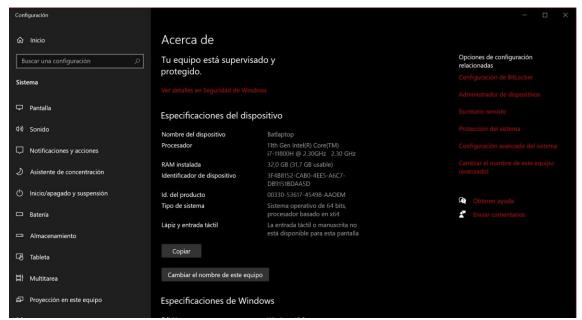
# Guión 0:

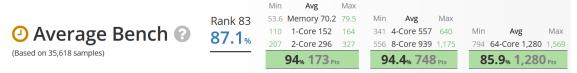
## **Actividad 1:**

### Tarea 1:

1. Modelo del procesador: Intel Core i7-11800H @2.3Ghz



2. Índice medio de operaciones enteras y reales por unidad de tiempo:



3. Tiempo de ejecución del Benchmark 1: 273.



4. Índice (aproximado) de operaciones enteras/reales que necesitó el programa: 273\*152 = 41496.

### Tarea 2:

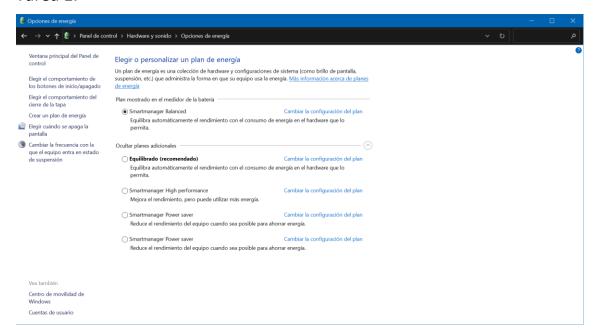
1. Tabla de medidas:

| #  | CPU                         | milisegundos | SC Mix (avg) | Operaciones (aprox.) |
|----|-----------------------------|--------------|--------------|----------------------|
| 1. | 17-4500U                    | 285          | 71.3         | 20320.5              |
| 2. | 13-3220                     | 267          | 83.3         | 22241.1              |
| 3. | 15-4590                     | 219          | 98.1         | 21483.9              |
| 4. | 17-4790                     | 207          | 107          | 22149                |
| 5. | Intel Pentium<br>Gold G5400 | 215          | 104          | 22360                |
| 6. | I7-11800H                   | 273          | 152          | 41496                |
| 7. | AMD Ryzen 7<br>5800X        | 76           | 163          | 12388                |

2. ¿Crees que podrías mezclar valores de diferentes CPUs en un mismo estudio analítico de los tiempos de ejecución de un algoritmo? Sí, de esta forma podría llegar a tenerse unos datos más generales, al utilizar varias CPUs como fuente de información.

## **Actividad 2:**

### Tarea 1:



#### Tarea 2:

1. Ejecución secuencial:

• Alto rendimiento: 200

• Equilibrado: 284

• Economizador: 204

- 2. Ejecución paralela: Los tiempos aumentan considerablemente, estando anteriormente cerca de los 290 como mucho, y al ejecutar el cpuburn.exe producirse un aumento hasta los 360.
- 3. ¿Qué plan de energía crees que es el más adecuado para realizar mediciones?
  - El plan de energía de alto rendimiento, debido a que es el que mejores resultados proporciona.
- 4. Si tuvieses que realizar la medición de un experimento muy largo, ¿podrías utilizar el ordenador para por ejemplo ver un vídeo de YouTube?
  - No, ya que esto afectaría al rendimiento del ordenador, lo que repercutiría en un resultado inferior en dicho experimento.
- 5. ¿Crees conveniente realizar varias mediciones simultáneamente en el mismo ordenador?
  - No, es mejor realizarlas por separado, de forma que no se afecten entre ellas.