



**Instituto de Formación Profesional CBTech**

**Estudie desde su hogar y obtenga un certificado universitario**

**Formación a distancia de  
Técnico en Reparación de PC**

# **Técnico en Reparación de PC**

## **Integrado como módulo I del Experto en Hardware de Sistemas PC**

### **Temario**

#### **Unidad I**

1. Introducción a la PC.
2. Componentes de una PC.
  - 2.1. -Dispositivos Periféricos.
  - 2.2. -Conexión de periféricos al ordenador.
  - 2.3. -Características generales de los periféricos.
  - 2.4. -Capacidad de memoria masiva.
  - 2.5. -Clasificación de los periféricos.
    - 2.5.1. Periféricos de entrada.
    - 2.5.2. Teclado.
    - 2.5.3. Ratón.
    - 2.5.4. Lápiz Óptico.
    - 2.5.5. Joystick.
    - 2.5.6. Detector de barras impresas.
    - 2.5.7. Digitalizador.
3. Dispositivos de salida.
  - 3.1.1. Monitor.
  - 3.1.2. Impresoras.
  - 3.1.3. Parlantes para PC – Auriculares.

#### **Unidad II**

1. Placas base – Motherboards
  - 1.1. BIOS
  - 1.2. Tipos de placa base
  - 1.3. Slots
  - 1.4. IRQ
  - 1.5. Chipsets
2. Microprocesadores
  - 2.1. Funcionamientos y componentes del microprocesador
3. Puertos
  - 3.1. Serial
  - 3.2. Paralelo
  - 3.3. PS2

3.4. Monitor (VGA)

3.5. SCSI

3.6. USB

3.7. IEEE1394

### **Unidad III**

1. Gabinetes

1.1. Tipos de Gabinetes

1.2. Refrigeración de una PC

1.3. Fuentes

1.3.1. Tipos de Fuentes

1.3.2. Conexión de Dispositivos

1.3.3. Detectando problemas con la fuente de alimentación

1.4. Estabilizadores de Tensión

Sistema de alimentación interrumpida

### **Unidad IV**

1. Dispositivos de Entrada

1.1. Mouse

1.2. Teclado

1.3. Joystick

### **Unidad V**

1.4. Dispositivos de Salida

1.4.1. Monitor

1.4.2. Proyector

1.4.3. Tarjeta gráfica

1.4.3.1. Adaptadores de video

1.4.3.2. Memoria

1.4.3.3. Salidas

1.4.4. Aceleradoras 3D.

1.4.4.1. Tipos de aceleradoras.

1.4.4.2. Funcionamiento de una aceleradora 3D

## **Unidad VI**

1. Sistemas de almacenamiento informático
  - 1.1. Memorias
    - 1.1.1. Memoria RAM
    - 1.1.2. Memoria DRAM
    - 1.1.3. RDRAM
    - 1.1.4. Memoria SRAM
    - 1.1.5. Aspectos constructivos
  - 1.2. Disco Duro
    - 1.2.1. Estructura Física
    - 1.2.2. Tipos
      - 1.2.2.1. Disco IDE
      - 1.2.2.2. Disco SATA
      - 1.2.2.3. Disco SCSI
    - 1.2.3. Características técnicas
2. Disquetes

## **Unidad VII**

1. Disco Compacto – CD
2. DVD
3. HDMI
4. HD DVD
5. BLU-RAY
6. Memoria USB

## **Unidad VIII**

1. Sistemas multimedia
2. Tarjetas de Sonido
  - 2.1. Codecs

## **Unidad IX**

1. Sistemas Operativos
  - 1.1. Introducción
  - 1.2. Componentes de un sistema operativo
  - 1.3. Tipos de SO según sus características
    - 1.3.1. DOS
    - 1.3.2. OS/2
    - 1.3.3. Windows
    - 1.3.4. Linux
      - 1.3.4.1. Aspectos Técnicos
      - 1.3.4.2. Arquitectura
      - 1.3.4.3. Lenguaje de programación
      - 1.3.4.4. Portabilidad
      - 1.3.4.5. Versiones
    - 1.3.5. Unix
  - 1.4. Mac OS

## **Unidad X**

1. Instalación y configuración de una PC Virtual (VMware y Virtual PC).
2. Instalación de Windows 7.
3. Instalación de Linux Ubuntu.

## **Unidad XI**

4. Reparación de Discos duros
5. Como configurar una red hogareña
6. Como configurar un router con MODEM ADSL
7. Como hacer que tu PC inicie desde CD
8. Mantenimiento de una computadora
9. Manual para instalar XP desde cero
10. Guia de instalacion de Daban/Linux

## 11. Instalacion de Madriva/Linux

### **Unidad XII**

1. Mantenimiento.
  - 1.1. Software.
  - 1.2. Hardware.
2. Reparación de PC.
3. Ejemplos.

### **Evaluación Final Técnico en Reparación de PC en Campus Virtual**