

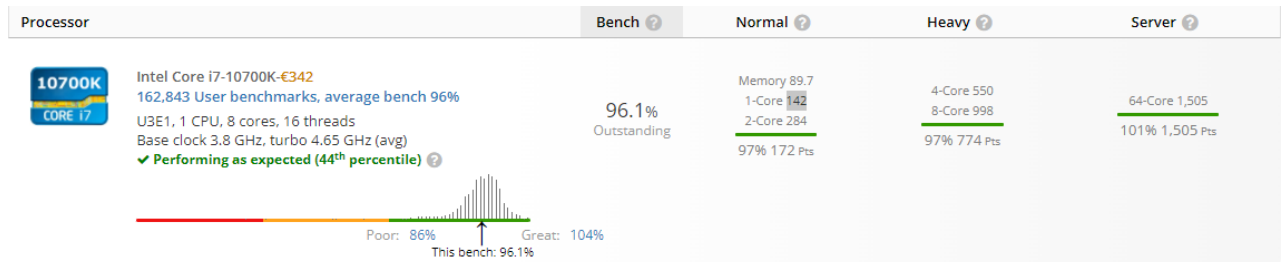
RESULTADOS PRACTICA 0:

TAREA 1 :

El procesador utilizado es: **Intel Core i7-10700K CPU 3.80GHz**

Cuenta con una memoria **RAM de 32,0GB**

Mediante la página web <http://cpu.userbenchmark.com/> medimos el índice medio de realizar operaciones por tiempo es de **142**



$n=1048576 \times \text{TIME}=178$

TAREA 2 :

Con los datos de distintos modelos de CPU, podemos obtener los tiempos de ejecución y SC Mix (avg) de cada una de ellas. Gracias a estos datos, también podemos calcular el índice de operaciones enteras y reales de cada procesador.

#	CPU	Milisegundos	SC Mix (avg)	Operaciones
1	I7-4500U	285	71.5	20.377,5
2	I3-3220	267	81.4	21.733,8
3	I5-4590	219	100	21.900
4	I7-4790	207	108	22.356
5	Intel Pentium Gold G5400	215	103	22.145
6	I7-8750	224	109	24.416

Los datos de diferentes CPUs no pueden mezclarse ya que cada resultado de operaciones varia dependiendo de las características del procesador por lo que si las mezclásemos conseguiríamos unos resultados errados e inexactos

Influencia del Sistema Operativo

1. ¿Qué plan de energía crees que es el más adecuado para realizar las mediciones?

Alto rendimiento, así prioriza el uso completo de la potencia del procesador.

2. ¿Si tuvieses que realizar la medición de un experimento muy largo, ¿podrías utilizar el ordenador para por ejemplo ver un vídeo de YouTube?

No, los resultados de este experimento se verían alterados debido a que el procesador esta realizando otras tareas demandantes las cuales además varían por momentos alterando altamente las mediciones del experimento.

3. ¿Crees conveniente realizar varias mediciones simultáneamente en el mismo ordenador?

No, como en el caso anterior ambas mediciones se verían alteradas por la otra realizando varias mediciones validas con resultados de tiempo no válidos.