

Nombre: ERIC SERRANO

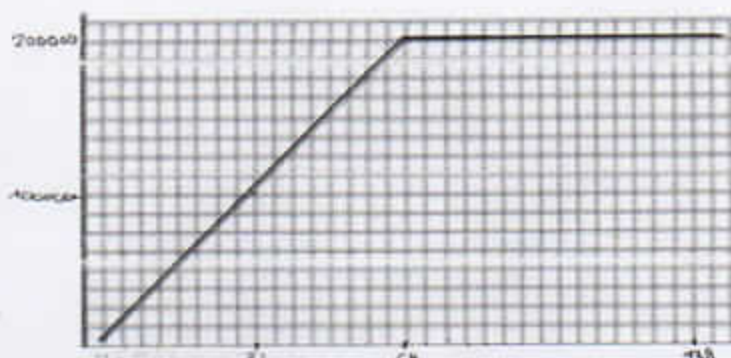
Grupo: A

Nombre: LEO ARRIOLA MEIKLE

## Hoja de respuestas de la práctica

Código Cache: 0xc4783ad2

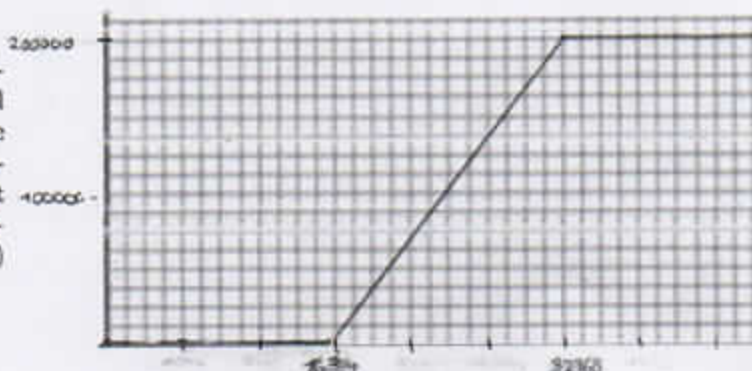
1. Rellenad la siguiente gráfica donde se represente el número de fallos que se producen (eje y) en función de la variable step (eje x). Esta gráfica es similar a la del apartado 2) del trabajo previo.



2. Tamaño de línea (Justificad la respuesta a partir de la gráfica anterior):

64B. Podemos ver que el número de fallos son los máximos posibles a partir de ese step.

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 partir de la gráfica anterior):

El tamaño de la cache es de 16KB ya que a partir de ese punto observamos fallos de capacidad.

5. Asociatividad (Revisad el apartado 5) del trabajo previo. Justificad la respuesta):

Como  $lim = 2$ , hace suponer la cantidad de fallos a  $n$  repeticiones podemos concluir que se trata de una cache directa.

Nombre: Eric Serrano

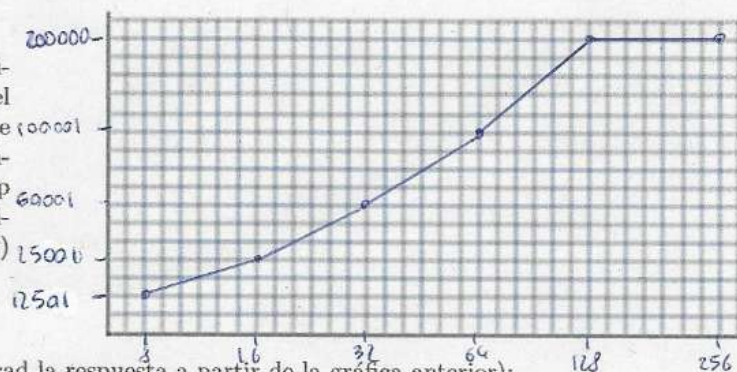
Grupo: A

Nombre: Lea Arriola

## Hoja de respuestas de la práctica

Código Cache: 0xF51b74CF

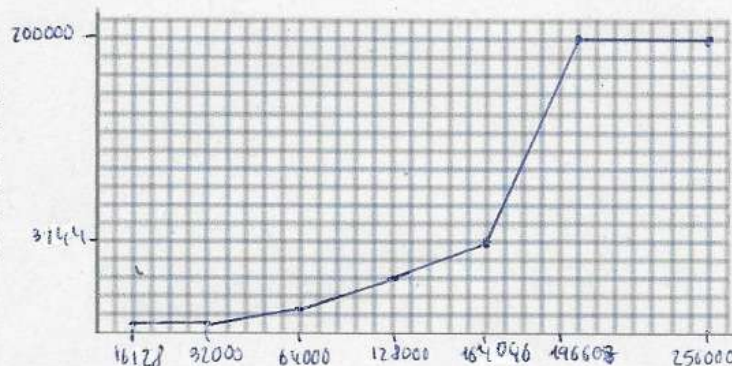
1. Rellenad la siguiente gráfica donde se represente el número de fallos que se producen (eje y) en función de la variable step (eje x). Esta gráfica es similar a la del apartado 2) del trabajo previo.



2. Tamaño de línea (Justificad la respuesta a partir de la gráfica anterior):

El tamaño de la línea es de 128 Bytes ya que a partir del valor  $\text{step} = 128$  es cuando se estabiliza la gráfica y el número de fallos es igual al de accesos a memoria.

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 partir de la gráfica anterior):

La cache es de 160 KB, ya que el número de fallos ~~de~~ se incrementa de golpe cuando  $\text{limite} = 164046$  (fallos de capacidad).

5. Asociatividad (Revisad el apartado 5) del trabajo previo. Justificad la respuesta):

Como habíamos dicho, mientras  $\text{limite} \leq \text{asociatividad}$ , el número de fallos será igual al límite. El último valor que cumple esta condición es  $\text{limite} = 5$ , así que el grado de asociatividad es 5.