



CURSO REPARACIÓN, CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PC

El certificado es expedido por Fundación Equidad.

Objetivo

Conocer el funcionamiento general de una PC, haciendo foco en el hardware sin desatender tampoco el software que la vuelve operativa.

Utilizar correctamente las herramientas que le permitirán ensamblar y configurar una PC.

Adquirir y asimilar costumbres respecto a las medidas de seguridad en la reparación de PC.

Lograr volver operativa una computadora, yendo de lo general a lo particular, incluyendo ensamblado e instalación de sistemas operativos

Contenidos

Módulo 1.

Clase 1:

- Presentación del curso. Diagnóstico del alumno, identificación de conocimientos previos y necesidades.
- Introducción al concepto de hardware (periféricos y componentes internos). Concepto de software en sus diferentes variantes (sistemas operativos, software de aplicación).
- Elaboración de listado de componentes de una PC, con la participación de los alumnos en base a sus conocimientos. Asimismo, elaborar otro listado con sistemas operativos. Describir brevemente ambos listados.
- Actividad: Reconocimiento visual por parte de los alumnos de los elementos de hardware, listados y proyección de video tutorial de los sistemas operativos reconocidos.

Clase 2:

- Periféricos de entrada. Diferentes tipos de conectores.
- Tipos de teclado, funciones de las teclas y combinación de ellas. Mouse: tipos y funciones.
- Periféricos de salida. Tipos de impresoras: características, funciones. Monitores: tipos y características.
- Actividad: Elaborar un cuadro en clase con todos los periféricos de entrada y salida que reconozcan (utilizar internet como herramienta de investigación). Formular una síntesis donde se manifiesten posibles relaciones entre cada uno de ellos.

Clase 3:

- Gabinetes: Tipos, funciones, componentes internos.
- Sistemas de refrigeración y ventilación.
- Coolers de gabinete y de microprocesador. Diferentes modelos y características. Sistemas de refrigeración líquida.

- Actividad: Reconocer diferentes tipos de gabinetes del laboratorio e identificar los componentes descritos durante la clase.

Clase 4:

- Fuentes de alimentación: tipos y características.
- Actividad: Desarmar una fuente de alimentación, reconocer sus componentes e identificar las características generales de la misma.

Clase 5:

Repaso general. Práctica integradora.

Módulo 2

Clase 6:

- Placas madres: Funciones. Diferentes tipos. Fabricantes.
- Descripción y análisis de los componentes de una placa madre.
- Actividad: Reconocer de diferentes modelos de placas sus componentes y caracterizar a cada una.

Clase 7:

- Microprocesadores. Funciones. Diferentes tipos y fabricantes.
- Descripción de distintos sockets.
- Características eléctricas y visuales.
- Actividad: Interactuar con procesadores y efectuar instalaciones en los sockets de motherboards.

Clase 8:

- Memoria RAM. Funciones. Diferentes tipos y fabricantes.
- Descripción de distintos zócalos.
- Características eléctricas y visuales.
- Actividad: Interactuar con diferentes módulos de memorias RAM y efectuar instalaciones en los zócalos de motherboards.

Clase 9:

- Placas de expansión:
- Diferentes tipos y funciones. Reconocimiento visual.
- Actividad: Instalar diferentes tipos de placas de expansión en una placa madre y paralelamente reconocer qué tipo de placas son, previo a la instalación.

Clase 10:

- Repaso general. Práctica integradora.

Módulo 3

Clase 11:

- Discos duros: Diferentes tipos y funciones. Reconocimiento visual. Jumpeo de discos IDE. Modalidad SLAVE y MASTER.
- Actividad: Instalar diferentes tipos de discos duros en una placa madre y paralelamente reconocer qué tipo de discos son, previo a la instalación, incluyendo su capacidad de almacenamiento.

Clase 12:

- Unidades ópticas. Diferentes tipos y funciones. Reconocimiento visual.
- Actividad: Instalar diferentes tipos de unidades ópticas en una placa madre y paralelamente reconocer qué tipo de unidades son previo, a la instalación.

Clase 13:

- BIOS. Función y reconocimiento de opciones de configuración.
- Actividad: Actividad integral de los módulos de hardware. Interacción global y ensamblado general de una PC.

Clase 14:

- Refuerzo de ensamblado de PC. Nueva práctica integradora para consolidar habilidades.
- Introducción a los sistemas operativos. Funciones y características centrales. Diferentes tipos.
- Requerimientos de hardware para cada sistema operativo.
- Actividad: Otorgarle a los alumnos un listado de hardware de diferentes modelos de PC para que sugieran, en función a lo visto en clase, qué sistema operativo sugeriría instalar en ese tipo de máquina para su óptimo rendimiento.

Clase 15:

- Repaso general. Práctica integradora.

Módulo 4.

Clase 16:

- Instalación de sistemas operativos Windows.
- Modalidades virtuales, levas y finales en el disco duro.
- Particionamiento de discos. Concepto y beneficios en su aplicación.
- Actividad: Instalar en modalidad virtual (Virtual Box) diferentes sistemas operativos, armar grupos de trabajo diferentes entre los alumnos e intercambiar máquinas durante el proceso de instalación para abordar diferentes sistemas.

Clase 17:

- Instalación de sistemas operativos Windows (2da parte)
- Reconocimiento de aspectos básicos de la interface gráfica del sistema.
- Sistemas operativos Linux. Introducción. Características y diferencias con sistemas Windows.
- Actividad: Descargar una distribución de Linux a través de internet y grabarla en un pen drive o CD para su posterior instalación en la próxima clase.
- Instalación de sistemas operativos Linux.

Clase 18:

- Comparación con instalación de sistemas Windows. Elaboración de un cuadro con similitudes y diferencias.
- Reconocimiento de aspectos básicos de la interface gráfica del sistema.
- Actividad: Instalar dos sistemas operativos, Windows y Linux, de modo dual.

Clase 19:

- Evaluación práctica (primeras 2hs)
- Evaluación teórica (últimas 2hs)

Clase 20:

- Repaso general del curso. Consideraciones generales y resolución de inquietudes.
- Cierre del curso. Balance global. Evaluación cualitativa e individual de los alumnos.

Requisitos

- Ser mayor de 18 años.
- Conocimientos mínimos de PC.

Modalidad

Clases teórico prácticas, de manera tal de que los alumnos puedan incorporar y consolidar los conocimientos teóricos a través de ejercicios prácticos.

Duración

20 encuentros de 4 hs c/u.

Días y Horarios de cursada

Martes y viernes de 8 a 12hs. Comienza el martes 10/04 y finaliza el viernes 22/06

Asistencia

Se exige un 75% de asistencias para la entrega del certificado.

Lugar de cursada

Las clases se dictan en el Centro Universitario Vicente López ubicado en Carlos Villate 4480, Munro, Vicente López.

Inscripción

Para inscribirse todos los interesados deberán acercarse al Centro Universitario Vicente López, desde el 19 de febrero hasta el 23 de marzo de 9 a 22 hs presentando la siguiente documentación:

- DNI original y fotocopia
- Foto 4 x 4.

Por dudas o consultas escribir a cursos.cuv@mvl.edu.ar