



## **Tarea herramientas de monitorización**

---

### **Manual de Usuario**

*Marcos "J." Pérez Gómez*

Fecha: 31 de ene de 25

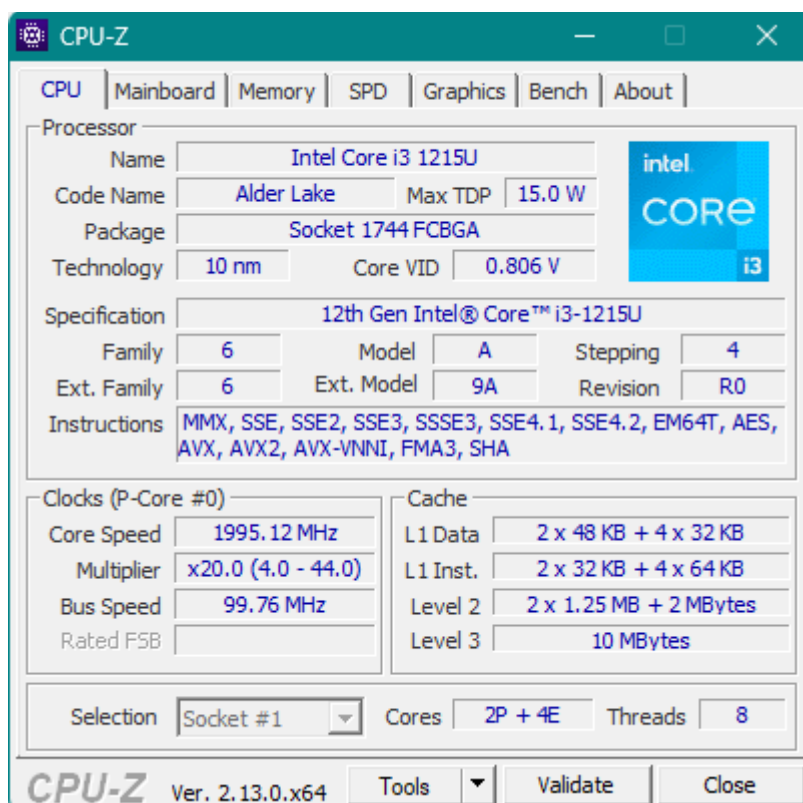
	<b>Tarea herramientas de monitorización</b> <b>Manual de Usuario</b>	<b>IES San Juan de la</b> <b>Rambla</b>
---	---	--

## ÍNDICE

<u>1 CPU-Z.....</u>	<u>3</u>
<u>1.1 Captura de pantalla de la ventana principal de CPU-Z.....</u>	<u>3</u>
<u>1.2 Tabla con la siguiente información.....</u>	<u>4</u>
<u>2 AIDA64.....</u>	<u>5</u>
<u>2.1 Captura de pantalla de la ventana principal de AIDA64.....</u>	<u>5</u>
<u>2.2 Datos.....</u>	<u>5</u>
<u>2.3 Benchmark RAM.....</u>	<u>6</u>
<u>2.4 Benchmark Disco duro.....</u>	<u>7</u>
<u>3 MSI Afterburner.....</u>	<u>8</u>
<u>4 FURMARK.....</u>	<u>9</u>
<u>5 Optimización de la refrigeración.....</u>	<u>10</u>
<u>6 SCRIPT.....</u>	<u>11</u>
<u>7 Open Hardware Monitor.....</u>	<u>12</u>
<u>8 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.....</u>	<u>14</u>

## 1 CPU-Z

### 1.1 Captura de pantalla de la ventana principal de CPU-Z



	<b>Tarea herramientas de monitorización</b> <b>Manual de Usuario</b>	<b>IES San Juan de la</b> <b>Rambla</b>
---	---	--

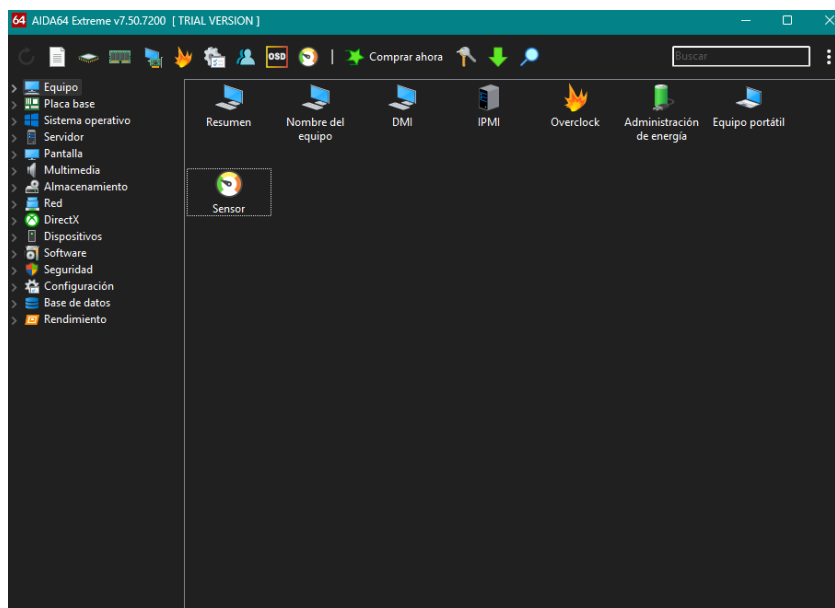
## 1.2 Tabla con la siguiente información

Nombre y modelo del procesador	Intel Core i3 1215U
Frecuencia de reloj del procesador	1,2, GHz & 2GHz
Número de núcleos e hilos del procesador	6 Cores & 8 hilos
Tipo y cantidad de memoria RAM	1x DDR4
Modelo de la placa base	ADL Trombone ADU
Versión de la BIOS	INSYDE Corp. V1.09

	<b>Tarea herramientas de monitorización</b> <b>Manual de Usuario</b>	<b>IES San Juan de la Rambla</b>
---	---	----------------------------------

## 2 AIDA64

### 2.1 Captura de pantalla de la ventana principal de AIDA64



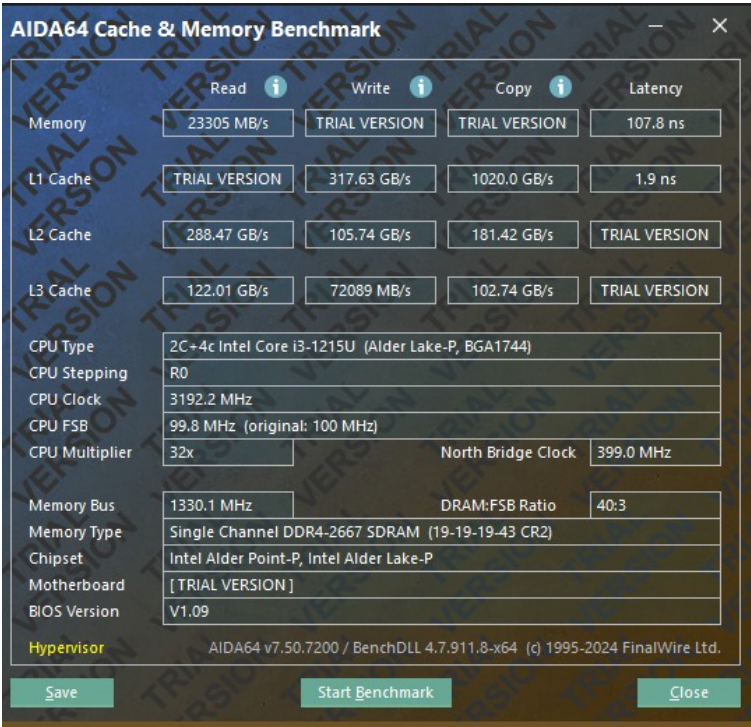
### 2.2 Datos

**Sistema operativo y version:** Windows 11 PRO 23H2

**Modelo y capacidad de los discos duros:** KINGSTON OM8SEP4256Q-AA [238 GB]

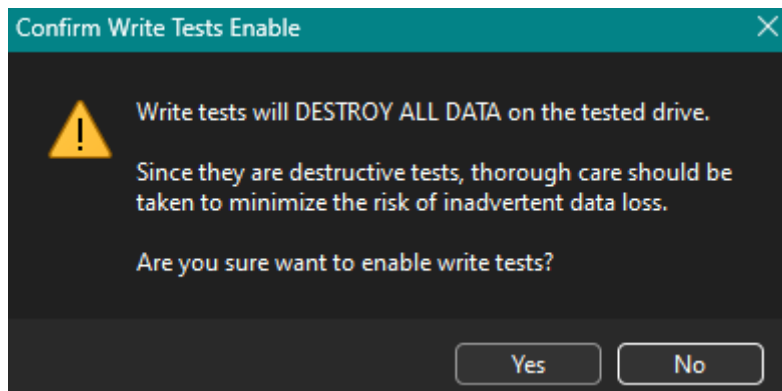
**Información sobre la tarjeta gráfica (nombre, memoria, frecuencia):**  
 Adaptador de vídeo Intel Alder Lake-P GT2 - Integrated Graphics Controller -  
 Memoria dinámica 886 MB - 100 - 1100 MHz

2.3 Benchmark RAM





## 2.4 Benchmark Disco duro



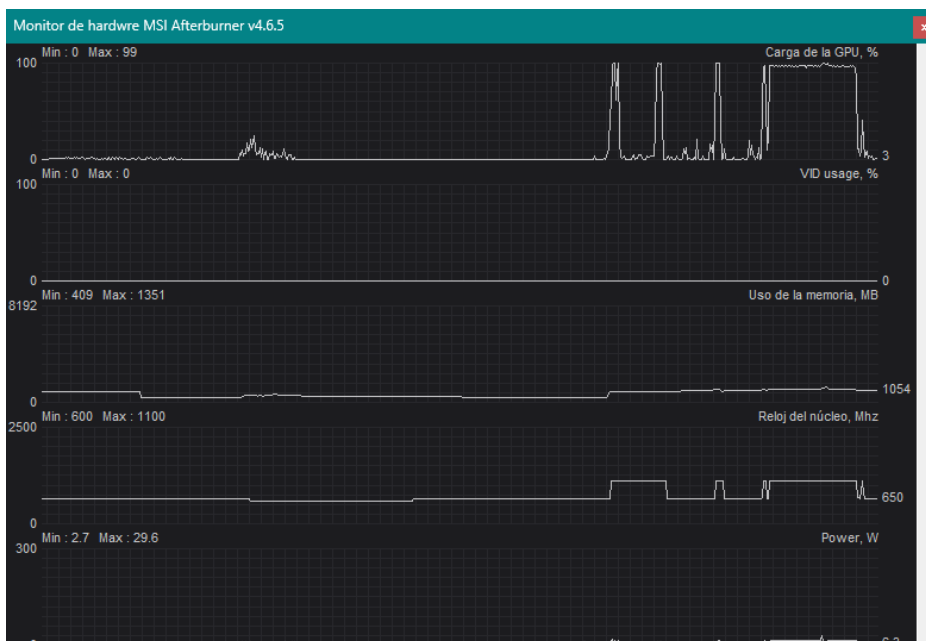
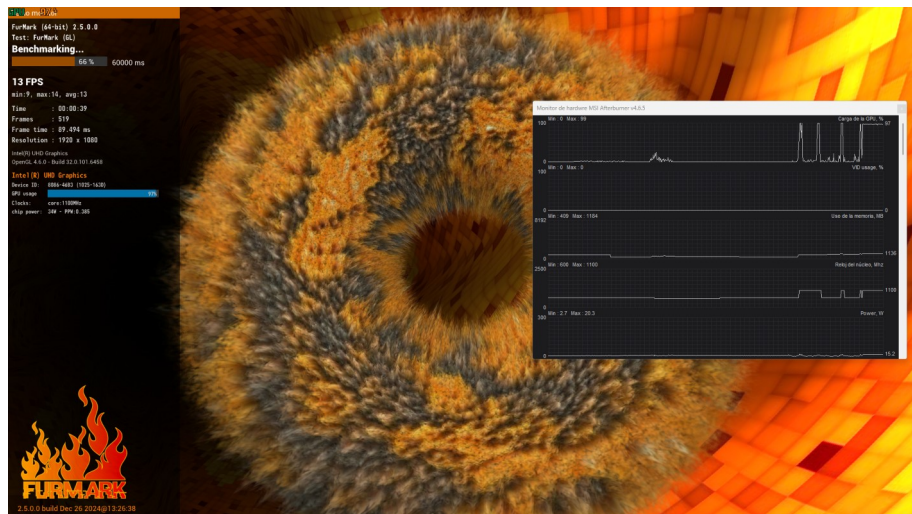
No hice los benchmarks de escritura ya que destruirían todos los datos del disco duro.



## Tarea herramientas de monitorización Manual de Usuario

IES San Juan de la  
Rambla

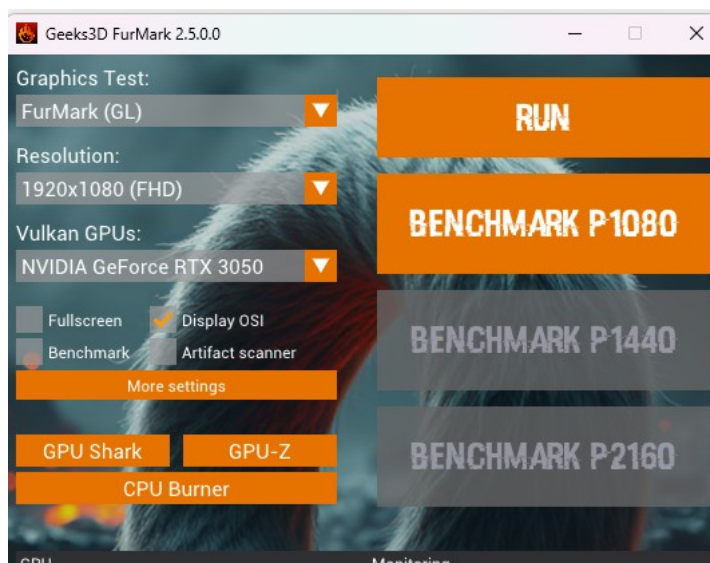
### 3 MSI Afterburner





## 4 FURMARK

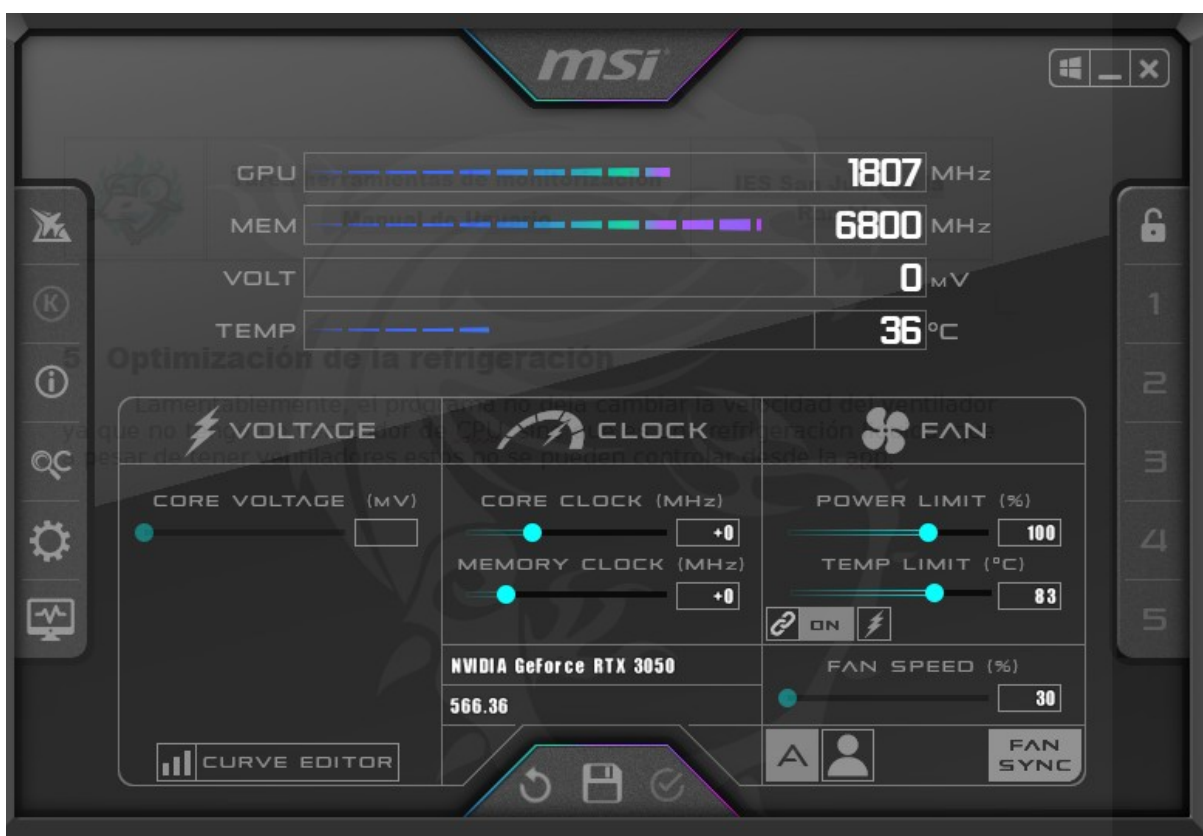
Esta parte de la actividad se hizo con el ordenador de casa, con un Ryzen 5 y una RTX 3050.



No se produjo ningún artefacto ni inestabilidad durante la prueba.

## 5 Optimización de la refrigeración

Lamentablemente, el programa no deja cambiar la velocidad del ventilador ya que no tengo un ventilador de CPU, sino que es una refrigeración líquida, que a pesar de tener ventiladores estos no se pueden controlar desde la app.



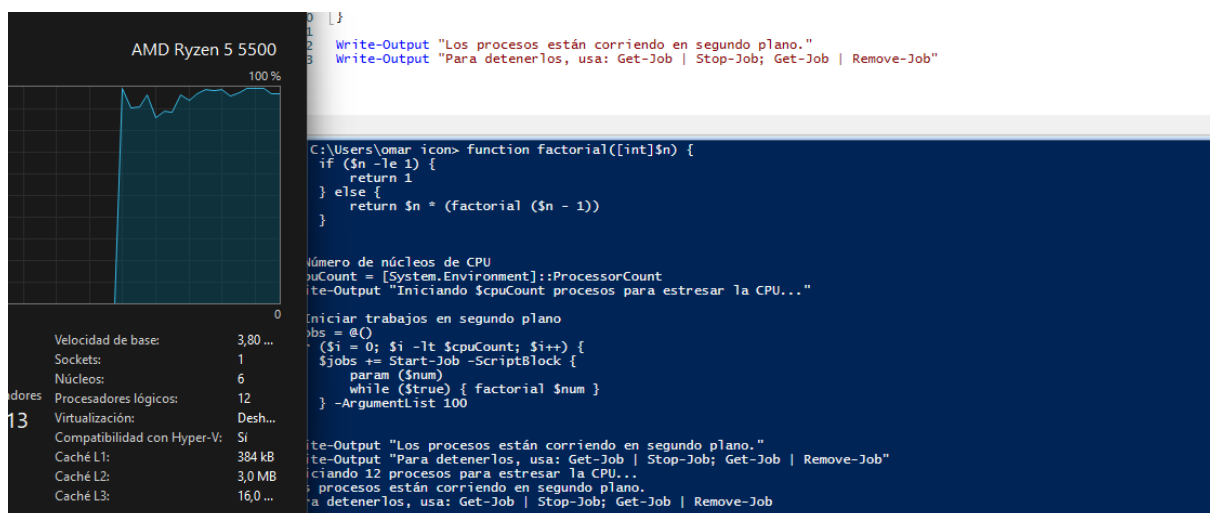


## Tarea herramientas de monitorización Manual de Usuario

IES San Juan de la  
Rambla

## 6 SCRIPT

```
1 function factorial([int]$n) {  
2     if ($n -le 1) {  
3         return 1  
4     } else {  
5         return $n * (factorial ($n - 1))  
6     }  
7 }  
8  
9 # Número de núcleos de CPU  
10 $cpuCount = [System.Environment]::ProcessorCount  
11 Write-Output "Iniciando $cpuCount procesos para estresar la CPU..."  
12  
13 # Iniciar trabajos en segundo plano  
14 $jobs = @()  
15 for ($i = 0; $i -lt $cpuCount; $i++) {  
16     $jobs += Start-Job -ScriptBlock {  
17         param ($num)  
18         while ($true) { factorial $num }  
19     } -ArgumentList 100  
20 }  
21  
22 Write-Output "Los procesos están corriendo en segundo plano."  
23 Write-Output "Para detenerlos, usa: Get-Job | Stop-Job; Get-Job | Remove-Job"
```





## 7 Open Hardware Monitor

AMD Ryzen 5 5500			
Clocks			
Bus Speed	100,0 MHz	100,0 MHz	
CPU Core #1	3800,3 MHz	3800,3 MHz	
CPU Core #2	3800,3 MHz	3800,3 MHz	
CPU Core #3	3800,3 MHz	3800,3 MHz	
CPU Core #4	3800,3 MHz	3800,3 MHz	
CPU Core #5	3800,3 MHz	3800,3 MHz	
CPU Core #6	3800,3 MHz	3800,3 MHz	
Temperatures			
CPU Package	53,0 °C	70,3 °C	
Load			
CPU Total	12,3 %	100,0 %	
CPU Core #1	16,2 %	100,0 %	
CPU Core #2	3,8 %	100,0 %	
CPU Core #3	13,1 %	100,0 %	
CPU Core #4	5,4 %	100,0 %	
CPU Core #5	20,8 %	100,0 %	
CPU Core #6	14,6 %	100,0 %	
Powers			
CPU Package	28,7 W	72,0 W	
CPU Cores	12,3 W	63,5 W	
CPU Core #1	2,8 W	10,6 W	
CPU Core #2	1,0 W	10,7 W	
CPU Core #3	2,0 W	10,6 W	
CPU Core #4	1,1 W	10,7 W	
CPU Core #5	3,3 W	10,6 W	
CPU Core #6	2,1 W	10,6 W	

NVIDIA NVIDIA GeForce RTX 3050			
Clocks			
GPU Core	1807,0 MHz	1972,0 MHz	
GPU Memory	6801,0 MHz	6801,0 MHz	
GPU Shader	0,0 MHz	0,0 MHz	
Temperatures			
GPU Core	36,0 °C	36,0 °C	
Load			
GPU Core	1,0 %	47,0 %	
GPU Frame Buffer	1,0 %	8,0 %	
GPU Video Engine	0,0 %	0,0 %	
GPU Bus Interface	0,0 %	36,0 %	
GPU Memory	17,2 %	18,0 %	
Fans			
GPU	1359 RPM	1361 RPM	
Controls			
GPU Fan	30,0 %	30,0 %	
Powers			
GPU Power	23,4 W	29,7 W	
Data			
GPU Memory Free	6782,9 MB	7057,9 MB	
GPU Memory Used	1409,1 MB	1473,7 MB	
GPU Memory Total	8192,0 MB	8192,0 MB	
Throughput			
GPU PCIe Rx	250,0 KB/s	2015,2 MB/s	
GPU PCIe Tx	11,2 MB/s	645,1 MB/s	

	<b>Tarea herramientas de monitorización</b> <b>Manual de Usuario</b>	<b>IES San Juan de la Rambla</b>
---	---	----------------------------------

ST1000DM010-2EP102			
Temperatures			
Temperature	29,0 °C	29,0 °C	
Load			
Used Space	16,4 %	16,4 %	
EMTEC X150 480GB			
Temperatures			
Temperature	33,0 °C	33,0 °C	
Load			
Used Space	0,7 %	0,7 %	
Generic Hard Disk			
Load			
Used Space	69,3 %	69,3 %	

	<b>Tarea herramientas de monitorización</b> <b>Manual de Usuario</b>	<b>IES San Juan de la</b> <b>Rambla</b>
---	---	--

## 8 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

<b>Título</b>	<b>Enlace</b>
Logo	<i>DALL·E 2</i>   OpenAI. (s. f.). Recuperado 30 de septiembre de 2024, de <a href="https://openai.com/index/dall-e-2/">https://openai.com/index/dall-e-2/</a>