

# Curso operador avanzado de PC

## ■ **Objetivo:**

Que al finalizar el curso los participantes conozcan el manejo fluido de electrónica de la PC. Reconozcan las diferentes partes que componen una computadora. Interpreten la posible causa ante la aparición de un problema y puedan resolverlo por sí solos. Identifiquen los diferentes tipos de software y que utilidad nos da cada uno de ellos. Conozcan en profundidad el funcionamiento de cada parte de hardware que se pueden encontrar en una PC.

## ■ **Dirigido a:**

Personas en general, que quieran aprender sobre el uso de las PC, para uso personal o en su lugar de trabajo. Para aquellos que hoy en día manejan a diario una computadora y quieren profundizar sobre los diferentes procesos que en ellas se manifiestan, y de esta manera mejorar el dominio del PC.

## ■ **Conocimientos requeridos:**

Encender la PC e ingresar a un sitio de internet para tomar el curso.

## ■ **Duración:**

8 Clases, 2 clases semanales de 1 ½ hora de duración.

## ■ **Temario:**

## UNIDAD N° 1 – Conociendo la PC.

¿Qué es una PC? Diferentes usos que se le puede dar. Tipos de PC que existen. Principales componentes de un sistema de cómputos. ¿Qué es el software y hardware? Diferentes clases de software. El gabinete. Componentes que aloja. Diferentes clases de gabinetes. Dispositivos de entrada y salida. Breve reseña histórica.

## UNIDAD N° 2 – Sistema operativo. Dispositivos que componen una PC.

**Software.** ¿Qué es un sistema operativo (SO)? Tareas que realiza un SO. Diferentes opciones de sistemas operativos. Proceso de arranque de la PC. Evaluación de problema en el arranque. Identificación del mismo. Cómo funciona el Windows. Interfaz de comandos. Qué cosas encontramos al encender la PC. Descripción de cada componente en la pantalla. Iconos y accesos directos. El registro de Windows. Qué función cumple. Accediendo al registro.

**Hardware.** Componentes de hardware que componen una PC. El motherboard. La fuente de alimentación. El microprocesador. Diferentes opciones de microprocesador. Evolución del mismo a través del tiempo. La memoria RAM. La memoria Cache. A que se denomina memoria virtual. El disco rígido. Clases de discos rígidos que se comercializan. Características de cada uno.

## UNIDAD N° 3 – El administrador de tareas. La fuente y el motherboard.

**Software.** El Setup. Menues que podemos encontrar. Marcas de BIOS que existen comercialmente. ¿Qué es el administrador de tareas? Diferentes solapas que podemos encontrar. Función de cada una de ellas. ¿Qué son los procesos? Como recuperar el mando de Windows cuando se encuentra colgado.

Controladores. Que es IRQ. A que se llama "Firmware" o controlador de dispositivo. Como instalo un nuevo controlador. Resolución de conflictos con controladores. Escritorio. Diferentes componentes y configuraciones. Iconos. Accesos directos. Configuración de escritorio. Resolución de pantalla. El panel de control. Tareas que puedo realizar desde allí.

**Hardware.** La fuente de alimentación. ¿Qué función cumple en la PC? Diferentes voltajes que nos entrega. Conectores que podemos encontrar y para qué sirve cada uno.

El motherboard. Revisión de partes que podemos encontrar en él. Los chipset Northbridge y Southbridge. Función que cumple cada uno. Proceso de arranque. El BIOS. El POST, que función cumple en el arranque. Arranque a prueba de fallos.

Identificando los puertos que posee el motherboard. El RJ45, RJ11, DB9, DB15, DB25. Zócalos que posee. Bus de comunicación. Función de cada uno. Interfaces. El modem, LAN, placas de video, sonido. Interfaces especiales.

## UNIDAD N° 4 – El explorador de Windows. Disco rígido y unidades de almacenamiento.

**Software.** El explorador de Windows. Diferentes menús que podemos encontrar. Componentes de la pantalla. Organización de archivos dentro del disco rígido. Como se organiza la información dentro del disco rígido. Diferencia de 64 bit y 32 bits. Discos, carpetas o directorios, sub directorios, tipo de archivo. Copiar, mover, borrar archivo. Como recuperar archivo borrado. Extensiones de archivo. Particionado y formateo. Partición activa. Importancia de particionar el disco. Backup. Importancia de realizarlo. Utilización del Nero para respaldo de archivos. Comprobación de errores y desfragmentar.

**Hardware.** El disco rígido, Como trabaja el disco rígido. Proceso de grabación de datos dentro del disco. Partes que lo componen. Platos o discos. Cabezal de lectoescritura. Velocidades de trabajo de los discos. Interface electrónica. Particionado y formateo. Sectores, pistas y clúster. Norma IDE, SCSI y Sata. Pendriver, unidades de discos externas, tarjetas de memoria. Lectores de CD y DVD.

## UNIDAD N° 5 – Diferentes tipos de software y su utilidad. Monitores.

**Software.** Tipos de archivos. Extensiones. Paquete office de Microsoft. Procesadores de textos. Función que cumple. Extensiones asociados a este tipo de programa. Planilla de cálculos. Características. Tipos de extensiones relacionados con estos. Software para de diseño gráfico. Extensiones de estos. Software de base de datos. Usos de base de datos, diferentes componentes. El correo electrónico. Conociendo la pantalla. Configuración de una cuenta de correo electrónico. Envío de información a través del correo electrónico.

**Hardware.** Monitores tubo de rayos catódicos. Funcionamiento. Diferentes tipos de TRC. Monitores LCD, plasma y led. Principio de funcionamiento de cada uno.

## UNIDAD N° 6 – Diferentes tipos de software y su utilidad. El teclado y el mouse.

**Software.** Programas de video. Diferentes formatos de video. Software de conversión. Software de grabación. Editores de imágenes. El Paint. El CorelDRAW. El PhotoShop. Camtasia video estudio. Programas de audio. Diferentes formatos. Conversión de formatos. Grabación de CD o DVD de audio.

**Hardware.** El teclado de PC. Funcionamiento del teclado. Tipo de conectores. El mouse. Funcionamiento del mouse. Clases de mouse. Mouse óptico. Opciones de conectores. Inalámbrico.

## **UNIDAD N° 7 – Diferentes tipos de software y su utilidad. La impresora y el escáner.**

**Software.** Instalación de nueva impresora en la PC. Instalación de controladores. Establecer como impresora predeterminada. Instalación de impresora en red. Compartir una impresora entre dos o más PC. Cola de impresión. Eliminar problemas con impresiones colgadas. Como escaneo una imagen o documento. Instalación de nuevo programa. Diferentes pantallas que debo completar.

**Hardware.** La impresora. Diferentes tipos de impresoras. Breves explicación de funcionamiento. Mantenimiento de la impresora. El escáner. Principio de funcionamiento.

## **UNIDAD N° 8 – Diferentes tipos de software y su utilidad. Instalando la PC.**

**Software.** Programas de mantenimiento de PC. CCleaner, limpieza de temporales, cookies, papelera de reciclaje. Limpieza de registro. El TuneUP. Funciones que realiza. El antivirus. Antivirus gratuitos. Escaneo del equipo.

**Hardware.** Instalación eléctrica correcta para una PC. Puesta a tierra. Sirve el estabilizador de voltaje. Problemas que pueden originar una mala instalación.

## **UNIDAD N° 9 – Internet. El modem, el router, el switch y la placa de red.**

**Software.** ¿Qué es internet? Como hago para conectarme a internet. Proveedores de servicio. Servidores. Que es protocolo. Protocolo TCP/IP. Como configuro mi conexión. Configurar la placa de red. Los IP y los DNS. Software navegador. Sitio web o web site. Dirección web. Vínculos. Buscadores. Diferentes opciones. Software correo electrónico. Diferentes opciones. MSN como herramienta de trabajo. Diferentes opciones de comunicación. Agregar nuevo contacto. El Skype. Como realizo videoconferencia con Skype. Como comparto la pantalla de mi PC.



Centro de  
Capacitación  
Profesional

**Hardware.** El modem. Principio de funcionamiento. Diferentes tipos de modem. El router. Como funciona. El switch. Principio de funcionamiento. Diferencia con el switch. Como configurarlos. La placa de red. Qué función cumple en la PC. Velocidades de trabajo. Diferentes protocolos que utiliza. Configuración de placa de red para conexión a internet.