

En este curso aprenderán el reconocimiento y prueba de todas las partes de los computadores personales, el ensamble de estos, la preparación de los discos para la instalación de los sistemas operativos Windows y Linux y el diagnostico y mantenimiento del hardware y software.

OBJETIVOS

Enseñar al Participante todas las tecnologías de hardware y software que utilizan los computadores, a ensamblarlos correctamente, a realizarles mantenimiento preventivo y/o correctivo, a Identificar todas sus partes con fundamentación tanto teórica como practica.

Objetivos Especificos

- Que el Participante pueda tener un Conocimiento Amplio y con buena Fundamentación de las Diferentes Tecnologías de Computadores que han Existido, Existen y Existirán.
- Que el Participante pueda conocer con fundamentos propios de Técnicas de Hardware, los nombres de los Componentes más importantes de la Unidad Central de Procesamiento de un Computador (CPU).
- Que el Participante pueda saber cuales son las Unidades Funcionales de un Computador.
- Que el Participante pueda identificar claramente cuales son los Periféricos de Entrada y Salida del Computador y cual es su comportamiento en un momento dado.
- Que el Participante pueda entender las funciones que realizan : el Bus del Sistema, los Procesadores, la Memoria y los elementos de Entrada y Salida.
- Que el Participante pueda identificar los Procesos Lógicos que sigue el Sistema en la Ejecución de Trabajos o Programas.
- Que el Participante pueda Conocer en general la Arquitectura del Computador.
- Que el Participante pueda conocer con Fundamentos Propios de Técnicas de Software, el Proceso de Inicialización, Instalación y Puesta en Marcha de los Programas.
- Que el Participante pueda conocer los diferentes tipos de Software Existente.
- Que el Participante pueda identificar cuáles Programas son los que se encargan de Interactuar con el Hardware y Activar las Diferentes Interrupciones para el Correcto Funcionamiento del Computador.
- Que el Participante pueda aprender los pasos para la correcta Inicialización de un Disco Duro desde cero y la posterior Instalación de un Sistema Operacional.
- Que el Participante pueda identificar los diferentes Mensajes de Errores Producidos al Instalar y/o Desinstalar en forma incorrecta cualquier tipo de Software.
- Mostrarle al participante las Técnica de Configuración del CMOS del Computador, para que sirva y su manera de funcionamiento.

DIRIGIDO A

Jovenes y adultos que deseen aprender a ensamblar y realizar el mantenimiento de PC's.

CONDICIONES

Conocimientos básicos de Informática.

INCLUYE

CD con documentación técnica y software freeware.
Certificado de Asistencia.

TEMARIO

MODULO 1 – HARDWARE

- Reseña Histórica de los Computadores, Diferentes generaciones y sus características más relevantes.
- Estudio de las Diferentes Boards Existentes y sus Características : XT 8088, AT80286, 80386, 80486, 80586, Pentium I, II, III, IV.
- Estudio Detallado del ROMBIOS y el Proceso de Configuración por Software de todo el Computador. Sus actualizaciones.
- Estudio Detallado de Procesadores y sus Diferentes Tecnologías.
- Estudio Detallado de Periféricos : Controladores de Hardware, Controladores de Software, Calibración de Monitores, Teclados, Mouse, Joystick, Las Tarjetas de Sonido, el CD-ROM, el DVD, Memorias y los diferentes periféricos que han existido.
- Estudio Detallado del Disco Duro : Evolución de los Medios Magnéticos, Discos Duros, Disquetes, Instalación, Historia de Interfaces.
- Estudio Detallado del MODEM, como es el proceso de Instalación y Configuración, Activación de Cuentas para Internet.
- Estudio de Impresoras : Impresoras de Matriz de Punto, de Burbuja, de Inyección de Tinta, Láser, Tipos de Fonts, otras características.

MODULO 2 - SOFTWARE

- Reseña Histórica de los Diferentes Tipos de Software y sus características más relevantes.
- Evolución de la Configuración del ROMBIOS en las Diferentes Tecnologías de Boards Existentes y sus Características : XT 8088, AT80286, 80386, 80486, 80586, Pentium I, II, III, IV.
- Estudio de la Administración del PC.
- Estudio de Interrupciones de Hardware y Software.
- Estudio de Instalación de Sistemas Operacionales Mono Usuarios y Multi Usuarios, Antivirus, Software de Ofimática.
- Estudio Detallado de Problemas generados por : Virus Informáticos, Cortes de Energía, Borrado Inadecuado de Programas, Software mal Instalado, Parches de Actualización.

DURACION / COSTO

56 Horas académicas (45 min)

Contado Anticipado: **360.000**

2 Contados de 50%: 390.000