



# TEMARIO DE ENSAMBLADO Y MANTENIMIENTO DE PC'S

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

ENERO 2019

- 1. Introducción y marco teórico**
  - a. Empresas fabricantes de partes para PC's
  - b. Características computadores de sobremesa y portátiles
  - c. Diferencia entre Arquitecturas de 32 y 64 bits
  
- 2. Partes de una PC**
  - a. Descripción interna de una computadora
  - b. Periféricos adicionales
  
- 3. Gabinetes**
  - a. Clasificación de los gabinetes
  - b. Características de un Gabinete
  
- 4. La tarjeta madre**
  - a. Partes de la tarjeta madre
  - b. Conectores y expansiones
  - c. Configuración de la tarjeta madre
  - d. Tarjetas de Expansión PCI
  
- 5. El procesador**
  - a. Tipos de procesador
  - b. Velocidades del procesador
  - c. Tipos de bus
  - d. Pastas térmicas y disipadores
  
- 6. Memoria RAM**
  - a. Clasificación
  - b. Identificación de memorias RAM
  
- 7. Dispositivos de Almacenamiento**
  - a. Discos IDE
  - b. Discos SATA
  - c. Discos Duros mecánicos
  - d. Dispositivos de estado sólido
  - e. Lectores y expansiones



## **8. Tarjetas de video**

- a. Tipos de tarjetas de video
- b. Características de tarjetas de video
- c. Elección de una tarjeta de video

## **9. Fuentes de Poder**

- a. Elección e identificación de una fuente de poder

## **10. Configurando una PC desde cero**

- a. Configuración del BIOS - UEFI
- b. Sistema de Arranque, Particiones Primarias y Lógicas
- c. Creación de un sistema booteable
- d. Instalación de Windows
- e. Instalación de GNU/Linux

## **11. Herramientas y evaluación por software**

- a. Benchmarking
- b. CPU-Z
- c. GPU-Z
- d. Heaven Benchmark

## **12. Desensamblado de una PC**

- a. Consideraciones y precauciones al abrir la PC
- b. Principales puntos destacables del mantenimiento

## **13. Mantenimiento preventivo físico**

- a. Limpieza y/o lubricación exterior e interior
- b. Revisión de componentes
- c. Revisión de voltaje de fuentes de alimentación
- d. Detección y eliminación de falsos contactos
- e. Pruebas de secuencia de arranque

## **14. Mantenimiento correctivo menor**

- a. Herramientas de monitoreo de componentes
- b. Diagnóstico de fallas
- c. Cambio de componentes defectuosos
- d. Prueba del equipo
- e. Herramientas de monitoreo de componentes
- f. Diagnóstico de fallas
- g. Cambio de componentes defectuosos
- h. Prueba del equipo

## **15. Mantenimiento de la PC (Software)**

- a. Herramientas utilizadas (Hw y Sw)
- b. Software para el mantenimiento de equipos
- c. Limpieza del registro



- d. Desfragmentación de unidades de almacenamiento
- e. Recuperación de datos eliminados

**16. Características de una computadora de alto rendimiento**

- a. Introducción al Modding
- b. Introducción al Overclocking
- c. Water cooling
- d. Iluminación del gabinete

