

Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Computadoras

Duración: 32 horas

Precio: 53 000

Descripción del curso

Este curso está dirigido a todas las personas que posean los conocimientos básicos de computación y deseen aprender a revisar el hardware y el software relacionado con el mantenimiento de equipo de una computadora.

El estudiante aprenderá a identificar los distintos dispositivos que utilizan las PC. Estos conocimientos serán fundamentales ya que le permitirán al alumno armar y desarmar la PC y efectuar su correspondiente configuración en el setup. Por otra parte, también se le enseñará a instalar y configurar un sistema operativo y alguna aplicación, así como a diagnosticar, dar mantenimiento preventivo a la PC.

Objetivo terminal

- Que el estudiante esté en capacidad de realizar las operaciones básicas preventivas y correctivas de hardware de modo que él mismo pueda instalar, desinstalar y cambiar los principales componentes de una computadora de escritorio, así como realizar las evaluaciones de funcionamiento del equipo computacional en un centro de trabajo.

Objetivo general del curso

- Que el estudiante aprenda los principios básicos del mantenimiento preventivo y correctivo de computadoras.

Objetivos específicos

- Que el estudiante pueda identificar las diferentes piezas que conforman un equipo de cómputo.
- Enseñar cómo desarmar y armar un equipo de cómputo.
- Que el estudiante sea capaz de configurar e instalar una computadora y sus componentes más comunes.

Contenidos:

- I. Generalidades de la computadora
 - Hardware
 - Dispositivos de entrada
 - Dispositivos de salida
 - Dispositivos de procesamiento
 - Dispositivos de almacenamiento
 - Software
 - Software de sistema
 - Software de aplicación
 - Utilerías

- II. Partes elementales de la computadora
 - Tarjeta madre (Características, tipos, tecnología actual)
 - Microprocesador (Características, tipos, tecnología actual)
 - Memoria (Características, tipos, tecnología actual)
 - Puertos (Características, tipos, tecnología actual)
 - Buses (Características, tipos)

- III. Disco Duro
 - Teoría sobre los discos duros.
 - Reconocimiento de sus partes.
 - Instalación del disco duro.
 - Particionamiento y formateo.

- IV. Lectores ópticos IDE y SATA
 - Teoría sobre los lectores ópticos.
 - Reconocimiento de partes de los lectores ópticos.
 - Instalación de las unidades de DVD

- V. Aspectos básicos sobre el SETUP
 - Concepto y funcionalidad.
 - Configuración de las opciones básicas.

- VI. Instalación de software
 - Instalación de un sistema operativo.
 - Instalación de aplicaciones.
 - Instalar sonido y video
 - Instalación de adaptadores de red.
 - Instalación de software utilitario.

- VII. Técnicas de detección de fallas

- Mediciones eléctricas (utilizar multímetro de frecuencia).
- Software de diagnóstico.

VIII. Rutinas de mantenimiento preventivo del PC

- Técnicas generales de limpieza del sistema
 - Químicos utilizados
 - Herramientas utilizadas en rutinas de limpieza
 - Mantenimiento de discos duros

IX. Temas de seguridad y respaldo.

Metodología

Por tratarse de un curso teórico – práctico el profesor expone su clase magistral, utilizando la pizarra y equipo de proyección. Además los estudiantes comprobarán la teoría del curso haciendo uso de la computadora.

Evaluación

2 exámenes	50% 25% c/u
Asistencia	10%
Práctica en clase	20%
Proyecto de Investigación	10%
2 tareas	10% 5 c/u
Total	100%