
COMPRUEBA TU APRENDIZAJE

1. ¿Qué jerarquía de memoria sigue un PC? Explica brevemente en cada nivel el tipo de memoria que lo forma.
2. ¿Qué diferencia una memoria SRAM de una DRAM?
3. ¿Qué es el ancho de banda? ¿Y la latencia?
4. ¿Qué tipos de memorias internas existen? ¿Qué características definen una memoria EPROM?
5. ¿Qué información se proporciona cuando se dice que he adquirido una memoria DDR400?
6. Tengo una memoria DDR200 con latencias 2-2-2-5 y otra memoria DDR200 con latencias 3-2-2-5, ¿Cuál me proporciona mejores prestaciones? Justifica tu respuesta. ¿Y si en lugar de DDR200 3-2-2-5 la segunda hubiera sido DDR 266 3-2-2-5?
7. ¿Qué mejoras presenta la memoria DDR3?
8. ¿Qué es un módulo de memoria? ¿Qué tipo es el más usado actualmente? ¿Qué tipo de memoria incluye?
9. ¿Qué características tiene el encapsulado de chip tipo FBGA?
10. ¿Qué entiendes por dual y triple channel?

ACTIVIDADES DE AMPLIACIÓN

1. Realiza un esquema del capítulo.
2. Rellena la siguiente tabla con los modelos de memoria RAM que quieras:

Modelo				
Velocidad física				
Velocidad efectiva				
Latencias				
Capacidad				
Ancho de banda				
Tipo de memoria				
Voltaje				
Fabricante				
Tipo de encapsulado de cada chip de memoria				
Tipo de módulo/nº contactos				
Precio				

3. Realiza una comparativa minuciosa de las memorias del ejercicio 2. ¿Cuál presenta mejores prestaciones? Desarrolla un documento bien realizado donde expliques todo el proceso que has seguido.
-

4. ¿Qué puedo deducir de esta información: 16G (8GB 2Rx8 1G x 64-Bit x 2 pcs.) DDR3-1600 CL10 240-Pin DIMM Kit?
5. Compara memorias de diferentes fabricantes y mismo nivel, ejemplo DDR, DDR2, etc. ¿Qué fabricante es mejor? Justifica tu respuesta. Desarrolla un documento bien formado donde muestres los modelos analizados y tu respuesta.
6. En el capítulo anterior vimos la CPU y el microprocesador. A estas alturas, podrías decirme, ¿qué procesador y qué memoria debería comprar si sólo voy a usar mi PC para acceder a la web, ver el correo electrónico y realización de tareas ofimáticas? justifica tu respuesta. Desarrolla un documento en el que expliques tu decisión.
7. Ahora soy arquitecto, y trabajo con software de diseño técnico (autoCAD), de renderización y creación de texturas (3D Studio) y software de aplicación de tipo acceso a internet y al correo electrónico. ¿Qué procesador y memoria me recomiendas que compre?
8. Estamos tratando en todo momento con PC, microprocesadores y memorias que utilizamos en los ordenadores más distendidos en los hogares. ¿Pero qué podemos decir de los Apple, qué procesadores usaban y qué memorias? Crea una lista ordenada cronológicamente mostrando los diversos modelos de Apple, indicando microprocesador que usaban y memoria principal (características de cada componente).
9. ¿Qué me dices si te digo: MEMORIA KIT 12 GB (3X4 GB) DDR3 1600 CL9 CORSAIR VENGEANCE? Y si te pregunto por las características de: Kingston 2GB, 800MHz, DDR2, NON-ECC, DIMM, 2048 MB.
10. Tengo un portátil HP Pavilio dv6000, quiero mejorarlo y para ello he pensado en cambiar la memoria. ¿Qué módulo o módulos tengo que comprar y con qué características?
11. Localiza información en la web (ya sean noticias, comunicados, artículos en revistas tecnológicas) que hable sobre las nuevas DDR4. Redacta un documento donde expliques las mejoras que van a presentar ante las DDR3.
12. ¿En qué consiste el dual o triple channel? Busca información en la web o bibliografía proporcionada por el profesor y redacta un documento donde expliques, ¿cuál es el funcionamiento? ¿Cómo deben ser los módulos de memoria? y ¿si se ven notablemente mejoría en el rendimiento cuando se usan?