

1. Enche a táboa seguinte e explicas as operacións feitas:

Nome estándar	Velocidade de reloxo (Frecuencia)	Duración do ciclo	Datos transferidos por segundo (MT/s)	Nome do módulo	Capacidade Máxima de Transferencia (MB/s)
DDR4-2400	300	3,3 ns	2400	PC4-19200	19200
DDR2-1200	300	3,3 ns	1200	PC2-9600	9600
DDR-500	250	4 ns	500	PC-4000	4000

DDR4-2400 Tenemos:

8Bytes/T, por lo tanto: $2400 \cdot 8 = 19200$ MB/s

Para la Frecuencia: Tenemos que hace 8T/C, por lo tanto: $2400 / 8 = 300$ MHz

Para la duración de un ciclo: $1\text{seg} / 300 \text{ MHz} = 0,0033 \cdot 1000$ para pasarlo a ns = 3,3 ns

PC2-9600:

8Bytes/T, por lo tanto: $9600 / 8 = 1200$ MT/s

Para la Frecuencia: Tenemos que hace 4T/C, por lo tanto: $1200 / 4 = 300$ MHz

Para la duración de un ciclo: $1\text{seg} / 300 \text{ MHz} = 0,0033 \cdot 1000$ para pasarlo a ns = 3,3 ns

DDR-500:

8Bytes/T, por lo tanto: $500 \cdot 8 = 4000$ MB/s

Para la Frecuencia: Tenemos que hace 2T/C, por lo tanto: $500 / 2 = 250$ MHz

Para la duración de un ciclo: $1\text{seg} / 250 \text{ MHz} = 0,004 \cdot 1000$ para pasarlo a ns = 4 ns

2. Das seguintes memorias, cal será a máis rápida tendo en conta as súas frecuencias e latencias?

· 166 MHz 3 – 2 – 2 – 5 » 12 ciclos * 6,02 = 72,24 ns

$(1/166\text{MHz}) \cdot 1000 = 6,02\text{ns}$ por ciclo

· 200 MHz 3 – 3 – 3 – 5 » 15 ciclos * 5 = 70 ns

$(1/200\text{MHz}) \cdot 1000 = 5 \text{ ns}$ por ciclo

El segundo es mas rapid

3. Da toda a información que poidas sobre o seguinte módulo de memoria (Capacidade, tipo, pins, frecuencia, velocidade, transferencia...)



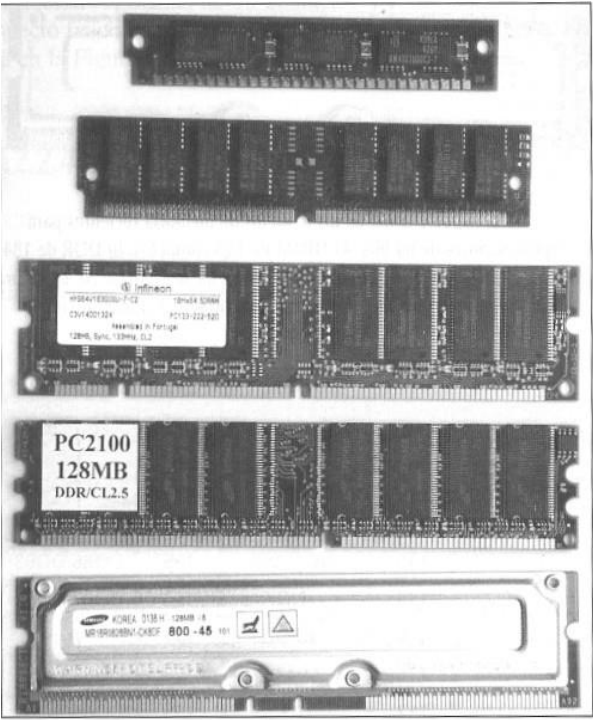




Al ser de 1.8 V es de DDR-2 y porque pone que es D2, es de 200 pines lo pone en la esquina baja derecha (199) + 1 de la esquina inferior izquierda, de 2 GB, KVR es el modelo, 667 es la frecuencia en MHz y es una memoria de portatil.

Haciendo los calculos con la informacion que sacamos tambien podemos obtener:

Velocidad » 21344 MB/s

Transferencias » 2668 MT/s

4. Identifica os seguintes módulos:

 <p>The image shows four different types of memory modules stacked vertically. From top to bottom: a small SIMM module, a DDR module, an SDR module with a label 'Infineon', and an RDRAM module with a label 'PC2100 128MB DDR/CL2.5'.</p>	<p>SIMM</p> <p>DDR</p> <p>SDR</p> <p>DDR2</p> <p>RDRAM</p>
 <p>A green printed circuit board (PCB) for a DDR2 laptop memory module. It features a Kingston KVR667D2S5/512 label and a component label with '9905293-005.A02LF' and '2596795-0964029'.</p>	<p>DDR2 de portátil</p>
 <p>A black printed circuit board (PCB) for a SIMM module. It has a label with 'HT9VDDT6464AG-498D3 200529 CBN8YQ0008' and 'myalabinas'.</p>	<p>SIMM</p>
 <p>A green printed circuit board (PCB) for a SIMM module. It has a label with 'ADATA MEMORY EXPERT' and 'DDR II 800(S) 256MX8'.</p>	<p>SIMM</p>
 <p>A black printed circuit board (PCB) for a DDR2 module. It has a label with 'CM2X1024-6400C3' and 'KMS6603v1.1'.</p>	<p>DDR2</p>

