



Instituto Tecnológico Argentino Técnico en Hardware de PC		
Plan THP2A03B	Reservados los Derechos de Propiedad Intelectual	
Tema: Integración Global I	Archivo: CAP2A03BTHP0115.doc	
Clase N°: 15	Versión: 1.21	Fecha: 29/1/04

TALLER DE INTEGRACIÓN GLOBAL DEL PROCESO DE APRENDIZAJE I

OBJETIVO

El presente taller tiene por objetivo integrar el conocimiento general adquirido hasta aquí. Es un momento apropiado para analizar el avance en el proceso de aprendizaje resolviendo ejercicios que pongan a prueba su progreso.

Si tiene dificultades en resolver alguna pregunta o ejercicio, repase los apuntes o consulte documentación adicional hasta lograr resolverlos a todos.

EJERCICIOS

1) *¿Cuáles son los componentes críticos de una PC? ¿Por qué?*

2) *Enumere todas las interfaces internas y externas que pueden encontrarse hoy en día en un motherboard moderno.*

3) *¿Cuántos Megabytes son 8 Gigabytes?*

4) *¿Cuál es la función del chipset? En base a su función ¿podría decirse que es determinante en cuanto a las prestaciones ofrecidas por la PC que lo contiene? ¿Por qué?*

5) *Enumere todas las conexiones correspondientes al panel frontal que pueden encontrarse de forma estándar en un motherboard, y explique cómo deben conectarse.*

6) *Ud. debe armar una PC para un cliente. La misma dispone de un motherboard compatible con Pentium III, y de los siguientes dispositivos de almacenamiento:*

- 1 HDD de 40 GB, UDMA 133.
- 1 DVD-ROM.
- 1 CD-RW.

Detalle como los ubicaría en los canales IDE, y explique el porqué de la decisión tomada.

7) *Detalle a continuación las diferencias entre AT y ATX, en base a:*

- *El diseño de la PC (factor de forma).*
- *Encendido y apagado.*
- *Conexionado.*

8) *Desde el punto de vista del factor de forma ¿qué diferencia existe entre un módulo SDRAM y un módulo DDR?*

9) *Enumere los pasos que ud. debe realizar para la correcta colocación de un procesador en un zócalo, teniendo en cuenta:*

- *Las medidas de seguridad necesarias.*
- *La solución térmica ideal.*
- *Las herramientas a utilizar.*

10) *¿Qué es LBA? ¿Todos los discos rígidos tienen soporte LBA? ¿Por qué?*

11) *Justifique la siguiente afirmación: “Cargar los valores SETUP DEFAULTS es el punto de partida correcto a la hora de definir la puesta en marcha técnica de una PC”.*

12) *¿A qué se denomina CLEAR-CMOS? ¿En qué casos lo utilizaría?*

13) *¿Qué es una partición? ¿Dónde queda guardado el registro que se genera al crear una partición?*

14) *Defina el concepto y la aplicabilidad de una partición extendida.*

15) *¿Qué es un sistema de archivos?*

16) *¿Qué es un sistema operativo?*

17) *Sabiendo que Windows Me es un sistema operativo cuyo sistema de archivos nativo es FAT32. ¿Por qué puede ser instalado en FAT16 y no en NTFS?*

18) *Enumere a continuación las diferencias fundamentales entre las familias Windows 9.x y Windows NT.*

