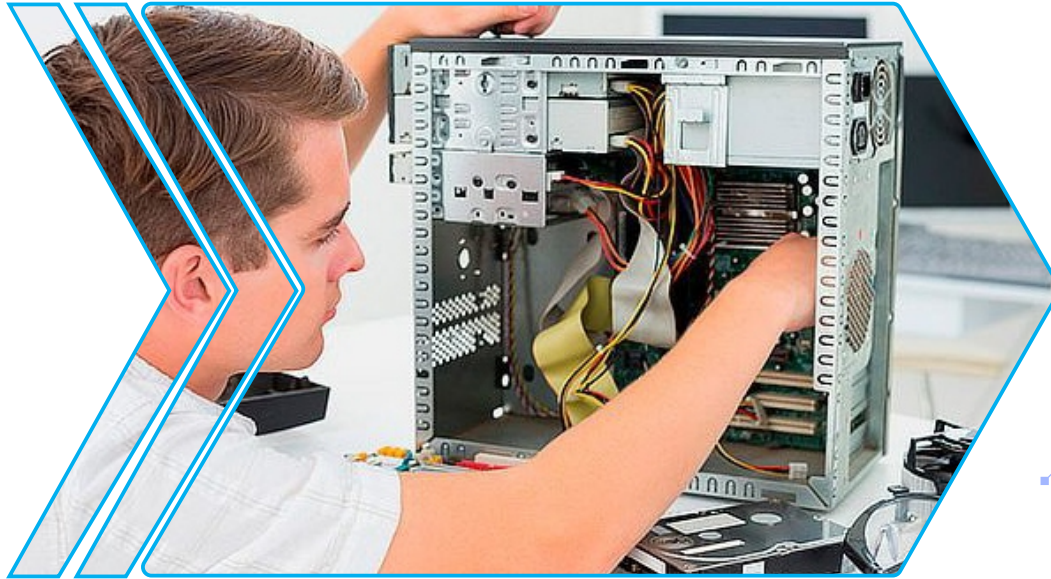


CURSO LIBRE

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.



DURACIÓN

24 horas.



DIRIGIDO A

Estudiantes.
Profesionales.
Público en general.



ACCESO

Capacítate desde cualquier departamento del Perú.

OBJETIVOS DEL CURSO

El participante al final del 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 periféricos internos para el ensamblaje.

Curso de Nivel Básico

- Conocimientos básicos de computación

CONOCIMIENTOS PREVIOS

REQUERIMIENTOS

MODALIDAD ONLINE

- Procesador - 1 GHz o más rápido o sistema en un chip (SoC).
- RAM - 1 GB para 32 bits o 2 GB para 64 bits.
- Espacio Libre - 16 GB para un SO de 32 bits o 32 GB para un SO de 64 bits.
- Tarjeta gráfica - DirectX 9 o posterior con un controlador WDDM 1.0.
- Pantalla - 800x600 resolución.
- Conexión a internet estable.

MODALIDAD PRESENCIAL

- Sistemas UNI provee el equipo necesario para el correcto desarrollo del curso.
- Sistemas UNI brinda laboratorios de práctica de lunes a viernes según el horario establecido.

Método de calificación.

- 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.

CÁLCULO DE NOTA FINAL

Promedio de Prácticas:

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

Nota Final:

$$NF = \frac{PP + EF \text{ (evaluación final)}}{2}$$

TEMA 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.

TEMA 2

Abinetes y Fuentes De Energía

- Descripción de Gabinetes.
- Sistemas de refrigeración.
- Fuentes de alimentación.
- Vatiage 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.

TEMA 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.

TEMA 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.