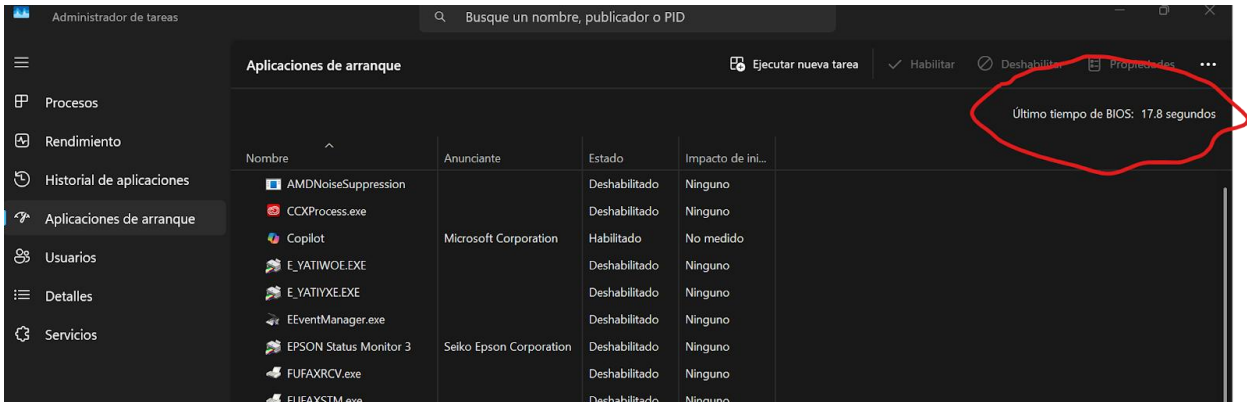


## LABORATORIO 5: RENDIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN (20%)

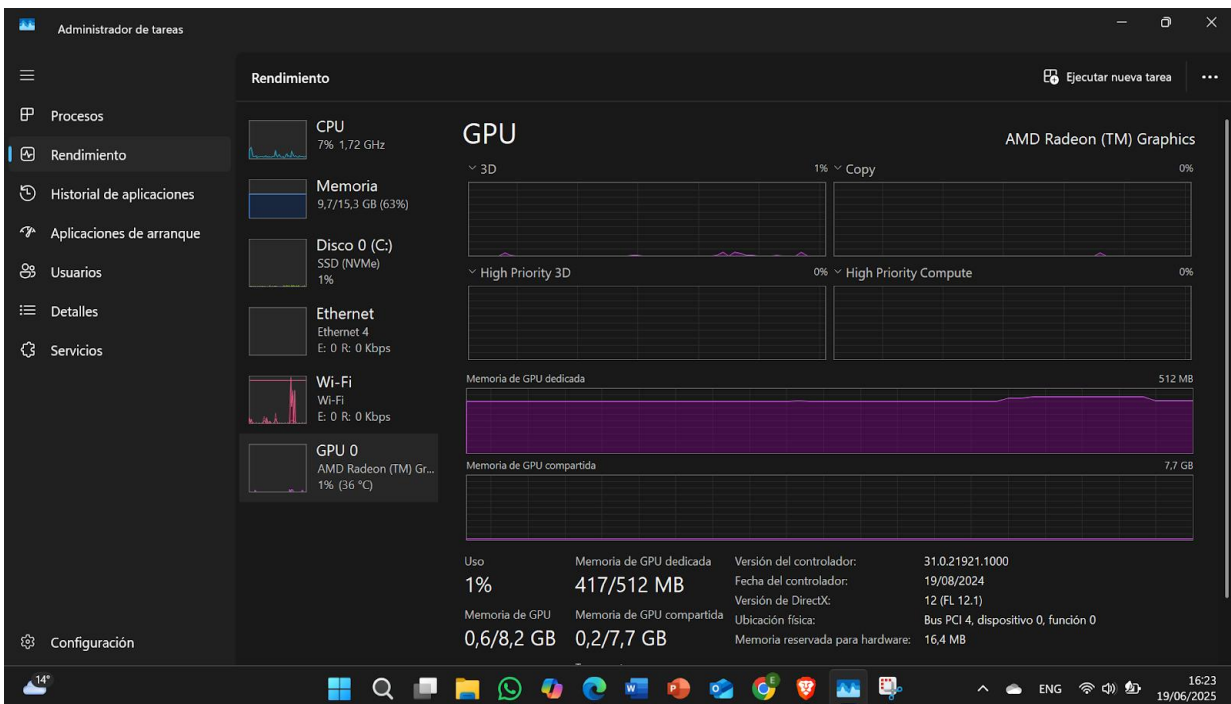
Los puntos a desarrollar en esta sección del trabajo son:

### Baseline de Rendimiento

- Medir tiempo de arranque del SO
- Documentar uso de recursos en reposo
- Ejecutar benchmark estándar
- Crear perfil de rendimiento inicial



En la imagen podemos observar el tiempo de arranque del sistema: Ultimo tiempo de Bios: 17,8 segundos.



## Utilización de recursos:

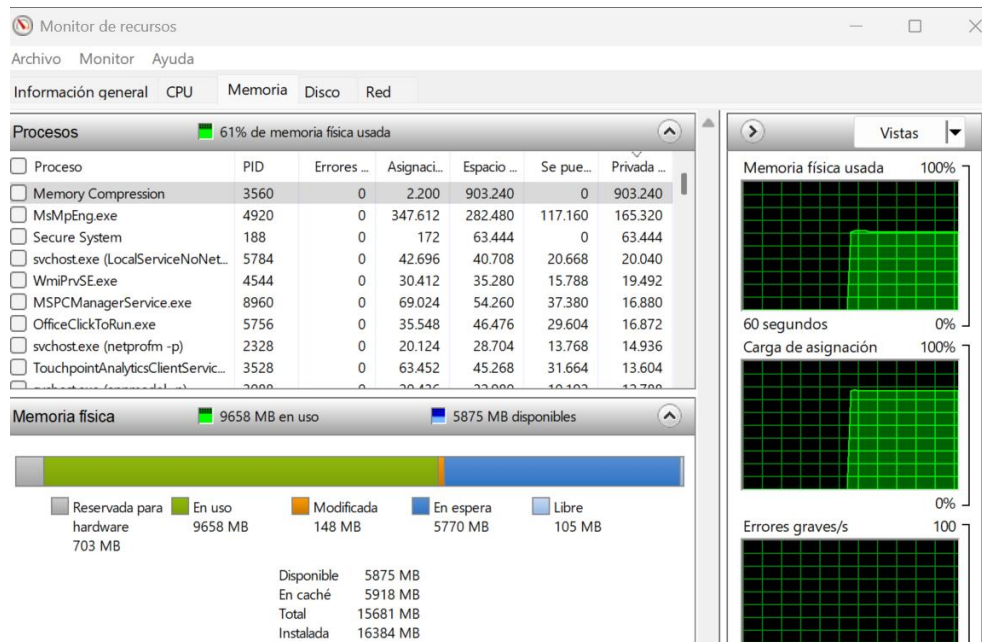
CPU: 7%

Memoria: 9.7 GB / 16 GB

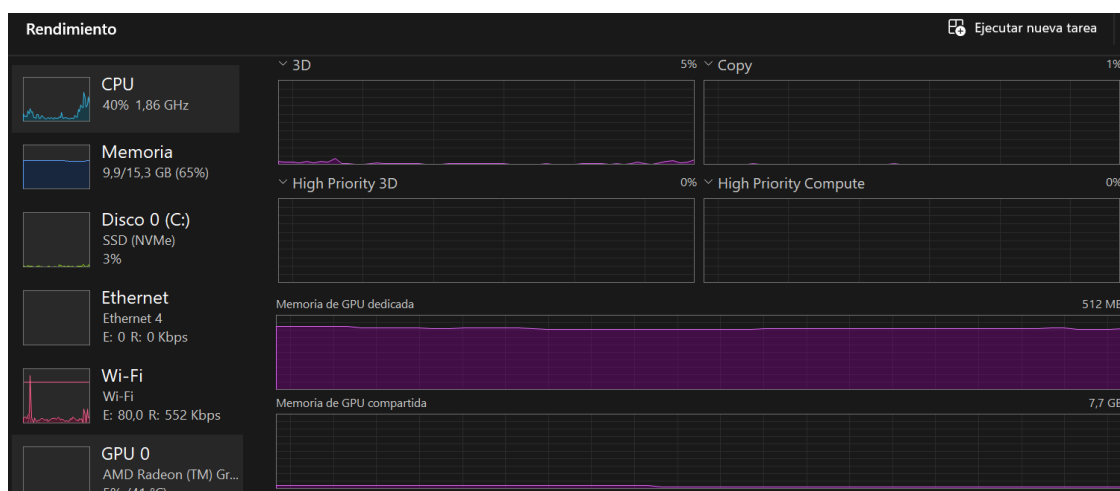
Disco: 1% uso

Red: 0.1 Mbps

Procesos activos: antivirus.exe, explorer.exe, svchost.exe



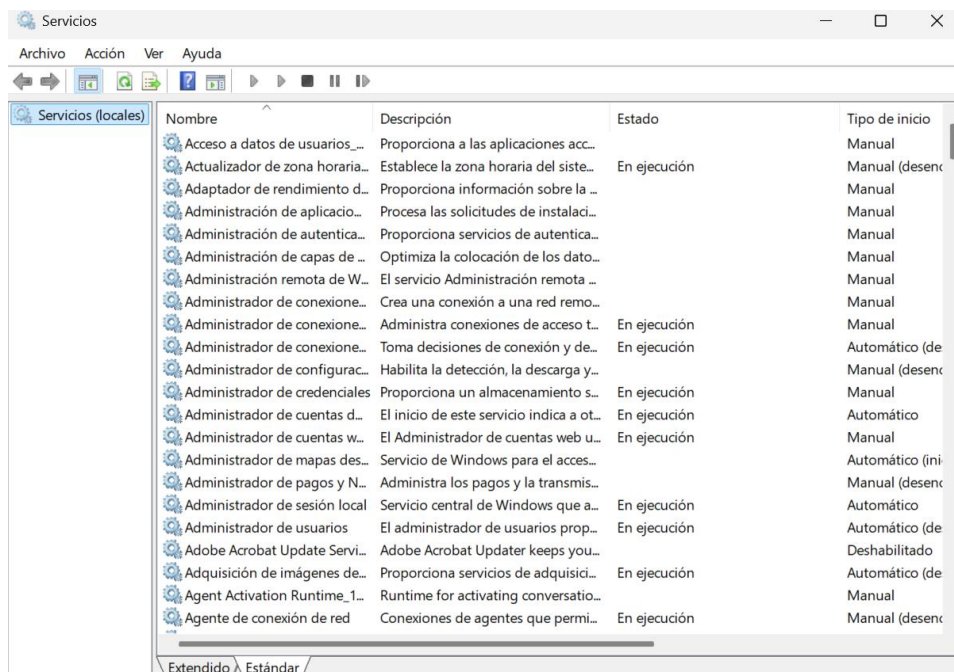
Ejecutar benchmark estándar, podemos observar una variación o aumento en el uso del cpu, que ahora es del 40% y Disco SSD 3%



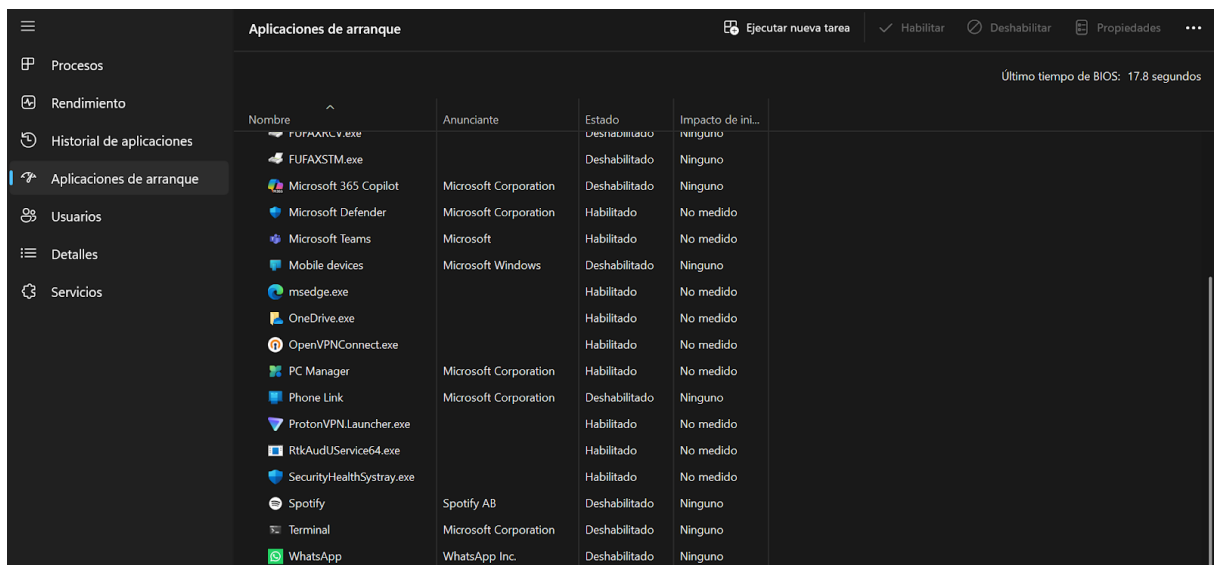


## Optimización Guiada

- Deshabilitar 5 servicios no esenciales
- Reducir programas de inicio
- Ajustar configuración visual
- Medir mejoras en cada paso

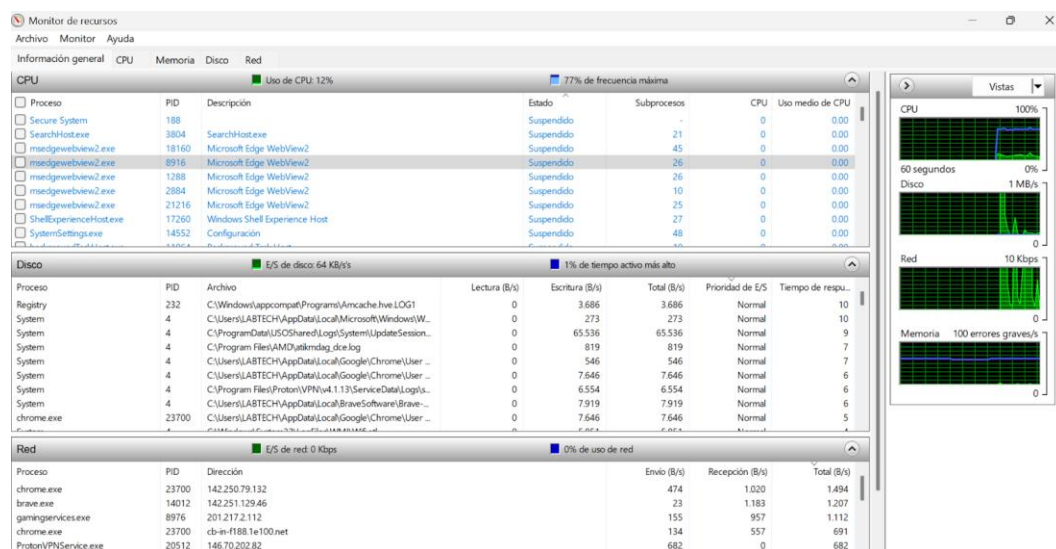


<b>Servicio</b>	<b>Estado inicial</b>	<b>Estado final</b>
Fax	Manual	Deshabilitado
Remote Registry	Automático	Deshabilitado
Xbox Live Game Save	Manual	Deshabilitado
Windows Search	Automático	Deshabilitado
Print Spooler	Automático	Deshabilitado



Abre Administrador de tareas → pestaña Inicio  
Deshabilita lo innecesario (botón derecho → "Deshabilitar")  
Deshabilitados: Spotify, OneDrive, Zoom, Teams, Java Updater

## Ajustar configuración visual



Propuestas de mejora:

- Reemplazar Chrome por Brave o Firefox.
- Mover análisis antivirus a la madrugada.
- Usar más RAM si supera el 80% de forma continua.
- Eliminar apps en segundo plano que no se usan (OneDrive, Adobe).