



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 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.

• Evaluación

El curso es práctico. Se promedian las mejores 4 o 5 prácticas (eliminando la nota más baja) para obtener el PP. La calificación final será el promedio entre el PP y el examen final (EF).

Promedio de Prácticas:

$$PP = \frac{(P1+P2+P3+P4) - \text{Nota Minima}}{3}$$

$$\text{Nota Final} = \frac{PP + EF}{2}$$

Nota aprobatoria mínimo 14.



Duración total: 24 horas
Modalidad:
6 sesiones de 4 horas

• Modalidad Presencial / Online

Requerimientos mínimos para Pc (Curso Online)

- Sistema operativo Windows 10 o macOS 12
- 8GB RAM.
- Espacio Libre 16GB en el disco duro.
- Conexión a internet.

!Contactate con nosotros!

- Telf.: 200 - 9060 Opción 1
- WhatsApp: 970-063-319 / 943-229-860
- E-mail: sisuni.info@uni.edu.pe

visítanos en :
www.sistemasuni.edu.pe

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

SESIÓN 1:

- Dispositivos de protección de alimentación en una Pc.
- Descargas electro estáticas e interferencia electromagnética (ESD yEMI).
- Cases - Gabinetes para Pc - Gamer, con o sin Fuente de poder.
- Identificación de los tipos de Gabinetes, Características: Bahías externas , internas puertos frontales, flujo de aire, cooler fan con RGB, ARGB.
- Identificación conexión y pruebas de medición en el panel frontal:
- Práctica de laboratorio:
- Uso general de herramientas, introducción a Los Procedimientos de Laboratorio y uso de Herramienta. Demostración de uso de herramientas.
- Uso de multímetro para comprobar el panel frontal del Gabinete, Pulsadores, Leds. (Pwr/sw, Rst/sw,Pwr/led, Hdd/led USB, Audio), batería CR-2032, para Pc.
- Resumen: Procedimientos de laboratorio y uso de herramientas.

SESIÓN 2:

- Fuente de Poder (PSU - Power Supply Unit)
- Identificación de los tipos de fuentes de alimentación (tecnologías, factores de forma, conectores, potencias, etc.).
- Fuente de poder básica, certificada, 80 PLUS, Bronze, Silver, Gold, Platinum, Titanium, Modular, Semi- Modular.
- Magnitudes eléctricas: Tensión, Intensidad, Resistencia.
- La importancia de la Potencia y la eficiencia en una PSU.
- Práctica de laboratorio:
- Identificación y función de los Conectores de una PSU.
- Cálculo de la potencia promedio para una Pc.
- Práctica N° 2:
- Prueba de encendido de una fuente de poder.
- Uso de multímetro y Power Supply Tester .
- Medición y comprobación de voltajes de una PSU.
- Función del voltaje de cada color de cable de una PSU.

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

SESIÓN 3:

Motherboards AMD - INTEL

- Tecnologías, características, factores de forma.
- Gama básica, intermedia, avanzada, extrema o Gamer.
- Descripción de los componentes (socket, chipset, Pch, banco Ram, Puertos SATA, M.2, Nvme, Ranuras PCI-e, Bios, etc.).
- VRM (Voltage Regulator Module), Fases de alimentación.
- Procesadores AMD - INTEL
- LGA, PGA, BGA.
- Identificación de los Procesadores en Tecnología, Frecuencia, núcleos, Hilos, Memoria Cache, Nomenclatura, Generación.
- Gama básica, intermedia, avanzada, extrema o Gamer.
- Instalación física del procesador y uso de la pasta térmica.
- Práctica N° 3.
- Identificación de todas las partes de una Motherboards.

SESIÓN 4:

- Memoria RAM, Tecnologías, características :
 - Tipos, Capacidad, Frecuencia, Latencia, voltaje, etc
 - Arquitectura single, dual, quad, channel.
 - Instalación física y pruebas de compatibilidad.
 - Disco Duro Tecnologías, características :
 - Identificación de discos duros rígidos HDD y SATA, SSD, M.2, Nvme, (marca, tecnologías, capacidad, voltajes, etc.), Instalación física .
 - Tarjetas Controladoras (En PCI, PCI-E, mini-PCI)
 - Tarjeta de Red, WIFI, Sonido, Gráfica, Instalación.
 - Examen Final.
 - Práctica N° 4.
- Ensamblado de una Pc, Montaje.