



REQUISITOS:

- 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?
- 6** Definir qué es y qué procesos realiza:
 - a. BIOS
 - b. Post
 - c. 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:
 - a. Enchufe de procesador
 - b. Enchufe de memoria e informar el tipo
 - c. Conector de la fuente
 - d. Slots presentes e informar el tipo de bus
 - e. Chipsets
 - f. Interfaz IDE y/o SATA
 - g. Conectores del gabinete para el panel frontal, audio, USB
- 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?
 - a. Pistas
 - b. Sectores
 - c. Cilindros
 - d. Clúster
 - e. 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.
- 13** ¿Cuáles son las principales diferencias entre los gabinetes AT y 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.
- 18 ¿Cuáles son las ventajas adquiridas en los cambios de los componentes del conector paralelo (PATA) para el conector serial (SATA)?
- 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.
- 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
 - b. Calentamiento del procesador
 - c. Computadora sin audio
 - d. No pasa de la «pantalla negra»
 - e. Reinicia repetidamente
 - f. Virus