Nombre: Longho Qui

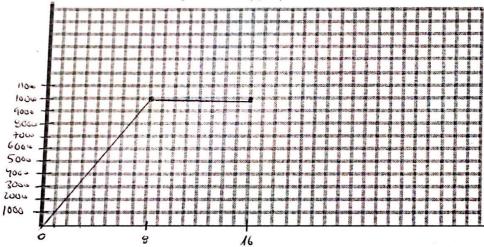
Grupo: 23 (4)

Nombre: Miguel Gotie mes

Hoja de respuesta al Estudio Previo

1.	Fallos del acceso a v[i]:			67	Ö	110
	Código	Memoria Cache	stepA	stepB	stepC	stepD
	<pre>for (j=0, i=0; j<10000; j++) { sum = sum + v[i]; i = i + step; }</pre>	Cache Directa Tamaño: 4KB Tamaño línea: 8B	1250	1 000	10000	10000
	<pre>for (j=0, i=0; j<10000; j++) { sum = sum + v[i]; i = i + step; }</pre>	Cache 2-asociativa Tamaño: 4KB Tamaño línea: 16B	625	2500	Soco	10000

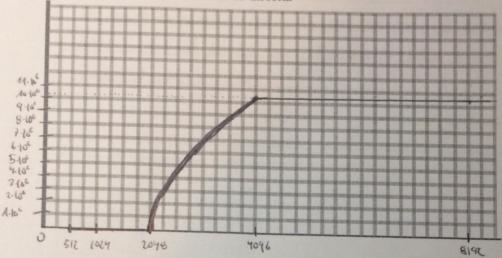
2. Dibujad una gráfica donde se represente el número de fallos que se producen (eje y) variando la variable step de 1 a 16 (eje x):



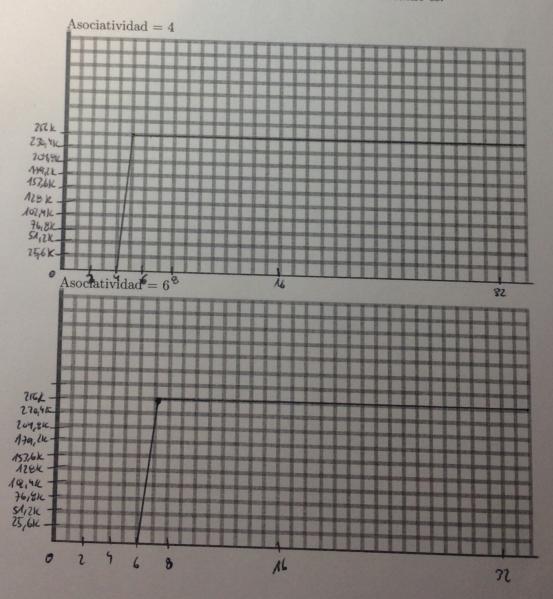
3. Fallos de cache que provoca el acceso v[i] en los siguientes casos:

Código	Valores de			de lim 48B			
<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	35	32
<pre>for (i=0, j=0; j<32; j++) { sum = sum + v[i]; i = i + 8; if (i >= limite) i = 0; }</pre>	Cache 2-asociativa Tamaño: 4 líneas Tamaño línea: 8B	2	4	なる	<i>3</i> 2	32	35
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	3.5	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:



Si limite es menos o	igual a	la amou	attividud	el nomeso de
falles is isual al lim	it simo	el nume	o de fal	lus on isud al
momero d'accensos a ca	che.			