

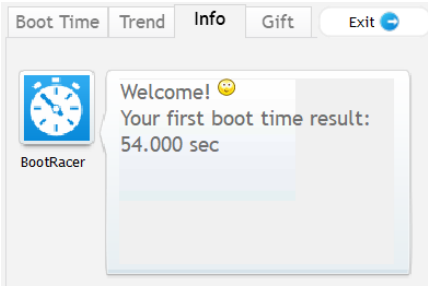
LABORATORIO 5 – RENDIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN

Axel Amarilla
Ingeniería en Sistemas
Sistemas Operativos
2025

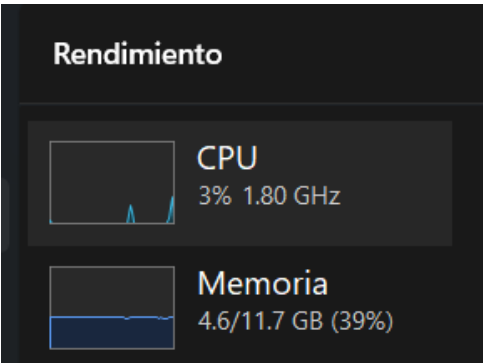
Objetivo del laboratorio

Mejorar el funcionamiento de la computadora, haciendo que arranque más rápido y use mejor sus recursos, mediante ajustes y observación del sistema.

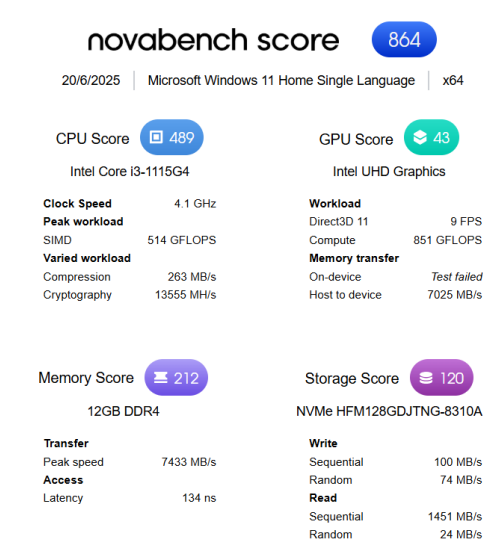
Baseline de Rendimiento



Realicé una prueba de arranque midiendo el tiempo, tardó 54segundos en arrancar el sistema.



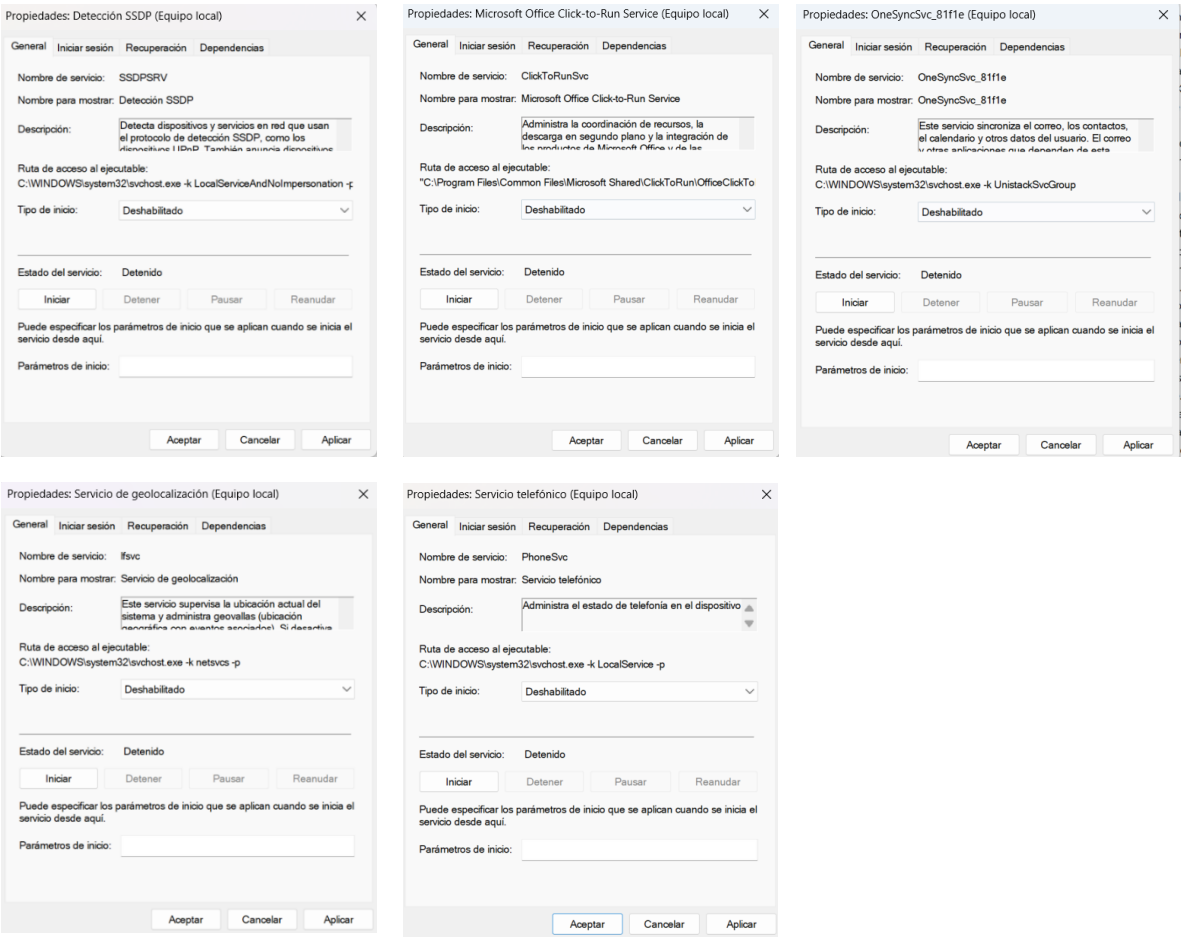
En estado de reposo, el uso de CPU se mantiene alrededor del 3% y la memoria RAM en 39%.



Realicé una prueba de rendimiento que muestra que mi sistema obtuvo un puntaje de 864.

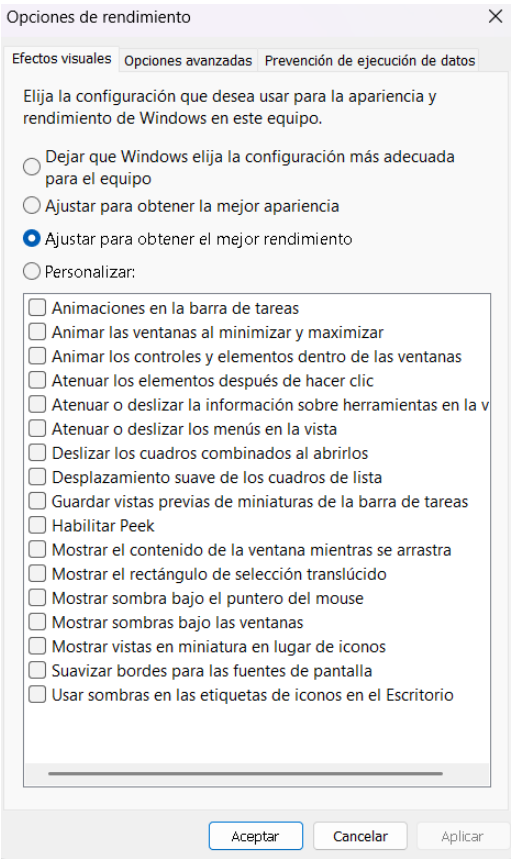
Optimización Guiada

Luego procedí a deshabilitar programas que no necesito en mi sistema, como: Detección SSDP, Microsoft Office Click-to-Run Service, OneSyncSvc_81f1e, Servicio de geolocalización y Servicio telefónico.



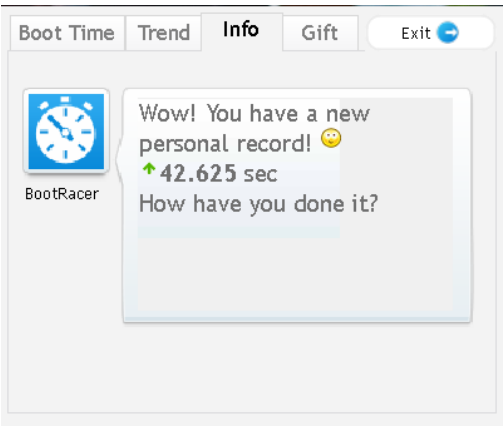
| Nombre | Anunciante | Estado | Impacto |
|----------------------------|-----------------------|---------------|----------|
| BreeZip Service | BreeZip | Deshabilitado | Ninguno |
| Copilot | Microsoft Corporation | Deshabilitado | Ninguno |
| Dispositivos móviles | Microsoft Windows | Deshabilitado | Ninguno |
| Enlace Móvil | Microsoft Corporation | Deshabilitado | Ninguno |
| EpicGamesLauncher.exe | | Deshabilitado | No medio |
| Intel® Graphics Command... | INTEL CORP | Deshabilitado | Ninguno |
| Microsoft Teams | Microsoft | Deshabilitado | Ninguno |
| Microsoft Teams | Microsoft | Deshabilitado | Ninguno |
| msedge.exe | | Deshabilitado | Ninguno |
| OneDrive.exe | | Habilitado | No medio |
| SecurityHealthSystray.exe | | Habilitado | No medio |
| Spotify | Spotify AB | Deshabilitado | Ninguno |

Se redujeron los programas que inician con el sistema, como Spotify, EpicGames, Copilot y Breezip para poder mejorar el arranque.

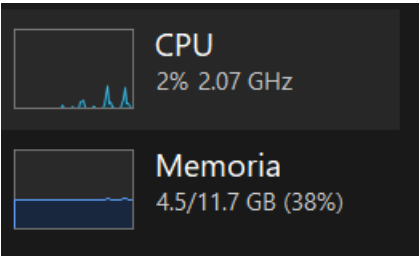


En opciones de rendimiento del sistema, lo ajuste para tener mayor rendimiento, desactivando animaciones, sombras, etc.

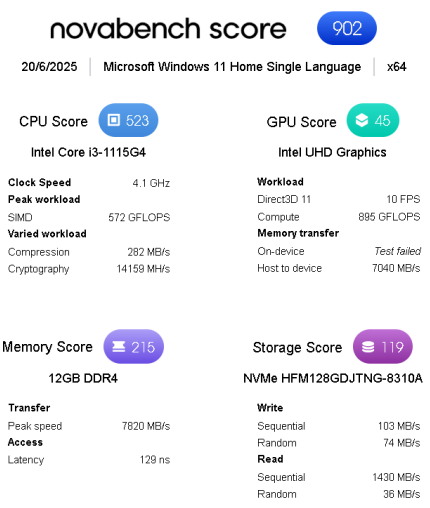
Prueba de Rendimiento



Ahora con el sistema más optimizado, probe de vuelta el tiempo de arranque dándome una mejora, con 42.625segundos.



Ahora en estado de reposo, el uso de CPU se mantiene alrededor del **2%** y la memoria RAM en **38%**.



| Nombre | Estado | 2% CPU | 37% Memoria | 0% Disco | 0% Red | |
|-------------------------------------|--------|-----------|----------------|-------------|-----------|--|
| > Controls the DTS audio proces... | | 0% | 309.4 MB | 0 MB/s | 0 Mbps | |
| Explorador de Windows | | 0% | 150.9 MB | 0 MB/s | 0 Mbps | |
| > ReasonLabs Application (4) | | 0% | 112.9 MB | 0 MB/s | 0 Mbps | |
| > rsEngineSvc | | 0% | 86.7 MB | 0 MB/s | 0 Mbps | |
| > Buscar (9) | | 0% | 84.0 MB | 0 MB/s | 0 Mbps | |
| Administrador de ventanas de... | | 0% | 73.7 MB | 0 MB/s | 0 Mbps | |
| Microsoft OneDrive | | 0% | 68.2 MB | 0 MB/s | 0 Mbps | |
| > Administrador de tareas | | 1.2% | 67.6 MB | 0 MB/s | 0 Mbps | |
| > Inicio (2) | | 0% | 62.3 MB | 0 MB/s | 0 Mbps | |
| Microsoft Phone Link | | 0% | 44.7 MB | 0 MB/s | 0 Mbps | |

He encontrado un programa que consume en segundo plano la memoria RAM lo cual podría afectar al rendimiento.

Conclusión

En este laboratorio se mejoró el rendimiento del sistema haciendo ajustes simples. Se desactivaron cosas que no eran necesarias y se observó cómo usaba los recursos. Gracias a eso, el equipo funciona un poco mejor y más rápido.