

### TAREA CORTA 1

(Es individual y consta de 3 preguntas, una de las cuales es ver un video)  
Enviarla a más tardar el jueves 20 antes de las 10 am -hora de la clase- a:  
arqui.ci0120@gmail.com

1. (20 pts) Relacionado con el gráfico de la FIG 1.1 del libro, y de la presentación vista en la clase Suponiendo que para calcular estas medidas de desempeño del gráfico se utilizó el programa de prueba X, calcule la aceleración que lograría el programa X al pasarse de ejecutar de **la HP 9000/750 de 66 MHz** (la cual salió al mercado aprox entre 1990 y 1992) **a la IBM Power4, de 1.3 GHz** (la cual salió aprox entre el 2000 y el 2002).

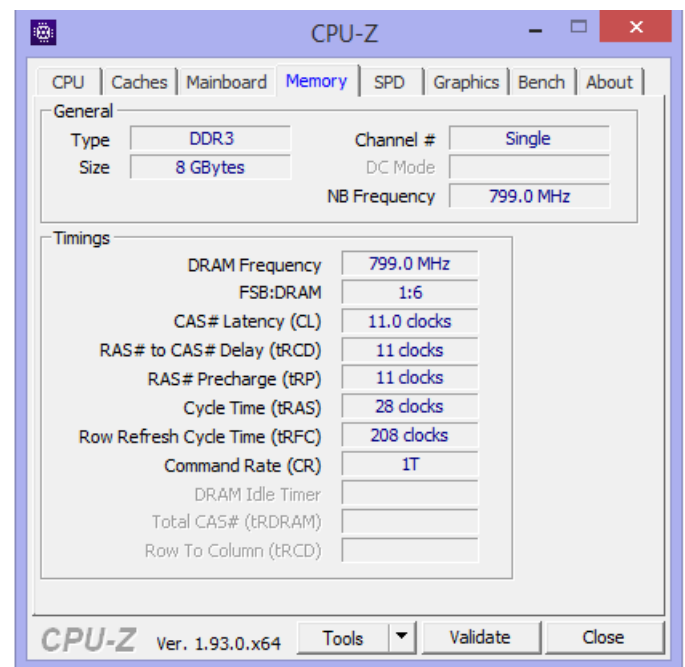
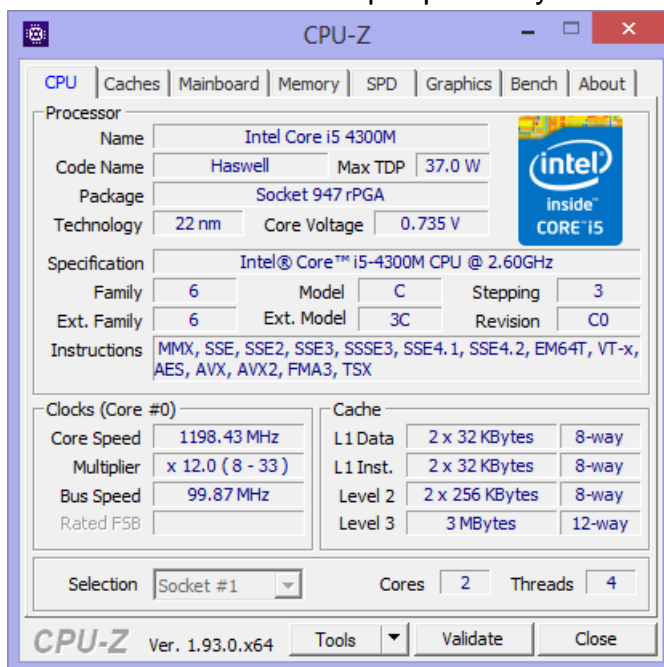
Explique su cálculo indicando además por qué sí sirve para obtener dicha aceleración.

2. (20 pts) Estos programitas le dan un reporte pequeño de su sistema en su computadora:

Baje CPU-Z de acá (si trabaja con windows en su computadora)

Baje inx (Source Forge) de acá (si trabaja con linux)

Yo corri CPU-Z en la compu que uso y obtuve:



a) Copie la imagen, similar a lo que incluyo acá, en donde le indican los núcleos e hilos que tiene su computadora y **describa lo que se refiere a la cantidad de núcleos e hilos de su sistema.**

Por ejemplo, en esta computadora mía hay 2 núcleos, y cada núcleo maneja dos hilos.

b) Copie lo que se refiere a tiempos de memoria (es la 4ta pestaña en el reporte de CPU-z.) Esto lo usaremos para la próxima clase, por lo que además de copiarlo acá en la tarea, téngalo disponible para el jueves 20.

3. (60 pts) Ver video: " **1-Fundamentos Diseno Cuant Comp 1de3.mp4**" que se encuentra en Drive en el folder principal al que uds tienen acceso con el enlace:

<https://drive.google.com/drive/folders/1gt1INY8rgFm2CZhSIE5omFwcGx0Lowc1?usp=sharing>

Este video, que tiene una duración de 1 hora y 30 minutos, corresponde a la presentación en .pdf "**1-FUNDAMENTOS DISENO CUANT COMPUTADORAS 1de3.pdf**" que está tanto en MEDIACIÓN como en Drive en el folder "PRESENTACIONES-EJERCICIOS PARA VIDEOS" y que comenzamos a ver en las dos clases pasadas.

Debido a que el próximo lunes es feriado, este video que deben ver no es parte de la clase de ese lunes, sino que es tarea que deben realizar para próximo jueves 20, y por ello cuenta como una pregunta de esta tarea que vale 60 pts.

Basta con indicar que sí lo vieron para ganar los 60 pts de esta pregunta de la tarea.

Este es uno de los primero videos que hice el sem pasado, para el que no tenía disponible zoom, o sea lo grabé con el software original de la computadora, por lo que: mide como 6 GHz, y no pude hacer pausas cuando se presenta ruido. Sin embargo está bien y cumple a cabalidad con lo que nos falta de ver de la presentación que les indico.