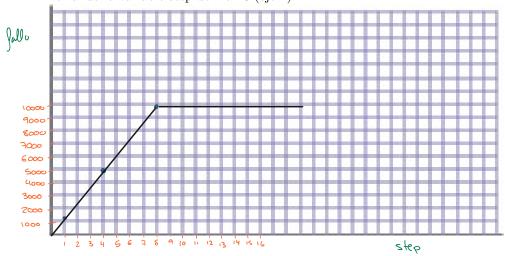
Nombre: Guillem Gracia Andreu Grupo: 10

Nombre: Genord Madrid Minó

Hoja de respuesta al Estudio Previo

1. Fallos d	lel acceso a v[i]:		, h		c8	= 16
	Código	Memoria Cache	step A	stepB	stepC	stepD
sum	j=0, i=0; j<10000; j++) { n = sum + v[i]; i + step;	Cache Directa Tamaño: 4KB Tamaño línea: 8B	1250	2000	10 000	10000
sum	j=0, i=0; j<10000; j++) { n = sum + v[i]; = i + step;	Cache 2-asociativa Tamaño: 4KB Tamaño línea: 16B	625	2500	5000	10000

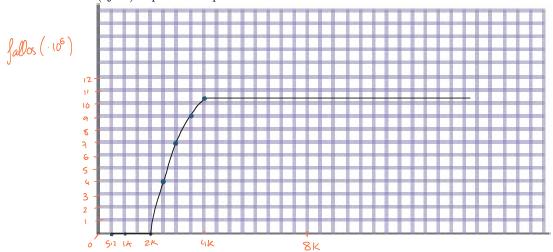
2. Dibujad una gráfica donde se represente el número de fallos que se producen (eje y) variando la variable step de 1 a 16 (eje x):



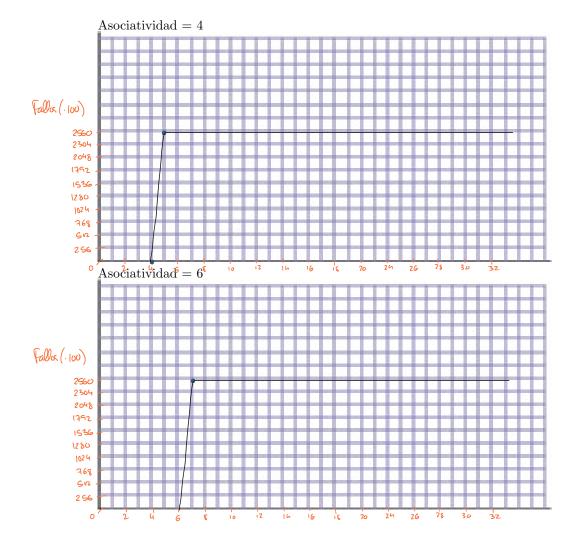
3. Fallos de cache que provoca el acceso v[i] en los siguientes casos:

Código	Memoria Cache	Valores de limite					
Courgo	Wiemoria Cache	16B	32B	40B	48B	64B	128B
<pre>for (i=0, j=0; j<32; j++) { sum = sum + v[i]; i = i + 8; if (i >= limite) i = 0; }</pre>	Cache Directa Tamaño: 4 líneas Tamaño línea: 8B	2	4	16	24	32	32
for (i=0, j=0; j<32; j++) { sum = sum + v[i]; i = i + 8; if (i >= limite) i = 0; }	Cache 2-asociativa Tamaño: 4 líneas Tamaño línea: 8B	2	4	21	32	32	32
for (i=0, j=0; j<32; j++) { sum = sum + v[i]; i = i + 8; if (i >= limite) i = 0; }	Cache 4-asociativa Tamaño: 4 líneas Tamaño línea: 8B	2	4	32	32	32	32

4. Dibujad una gráfica con los fallos que se producen (eje y) repecto a la variable limite (eje x) suponiendo que la cache es directa.



5. Dibujad una gráfica con los fallos que se producen (eje y) repecto a la variable limite (eje x) suponiendo que el grado de asociatividad de la cache es:



¿Cuál es la relación entre el número de fallos, la variable límite y la asociatividad de la cache?

Poder	mos eucontravves en 2 casos:	
\ -	Limite < asscictividad -> Menor taxe do error.	
2 -	limite > asociatividad -> Mayor tasa do error.	