



## Ensamblaje de PC

El curso busca familiarizar al participante con conocimientos de arquitectura, tecnologías y funcionamiento Posibilitando al alumno a realizar la selección de dispositivos para el ensamblaje y puesta en funcionamiento de la computadora y sus elementos constituyentes.

### • Conocimientos Previos

Conocimientos básicos de computación.

### • El participante al final del curso sera 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 periféricos internos para el ensamblaje.

### ■ Dirigido a:

Estudiantes, Profesionales  
y Publico en General

Duración  
del curso

**24**  
HORAS.

### ■ Evaluación

Será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 o 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:**

$$PP=(PR1 + PR2 + PR3 + PR4 - MENOR (PR))$$

**NOTA FINAL:**

$$NF= PP + EF$$

### ■ Modalidad Online

**Requiere una PC con las siguientes características:**

- Procesador - 1GHZ o más rapido / en un chip (SOC).
- RAM - 1GB para 32 Bits o 2GB para 64.
- Espacio Libre 16GB - SO de 32 bits / 32GB - SO de 64 bits.
- Una tarjeta gráfica - DirectX 9, posterior o controlador WDDM 1.0.
- Pantalla - 800x 600 resolución.
- Conexión a internet estable.

### ■ Conéctate a nuestras diferentes Plataformas Digitales:

Telf.: 200 - 9060 Opción 1

E-mail: [sisuni.info@uni.edu.pe](mailto:sisuni.info@uni.edu.pe)

**[www.sistemasuni.edu.pe](http://www.sistemasuni.edu.pe)**



# “Aumenta tus conocimientos, desarrolla nuevas habilidades y construye hoy tu futuro”.

## CLASE #01

- Dispositivos de protección de alimentación.
- Software de diagnóstico.
- Descargas electro estáticas e interferencia electromagnética (ESD yEMI).
- Práctica de laboratorio:
  - Seguridad general, eléctrica y contra incendios.
  - Tipos de Fluctuaciones de alimentación.
- Uso general de herramientas, introducción a Los Procedimientos de Laboratorio y uso de Herramientas Demostración de uso de herramientas.
- Uso de multímetros y verificadores de suministro de energía.
- Resumen: Procedimientos de laboratorio y uso de herramientas.

## CLASE #03

- Herramientas para cables, limpieza, diagnóstico, administración de discos y herramientas de software de protección.
- 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.
- Dispositivos de Acoplamiento
- Medios de Almacenamiento.
- Dispositivos de almacenamiento Discos duros HDD y SDD.

## CLASE #02

- Descripción de Gabinetes.
- Vatiaje de fuentes de alimentación.
- Sistemas de refrigeración.
- Práctica de laboratorio:
  - Ley de Ohm.
  - Encendido de Fuente de Alimentación y pruebas de Voltaje.
- Fuentes de alimentación.
- Abinetes y fuentes de Energía Motherboards Zócalo de Procesadores (CPU).
- Módulos de memoria.
- Memoria RAM.
- Práctica N° 2:
  - Factor de Forma para Motherboards.
  - Reconocimiento de partes internas de la placa Madre.
- Memoria ROM.
- Chipset Norte y Sur.
- Hoja de datos de seguridad y desecho de equipos.

## CLASE #04

- Lectoras de CD/DVD.
- Disketteras.
- Práctica N° 3.
- Grabadores de CD/DVD.
- Lectoras de MemoriaLaboratorio de Ensamblaje de una PC realizada íntegramente por el alumno.
- Examen Final.
- Cables internos.
- Práctica N° 4.
- Puertos y cables externos.
- Dispositivos de entrada y de salida.