



Instituto Tecnológico Argentino Técnico en Hardware de PC		
Plan THP2A03B	Reservados los Derechos de Propiedad Intelectual	
Tema: Integración Global II	Archivo: CAP2A03BTHP0124.doc	
Clase N°: 24	Versión: 1.53	Fecha: 21/1/04



TALLER DE INTEGRACIÓN GLOBAL DEL PROCESO DE APRENDIZAJE II

OBJETIVO

El presente taller tiene por objetivo integrar el conocimiento general adquirido hasta aquí. Es un momento apropiado para analizar el avance en sus conocimientos 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) *¿Qué es la aceleración gráfica? ¿Qué características debe tener una placa de video para ser considerada como una aceleradora gráfica?*

- 2) *¿Cuál es la función de un driver? ¿Qué certezas debemos tener sobre un driver antes de instalarlo?*

3) *¿Dónde interactúa una API? Esta interacción ¿qué posibilita?*

4) *¿Qué codecs son necesarios para poder reproducir material fílmico en DVD? Explique qué resuelve cada uno de ellos y cómo pueden obtenerse.*

5) *Explique qué son los niveles de protección RPC. Describa RPC1, RPC2 y RCE.*

6) *Ud. debe presupuestarle un monitor a un cliente que es diseñador gráfico profesional. Ya dispone de un monitor de 17", pero necesita trabajar con imágenes de 1280x1024 a pantalla completa. Defina que prestaciones (fundamentales y accesorias) debería tener el monitor que ud. debe presupuestar.*

7) *¿Qué resuelve el driver de un monitor? ¿Es necesaria su implementación?*

8) *Sabiendo positivamente que existen tres grandes familias de impresoras, describa la aplicabilidad en el mercado de cada una de ellas, focalizándose en sus prestaciones (sus “pro” y sus “contra”).*

9) *Teniendo en cuenta el estándar de especificaciones en lo que a placas de sonido se refiere (capacidades de audio digital y capacidades MIDI) ¿Qué diferencias tecnológicas salientes pueden encontrarse entre una placa de sonido de bajo costo y una placa profesional?*

10) *¿Qué es un recurso de hardware?*

11) *Enumere cuales son los recursos de hardware que otorga una PC, y describa sus respectivas funcionalidades.*

12) *Ud. debe instalar un módem Legacy ISA en una PC Pentium II compatible. El equipo dispone de dos puertos seriales, y el sistema operativo instalado es Windows 98.*

En base a estos datos, explique como instalaría el módem, detallando:

- Que observaría antes de realizar el trabajo.*
- El procedimiento de instalación y configuración a seguir.*
- Como corroborar el correcto funcionamiento del dispositivo.*

13) *Defina el concepto de Plug & Play e indique qué componentes de una PC resuelven este principio de funcionamiento.*

14) *Explique los siguientes conceptos:*

- a) *ESCD*
- b) *ISA PnP*
- c) *ACPI*

15) *Ud. debe instalar un módem PCI en una PC Pentium II compatible. En las especificaciones del dispositivo, encontramos que es un WINMODEM. El equipo dispone de una controladora USB, una placa de video PCI integrada, tres slots PCI (de los cuales sólo existe uno libre) y un solo slot ISA, desocupado.*

En base a estos datos, explique como instalaría el módem, detallando:

- Que observaría antes de realizar el trabajo.*
- El procedimiento de instalación y configuración a seguir.*
- Como corroborar el correcto funcionamiento del dispositivo.*

16) Ud. debe encontrar el driver de una placa de red PCI genérica. Luego de observar minuciosamente la placa, descubre que no tiene ninguna leyenda o inscripción numérica, ni siquiera sobre el chipset de la misma.

En base a este escenario, describa como haría ud. para recaudar la información necesaria que le permita buscar el driver de este dispositivo en Internet, y que criterio de búsqueda utilizaría para encontrarlo.

17) ¿Qué es un virus?

18) ¿Qué es un antivirus? ¿Cómo funciona?

19) *Enumere los tipos de virus existentes, describiendo brevemente sus características.*

20) a) *Diferencie a un troyano de un gusano*

b) *¿Puede un antivirus detectar y remover troyanos y gusanos?*

