



**Nome: Rodrigo Iglesias Nieto**

### **Velocidade máxima de FSB**



1. Calcula a velocidade máxima teórica do FSB (en MB/s) nun sistema con dous módulos idénticos de memoria DDR-400 configurados en modos Dual Channel.

Indica, ademais, a frecuencia de operación do módulo de memoria e o ancho de banda, así como a súa nomenclatura en formato PCX-\_\_\_\_\_

#### **Resposta**

Velocidad:

DDR-400

$400/2 = 200\text{MHz}$

64 bits = 8 bytes

$200 * 8 = 6400\text{MB/s}$

Dual channel:  $200\text{MHz} * 8 \text{ bytes} * 2\text{MB/s} * 2 = 6400 \text{ MB/s}$

Latencia:

$T = (200 * 10^6)^{-1} = 5 * 10^{-9} \text{ segundos} = 5 \text{ nanosegundos}$

PC-3200