

- 1) Sobre memorias ¿Cual de las siguientes afirmaciones es **incorrecta**?
- a) Es la parte del computador donde se almacenan los datos y las instrucciones de los programas.
 - b) **Siempre podemos acceder a ellas para realizar operaciones de lectura y de escritura.**
 - c) Cada elemento de memoria tiene asociado una dirección que lo identifica.
 - d) El tamaño de la palabra está directamente relacionado con el tamaño del bus de datos.
- 2) ¿Cual de las siguientes afirmaciones es **correcta**?
- a) Con 12 bits en el bus de direcciones podemos direccionar 4M
 - b) Con 23 bits en el bus de direcciones podemos direccionar 6M
 - c) **Con 36 bits en el bus de direcciones podemos direccionar 64G**
 - d) Con 14 bits en el bus de direcciones podemos direccionar 4K
- 3) ¿Cual de las siguientes afirmaciones es **incorrecta**?
- a) Para acceder a una memoria de 32M x 8 bits cada palabra necesitamos 25 bits en el bus de direcciones
 - b) Para acceder a una memoria de 64K x 8 bits cada palabra necesitamos 16 bits en el bus de direcciones
 - c) Para acceder a una memoria de 4G x 16 bits cada palabra necesitamos 32 bits en el bus de direcciones
 - d) **Para acceder a una memoria de 16K x 16 bits cada palabra necesitamos 15 bits en el bus de direcciones**
- 4) ¿Cual de las siguientes afirmaciones es **incorrecta**?
- a) La capacidad de una memoria esta directamente relacionado con el tamaño del bus de direcciones
 - b) **El tiempo de acceso de una memoria es el que tarda en ejecutarse por completo un ciclo de memoria.**
 - c) Las memorias de mayor capacidad son mas lentas
 - d) Las memorias de mayor coste por bit son mas rapidas
- 5) Ordena de mayor a menor velocidad: cache interna, memoria principal, disquete, disco duro, registros, cache externa
- a) Registros, cache interna, cache externa, disco duro, memoria principal, disquete
 - b) Cache interna, cache externa, registros, memoria principal, disco duro, disquete
 - c) **Registros, cache interna, cache externa, memoria principal, disco duro, disquete**
 - d) Registros, cache externa, cache interna, memoria principal, disco duro, disquete
- 6) ¿Cual de las siguientes afirmaciones es **incorrecta**?
- a) **Las memorias volatiles, aunque esten alimentadas, la información se va degradando y es necesario refrescarlas periodicamente**
 - b) En las memorias basadas en ferritas tras realizar una lectura siempre hay que volver a grabar
 - c) Las memorias asociativas son de acceso por contenido y no por dirección.
 - d) El acceso a memoria principal es aleatorio.

7) ¿Cual de las siguientes afirmaciones es **incorrecta**?

- a) El sector de un disco es la unidad de información que se transfiere en un acceso
- b) Un Cilindro en un disco esta formado por las distintas pistas accedidas simultaneamente
- c) **Las cintas magneticas son de acceso secuencial, volatiles y se utilizan para copias de seguridad**
- d) Los discos son de acceso directo, permiten leer y escribir y se utilizan como almacenamiento secundario

8) ¿Cual de las siguientes afirmaciones es **correcta**?

- a) La memoria cache fundamentalmente permite ejecutar programas de mayor tamaño que la memoria principal
- b) La localidad espacial esta basada en que las direcciones accedidas recientemente serán probablemente accedidas de nuevo, por ejemplo los bucles
- c) La localidad temporal se basa en que direcciones proximas a las recientemente accedidas serán probablemente accedidas de nuevo, por ejemplo arrays de datos
- d) **La memoria cache permite reducir el desajuste entre la velocidad del procesador y los accesos a memoria**

9) ¿Cual de las siguientes afirmaciones es **incorrecta**?

- a) Con las memorias SDRAM se obtiene información en cada ciclo de reloj, sin estados de espera.
- b) Con las memorias DDR SDRAM se consiguen dos operaciones por ciclo de reloj
- c) **Las memorias PROM se borran cuantas veces queramos para poder grabar nueva información**
- d) Las memorias EEPROM (Electrically EPROM) se borran con elevadas corrientes

10) ¿Cual de las siguientes afirmaciones es **correcta**?

- a) La memoria alta es la que utiliza el DOS, los controladores de dispositivo y los programas de usuario.
- b) La memoria superior solo existe a partir del 286
- c) El 8086 dispone de memoria extendida
- d) **Mediante el marco de página se puede acceder a memoria expandida**