y códigos maliciosos que dificultan el óptimo funcionamiento de computadora personal.

Contenido del Curso

- Descripción, reconocimiento y funcionamiento de partes y piezas de las Computadoras. Tarjeta Madre, Procesador, Memorias, Disco Duro, Unidad de Cd/Dvd, Fuente de Poder, Case, Tarjetas de Video, etc.
- Ensamblaje del computador, donde aprenderás como cambiar piezas dañadas, armar y desarmar tu PC, hacerle mantenimiento físico y podrás comprar y repotenciar el mismo.
- Manejo de Discos Duros, Instalación, configuración, partición y formateo de Disco Duro, Instalación de Sistemas Operativos desde cero., aplicaciones ofimáticas, Antivirus, Antispyware, etc.
- Búsqueda e Instalación de Drivers. En este punto se pretende dar las bases para que el estudiante tenga conocimientos de cómo encontrar los últimos controladores disponibles para cada dispositivo de hardware.
- Mantenimiento Preventivo y Problemas Comunes. Técnicas básicas para realizar un mantenimiento ligero a fin de mantener el equipo en óptimas condiciones y por su puesto en su velocidad original.

CONTENIDO SISTEMÁTICO

I. INTRODUCCIÓN

1. Antecedentes de las computadoras
2. Repaso de las Características y Componentes del sistema
 - 2.1. Tipos de sistemas
 - 2.2. Documentación básica del sistema
3. Desarme e inspección del Sistema
 - 3.1. Uso de las herramientas adecuadas
 - 3.2. Procedimientos de desarmado y rearmado
 - 3.3. Mantenimiento preventivo y respaldos
4. Sistema Operativo en discos (DOS)
 - 4.1. Componentes del dos
 - 4.2. Principales comandos del dos

II. PRINCIPALES COMPONENTES DEL SISTEMA

1. Tarjeta madre
 - 1.1 arquitectura de la tarjeta madre
 - 1.2 los componentes de la placa base
2. Ranuras de bus y tarjetas de entradas
 - 2.1. El bus del procesador
 - 2.2. El bus de memoria
 - 2.3. El bus de direcciones
 - 2.4. Tipos de buses de e/s
3. Tipos y especificaciones de microprocesadores
 - 3.1. Bus de datos
 - 3.2. Registros internos
 - 3.3. Bus de direcciones
 - 3.4. Tasa de velocidad del procesador
 - 3.5. Tipos de procesadores

3.6. Coprocesadores matemáticos

3.7. Prueba de procesadores

4. Memoria

4.1. Diseño lógico de la memoria del sistema

4.2. Tipos de memoria

III. HARDWARE DE ENTRADA Y SALIDA

1. Dispositivos de Entrada

2. Dispositivos de Salida

3. Tarjetas de Video

4. Hardware de Audio

5. Comunicaciones

6. Redes

IV. ALMACENAMIENTO MASIVO

1. Unidades de Disco Duro

1.1 Definición de Disco Duro

1.2 Componentes de un disco duro

1.3 Tipos de disco duro

1.4 Características de los discos duros

1.5 Interfaces de los discos duros

1.6 Instalación y desinstalación de discos duros

2. Unidades de CD/DVD ROM

2.1 Tecnología de CD/DVDROM

2.2 Formatos de discos y Unidades de CD/DVD ROM

2.3 Instalación de unidades ópticas

2.4 Desarme y Armado de Pc

V. INTALACION DE SISTEMAS OPERATIVOS Y HERRAMIENTAS

1. Sistemas operativos

1.1 Definición de Sistemas Operativos

1.2 Definición de sistemas de Archivos

1.3 Tipos de Sistema de Archivos

1.4 Tipos de Sistemas Operativos Windows y Linux

1.5 Instalación de Sistemas Operativos Windows y Linux

2. Sistemas Virtuales

2.1 Definición de Sistemas Operativos virtuales

2.2 Instalación de Virtual box

2.3 Instalación y configuración del virtual box

2.4 Ventajas y desventajas del virtual box

3. Instalación de paquetes complementario

4. Instalación de antivirus

5. Creación de imágenes de discos utilizando Norton Ghost y Acronis.

6. Configuración e instalación de sistemas operativos en Red (Tentativo)

VI. RESOLUCION DE FALLAS (En todos los modulos de acuerdo a el tema y a el caso)

A quienes va dirigido el curso

Cualquier persona que tenga un computador o haga uso de uno, necesita saber cómo funcionan, protegerlos y corregir los problemas presentados.