

# Ensamblaje y Mantenimiento de Equipos

Código: KID-107

**Propuesta de Valor:** COGNOS KIDS

**Duración:** 40 Horas



Orientado en la enseñanza de conceptos, tanto teóricos como prácticos, de cómo se desarrolla el procedimiento de montaje, configuración y mantenimiento preventivo y/o correctivo de un computador, tanto a nivel de componentes físicos (Hardware), como de Sistemas Operativos y Aplicaciones (Software), sin conocimientos previos en electrónica.

## AUDIENCIA

Dirigido a jóvenes de 13 a 18 años.

## PRE REQUISITOS

Los participantes deben tener un nivel esencial de manejo del Sistema Operativo Windows.

## OBJETIVOS

Obtener una serie de conocimientos, tanto teóricos como prácticos, de cómo se desarrolla el procedimiento de montaje, configuración y mantenimiento preventivo y/o correctivo de un computador.

## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

Certificación emitida por COGNOS.



## CONTENIDO

### 1. INTRODUCCIÓN A LAS COMPUTADORAS PERSONALES

- 1.1. HISTORIA DE LAS COMPUTADORAS
- 1.2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES
- 1.3. COMPONENTES DEL SISTEMA

### 2. MICROPROCESADORES

- 2.1. ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS
- 2.2. EVOLUCIÓN DE LOS PROCESADORES
- 2.3. TIPOS DE PROCESADORES

### 3. LA PLACA BASE - EL BÍOS

- 3.1. EL CHIPSET
- 3.2. EL BUS DEL SISTEMA
- 3.3. CONFIGURACIÓN DEL CMOS
- 3.4. BÍOS

### 4. LA MEMORIA

- 4.1. DEFINICIÓN DE LA MEMORIA RAM
- 4.2. EVOLUCIÓN DE LAS MEMORIAS RAM
- 4.3. FORMATO FÍSICO
- 4.4. DIFERENCIAS ENTRE DDR1, DDR2, Y DDR3

### 5. ALMACENAMIENTO DE DATOS

- 5.1. DISCOS MAGNÉTICOS
- 5.2. ALMACENAMIENTO ÓPTICO
- 5.3. EL CD ROM / EL DVD
- 5.4. MEMORIAS USB

### 6. HARDWARE DE VIDEO Y AUDIO

- 6.1. INTERFASES DE ENTRADA Y SALIDA(I/O)
- 6.2. COMUNICACIONES LAN
- 6.3. LA CAJA DEL SISTEMA



## BENEFICIOS

Establecer conocimientos y habilidades en Ensamblaje y Mantenimiento de Equipos.