

UD 2. Sistemas Informáticos. Estructura Física. Práctica 2

Actividad 1

Completa la siguiente tabla con información sobre memorias RAM.

NOMBRE	ALIAS	FRECUENCIA	BUS	TRANSFERENCIA
DDR200	PC1600			
DDR266				
DDR333				
DDR400				
DDR2-533				
DDR2-600				
DDR2-667				
DDR2-800				
DDR3-800				
DDR3-1066				
DDR3-1333				
DDR3-1600				

Actividad 2

Busca dos modelos de memorias RAM registered con ECC de fabricantes distintos y enumera todas sus características en una tabla.

Actividad 3

Busca en Internet 4 modelos de discos duros, preferiblemente de marcas diferentes, y elabora una tabla con las características más representativas.

Actividad 4

- Disponemos de una placa base con dos conectores IDE, uno primario y otro secundario y un conector para disquetera. Responde a las cuestiones siguientes:
 - ¿Podemos conectar una disquetera a un conector IDE?
 - ¿Cuántos discos duros podemos conectar en la placa base?
 - ¿Cuántos discos masters podemos tener en cada conector IDE?

UD 2. Sistemas Informáticos. Estructura Física. Práctica 2

- d) ¿Podemos conectar un disco SATA a un conector IDE?
- e) ¿Podemos conectar a un conector IDE de la placa base un disco duro y un grabador de DVD?
- f) ¿A qué conector IDE de la placa base se conecta el disco de arranque del sistema?
2. Disponemos de una placa base que solo admite dispositivos SATA I, tenemos también un Disco Duro SATA II. ¿Podemos conectar el disco duro a esta placa base? ¿Hay que configurar algún *jumper*?. Razona la respuesta.
3. Un disco duro transfiere datos a 16 Mb/s. Si la velocidad de rotación es de 5400 rpm, ¿Cuántos bytes ha transferido en una revolución?

Actividad 5

Teniendo en cuenta las especificaciones técnicas de una placa base que se muestra en la siguiente tabla contesta a las siguientes preguntas:

- a) ¿Cuántos discos duros IDE podemos conectar?
- b) ¿Cuántos discos SATA podemos conectar?
- c) ¿Podemos conectar una disquetera? ¿Y dos disqueteras?
- d) En total, ¿Cuántos discos duros internos podemos conectar en la placa base?
- e) ¿Cuántos dispositivos de almacenamiento óptico podemos conectar?

Storage Interface	<ul style="list-style-type: none">• South Bridge:<ul style="list-style-type: none">◦ 1xIDE connector supporting ATA133 / 100/ 66 / 33 and up to 2 IDE devices◦ 6x SATA 3 Gb/s connectors supporting up to 6 SATA 3 Gb/s devices.◦ Support for SATA RAID 0, RAID 1 and RAID 10.• ITE IT8720 Chip:<ul style="list-style-type: none">◦ 1x floppy disk drive connector supporting up to 1 floppy disk drive.
-------------------	---