

Nombre _____

Ensamblaje y mantenimiento de computadoras



1. Tener las siguientes especialidades:

- a. Internet
- b. Computación IV - Avanzado

2. ¿Qué herramientas son necesarias para el ensamblaje y mantenimiento de computadoras?

3. ¿Qué es la placa de prueba o de diagnóstico?

4. ¿Qué cuidados son necesarios al manipular los componentes internos de las computadoras?

5. ¿Qué es la energía estática?

¿Qué riesgos ofrece?

¿Cómo evitar que dañe los componentes de la computadora?

Nombre _____

6. Definir qué es y qué procesos realiza:

BIOS _____

Post _____

Boot _____

7. ¿Por qué la placa madre es considerada el corazón de la computadora y el procesador, el cerebro?

8. Con una placa madre al vivo o por fotografía, identificar e indicar la función de:

Enchufe de procesador _____

Enchufe de memoria e informar el tipo _____

Conector de la fuente _____

Slots presentes e informar el tipo de bus _____

Chipsets _____

Interfaz IDE y/o SATA _____

Conectores del gabinete para el panel frontal, audio, USB _____

Nombre _____

9. Indicar qué modelos de placa de memoria (DDR2, DDR3, etc.) se usan actualmente y cuáles poseen mayor capacidad potencial.

10. Explicar la relación del uso de memorias con gran capacidad en computadoras de bajo rendimiento.

11. En el HD, ¿qué son las pistas, sectores, cilindros, clúster y bad blocks?

Pistas _____

Sectores _____

Cilindros _____

Clúster _____

Bad blocks _____

12. ¿Qué son los sistemas (de almacenamiento) de archivos?

Mencionar por lo menos 3 y decir cuáles son las principales diferencias existentes entre ellos.

1. _____

2. _____

3. _____

Nombre _____

13. ¿Cuáles son las principales diferencias entre los gabinetes AT y ATX?

AT _____

ATX _____

14. ¿Qué es el CPU?

15. ¿Qué es el clock del procesador?

16. ¿Qué son y cómo son calculados los Hertz?

17. Mencionar por lo menos 5 factores que definen la capacidad del procesador.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

18. ¿Cuáles son las ventajas adquiridas en los cambios de los componentes del conector paralelo (PATA) para el conector serial (SATA)?

Nombre _____

19. Explicar lo que es la configuración del Setup, cómo acceder a él y cuáles son las principales funciones dentro del área del ensamblaje y mantenimiento.

Configuración _____

Acceder _____

Funciones _____

20. Explicar y realizar las siguientes actividades:

- a. Demostrar la habilidad para armar y desarmar una computadora, identificando cada componente interno, informando su función y manipulándolo de manera adecuada.
- b. Explicar para qué sirve la pasta térmica y hacer una aplicación correcta.

- c. Conectar una placa off-board y ejecutar el funcionamiento mostrando la mejora de desempeño en aquella área.
- d. Formatear el HD de una computadora, con un programa a elección.
- e. Particionar el HD formateado en 3 particiones.
- f. Instalar en el HD formateado un nuevo sistema operativo a elección, configurarlo y adecuarlo para su uso inmediato.
- g. Combinar (fundir) 2 de las 3 particiones.
- h. Mencionar la importancia de cada uno y luego instalar todos los programas básicos necesarios para la utilización doméstica de una computadora.

21. Explicar cómo prevenir, diagnosticar o corregir los siguientes problemas:

- a. Placa de memoria sucia

Nombre

b. Calentamiento del procesador

c. Computadora sin audio

d. No pasa de la «pantalla negra»

e. Reinicia repetidamente

f. Virus

Fecha completada: _____

Instructor/asesor: _____