



TEMARIO DE ENSAMBLADO Y MANTENIMIENTO DE PC'S

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

ENERO 2018

- 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. SiSoftware Sandra
- e. Crystal Disk Info
- f. 3D Mark

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

