

## Hardware & Redes

**Duración: 48 Horas**

**Horas por Semana: 4 Horas**

**Semanas: 12**



### Descripción.-

“Hardware & Redes” es la opción ideal para todas aquellas personas que han deseado armar o mejorar su propia computadora, además de aprender las técnicas y herramientas para dar mantenimiento preventivo en un equipo de cómputo y conocer a fondo los componentes que componen a una computadora. Con esta información, el alumno podrá ensamblar computadoras dependiendo de sus necesidades o realizar su propio negocio, también aprenderá a instalar el sistema operativo Windows XP en la computadora e involucrarse con los temas de seguridad, manejo de usuarios, protección contra virus e instalación y borrado de software.

Más adelante aprenderá las bases de la comunicación entre computadoras, de que maneras se pueden comunicar los equipos y las ventajas de cada uno de los tipos de conexión, conociendo los conectores, cables y herramientas utilizadas. Se aprenderá la manera de cómo crear desde una pequeña red doméstica, hasta redes empresariales completas. Además aprenderá como diagnosticar y solucionar problemas que se puedan presentar en una red.

### Requisitos.-

- Poseer conocimientos básicos en computación.
- Tener gusto por armar y desarmar objetos.
- Poseer un kit de mantenimiento básico (mínimo desarmador pala y estrella de preferencia no imantados y pinzas de pico medianos).
- Curiosidad por aprender cableado e instalación de redes.

## Objetivos.-

- Conocer los componentes físicos de una computadora.
- Aprender las diferencias entre Software y Hardware.
- Conocer los puertos existentes en una computadora.
- Familiarizarse con las herramientas de limpieza de equipos computacionales.
- Aprender los métodos de almacenaje de componentes y problemas que puedan surgir en un mal manejo de los mismos.
- Adquirir los conocimientos de cada componente a fondo y cuál es su función.
- Familiarizarse con el ambiente BIOS – CMOS de una computadora.
- Aprender algunas características de los sistemas operativos.
- Aprender a instalar de manera correcta un sistema operativo.
- Aprender a instalar software, drivers y actualizaciones.
- Aprender a administrar cuentas de usuario y contraseñas.
- Obtener conocimientos de seguridad y virus.
- Obtener las bases de conocimiento de comunicación entre computadoras.
- Obtener conocimientos de cómo armar una red local.
- Conocer las diversas topologías de red.
- Aprender los protocolos de información.
- Conocer mantenimiento de redes.
- Aprender a realizar cableado estructurado.

## Módulos.-

- Cómo funciona una computadora.
- Diferencias entre software y hardware.
- Puertos de una computadora.
- Herramientas indispensables.
- Herramientas de Limpieza.
- Protección y almacenado de componentes.
- Componentes a fondo.
- BIOS – CMOS.
- Sistemas operativos.
- Redes en Windows.



# FICHA TÉCNICA

## MÉXICO

- Mantenimiento y optimización.
- Seguridad.
- Instalación y borrado de software.
- Introducción a redes.
- Topologías y conectores.
- Dispositivos de red.
- Introducción al protocolo de internet (IP).
- Direcciones IP.
- Armado de una red.
- Problemas comunes de red.
- Cableado Estructurado.

## Beneficios.-

- Ser capaz de dar mantenimiento preventivo a una computadora.
- Conocer los riesgos de un mal manejo del equipo computacional.
- Conocer los componentes que conforman una computadora.
- Familiarizarse a fondo con cada componente computacional.
- Tener los conocimientos necesarios para aplicar seguridad en un sistema operativo.
- Adquirir la experiencia necesaria para realizar limpieza a una computadora.
- Adquirir los conocimientos necesarios para comenzar un negocio de mantenimiento de computadoras.
- Perder el miedo a desarmar y armar equipos computacionales.
- Poder Ensamblar una computadora a la medida del usuario.
- Tener la capacidad de actualizar una computadora agregando componentes compatibles.
- Adquirir conocimientos de redes.
- Ser capaz de identificar tipos de red.
- Poder armar una red local.
- Solucionar problemas comunes de una red.
- Conocer y configurar dispositivos de red.
- Conocer y realizar Cableado estructurado.



# FICHA TÉCNICA

## Dirigido A.-

Este curso está dirigido hacia los jóvenes que cursan los niveles de preparatoria y Licenciatura que tengan gusto por la computación, armado y desarmado de objetos, comunicación entre computadoras e interés por aprender temas de cableado y limpieza.

Secundaria	Preparatoria	Carrera Trunca	Licenciatura	Profesionista	Edades
	X	X	X	X	15-40