

SILABO

CURSO : Ensamblaje de PC's
DURACIÓN : 24 horas
CÓDIGO : ENSAM

❖ **SUMILLA** :

El curso busca familiarizar al participante con conocimientos de Arquitectura, Tecnologías y funcionamiento de la computadora y sus elementos constituyentes. Se estudian los dispositivos de entrada y salida de datos, sistema de proceso, medios de almacenamientos y las interfaces que utiliza la computadora. Así se posibilita al alumno hacer la selección de dispositivos, ensamblaje y puesta en funcionamiento de la PC.

❖ **OBJETIVOS** :

Al término del curso el participante será capaz de:

- Comprender el funcionamiento de una computadora y sus periféricos.
- Reconocer y describir las especificaciones técnicas de las partes de una computadora.
- Seleccionar el hardware apropiado para una PC.
- Ensamblar una computadora.

❖ **PRE-REQUISITOS** :

Ninguno

❖ **CONTENIDO** :

Sesión 1: Partes de una PC.

- Definición de Computadora. Hardware y Software
- Periféricos.
 - Periféricos de Entrada: teclado, mouse, escáner
 - Periféricos de Salida: monitor, impresora, parlantes.
- El Interior de la computadora:
 - Placa base,
 - procesador,
 - memoria RAM,
 - medios de almacenamiento,
 - tarjetas de expansión
- Puertos y Conectores externos

Sesión 2: El Gabinete.

- Tipos y modelo
- La fuente de Alimentación
 - Potencia
 - Tipos de conectores

Sesión 3: La Placa Base

- Factor de Forma
- Componentes:
 - Base para microprocesador.
 - Bases para memoria.
 - Ranuras para tarjetas de expansión
 - Chipset.
 - BIOS, CMOS y batería.
 - Conectores y jumper.

Sesión 4: Procesador y Memoria.

- El Procesador: Características. Marcas de microprocesador. Versiones y familias de microprocesadores.
- La Memoria RAM: Funcionamiento de la memoria. Tipos y módulos de memoria.

Sesión 5: Medios de Almacenamiento.

- Interfaces IDE, SIDE, EIDE y SCSI.
- Tipos: magnéticos y ópticos
- Disco Duro
- La Disquetera
- Unidades de lectura y grabación
 - para CD
 - para DVD

Sesión 6: Tarjetas de Expansión.

- Tarjeta de Video.
 - Funcionamiento de la Tarjeta de Video
 - Características y Componentes Principales.
- Tarjeta de Sonido.
 - Funcionamiento de la Tarjeta de sonido.
 - Características y Componentes Principales.
- Tarjeta de Red.
 - Funcionamiento de la Tarjeta de Red.
 - Características y Componentes Principales.
- Tarjeta de Módem.
 - Funcionamiento de la Tarjeta de módem
 - Características.

❖ **EVALUACIÓN**

La evaluación será totalmente práctica. La calificación constara de cinco (5) notas:

- Cuatro (4) prácticas y se anulara la nota mas baja. Obteniendo un promedio de practicas (PP)
- Un (1) examen final. Que se tomara en la última sesión (EF).

$$PP = \frac{(PR1 + PR2 + PR3 + PR4) - Menor(PR)}{3}$$

$$PF = \frac{(PP + EF)}{2}$$