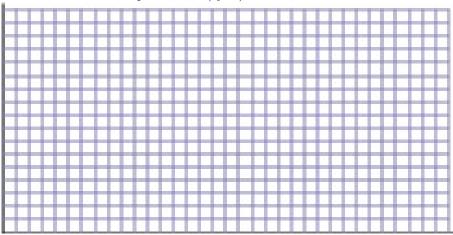
Nombre:	Grupo:	
Nombre:		

Hoja de respuesta al Estudio Previo

1. Fallos del acceso a v [i]:

Código	Memoria Cache	step A	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				
<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				

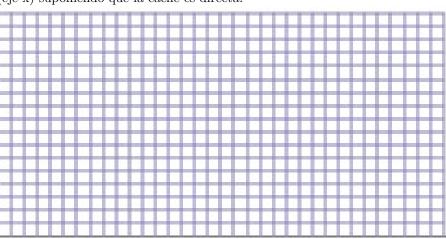
2. Dibujad una gráfica donde se represente el número de fallos que se producen (eje y) variando la variable step de 1 a 16 (eje x):



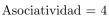
3. Fallos de cache que provoca el acceso v[i] en los siguientes casos:

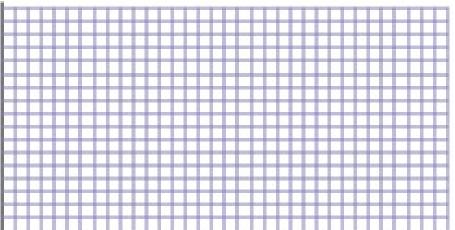
Código	Memoria Cache		1	/alores	de limi	te	
Codigo	Wiemoria Cache	16B	32B	40B	48B	64B	128B
for (i=0, j=0; j<32; j++) { sum = sum + v[i]; i = i + 8; if (i >= limite) i = 0; }	Cache Directa Tamaño: 4 líneas Tamaño línea: 8B						
<pre>for (i=0, j=0; j<32; j++) { sum = sum + v[i]; i = i + 8; if (i >= limite) i = 0; }</pre>	Cache 2-asociativa Tamaño: 4 líneas Tamaño línea: 8B						
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						

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.

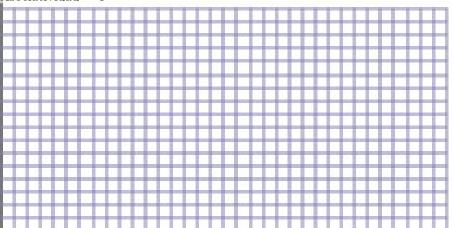


5. Dibujad una gráfica con los fallos que se producen (eje y) repecto a la variable limite (eje x) suponiendo que el grado de asociatividad de la cache es:





Asociatividad = 6



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

Nombre:			Grupo:
Nombre:			
Hoja de respuestas de la prác	tica	Código Cache:	
1. Rellenad la siguiente gráfica donde se represente el número de fallos que se producen (eje y) en función de la variable step (eje x). Esta gráfica es similar a la del apartado 2) del trabajo previo.			
2. Tamaño de línea (Justificad la resp	uesta a partir de la	a gráfica anterior):	
3. Rellenad la siguiente gráfica donde se represente el número de fallos que se producen (eje y) en función de la variable limit (eje x). Esta gráfica es similar a la del apartado 4) del trabajo previo.			
4. Tamaño de cache (Justificad la resp		la gráfica anterior):	
5. Asociatividad (Revisad el apartado	5) del trabajo pre	vio. Justificad la respuesta):	

Nombre:	Grupo:
Nombre:	
Hoja de respuestas de la práctica	Código Cache:
1. Rellenad la siguiente gráfica donde se represente el número de fallos que se producen (eje y) en función de la variable step (eje x). Esta gráfica es similar a la del apartado 2) del trabajo previo.	
2. Tamaño de línea (Justificad la respuesta	a partir de la gráfica anterior):
3. Rellenad la siguiente gráfica donde se represente el número de fallos que se producen (eje y) en función de la variable limit (eje x). Esta gráfica es similar a la del apartado 4) del trabajo previo. 4. Tamaño de cache (Justificad la respuesta	a a partir de la gráfica anterior):
5. Asociatividad (Revisad el apartado 5) de	el trabajo previo. Justificad la respuesta):
-	