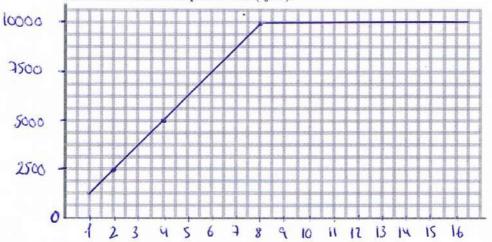
Nombre:	Dai, Natalia	Grupo: 43
Nombre:	Pérez Castillo, Pol	

Hoja de respuesta al Estudio Previo

1. Fallos del acceso a v[i]:

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	Soco	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	.5000	10000

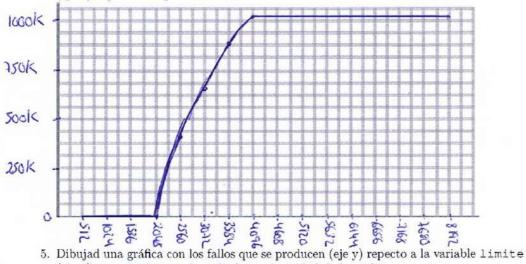
2. Dibujad una gráfica donde se represente el número de fallos que se producen (eje y) variando la variable step de 1 a 16 (eje x):



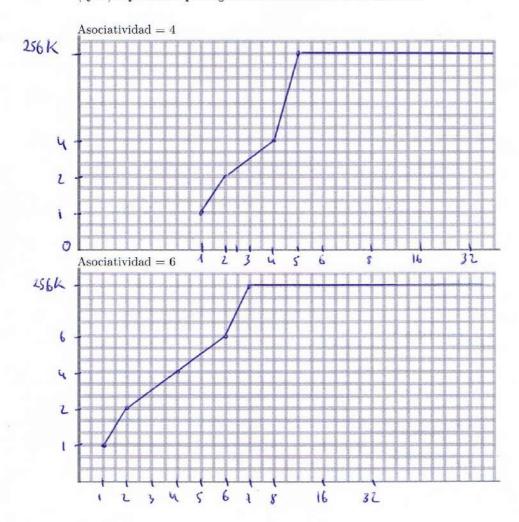
3. Fallos de cache que provoca el acceso v[i] en los siguientes casos:

Código	Memoria Cache	C-Palence 1	Victoria de la companya della companya della companya de la companya de la companya della compan	Valores		1000	v obelsesi
Codigo	Memoria 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
<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	21	32	32	32
<pre>for (i=0, j=0; j<32; j++) { sum = sum + v[i]; i = i + 8; if (i >= limite) i = 0; }</pre>	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.



(eje x) suponiendo que el grado de asociatividad de la cache es:



	el limite sea <= a la asocialividad
el núme	co de fallo, es 10, en coso contrario
	ucea muchisimos fallos.
1	