

Ensamblaje de PC



Duración 24 horas.



8 Sesiones.



Dirigido a:

- Estudiantes
- Profesionales
- Público en general.

CURSO LIBRE

OBJETIVOS:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

- Proporcionar una formación profesional y avanzada en conocimientos de Arquitectura, funcionamiento de la computadora y sus elementos de las diferentes partes de hardware de la PC's, Así se posibilita al alumno hacer la selección de los diferentes periféricos internos para el ensamblaje.

Requisitos:

Conocimientos básicos de computación



CONTENIDO:

Sesión 1

Introducción A Los Procedimientos De Seguridad.

- Seguridad general, eléctrica y contra incendios.
- Descargas electro estáticas e interferencia electromagnética (ESD y EMI).
- Tipos de Fluctuaciones de alimentación.
- Dispositivos de protección de alimentación.
- Hoja de datos de seguridad y desecho de equipos.

Introducción A Los Procedimientos De Laboratorio Y Uso De Herramientas

- Uso general de herramientas,
- Herramientas para cables, limpieza, diagnóstico, administración de discos y herramientas de software de protección.
- Práctica de laboratorio:
 - Software de diagnóstico.
 - Demostración de uso de herramientas.
- Uso de multímetros y verificadores de suministro de energía.
- Resumen: Procedimientos de laboratorio y uso de herramientas.
- Practica N° 1

Sesión 2

Abinetes Y Fuentes De Energía

- Descripción de Gabinetes.
- Sistemas de refrigeración.
- Fuentes de alimentación.
- Vatiaje de fuentes de alimentación.
- Práctica de laboratorio:
 - Ley de Ohm.
 - Encendido de Fuente de Alimentación y pruebas de Voltaje.

Motherboards

- Factor de Forma para Motherboards.
- Zócalo de Procesadores (CPU).
- Módulos de memoria.
- Memoria ROM.
- Memoria RAM.
- Chipset Norte y Sur.
- Práctica N° 2
 - Reconocimiento de partes internas de la placa Madre.



CONTENIDO:

Sesión 3

Dispositivos De Acoplamiento

- Ranuras de Expansión.
- Conectores internos y externos de la placa.
- Procesadores.
- Módulos de Memoria Ram.
- Práctica de laboratorio:
 - Ensamblaje de computadora conexiones de cables internos.

Medios De Almacenamiento

- Dispositivos de almacenamiento Discos duros HDD y SSD.
- Lectoras de CD/DVD.
- Grabadores de CD/DVD.
- Disketteras.
- Lectoras de Memoria.
- Práctica N° 3.

Sesión 4

Conexiones Internas

- Cables internos.
- Puertos y cables externos.
- Dispositivos de entrada y de salida.
- Práctica N° 4.

Laboratorio Final

- Laboratorio de Ensamblaje de una PC realizada íntegramente por el alumno.
- Examen Final.

EVALUACIÓN: La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

Promedio De Prácticas	Nota Final:
$PP = \frac{PR1 + PR2 + PR3 + PR4}{3} - \text{Menor (PR)}$	$NF = \frac{PP + EF}{2}$

