

## **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
<b>Total</b>	<b>100%</b>