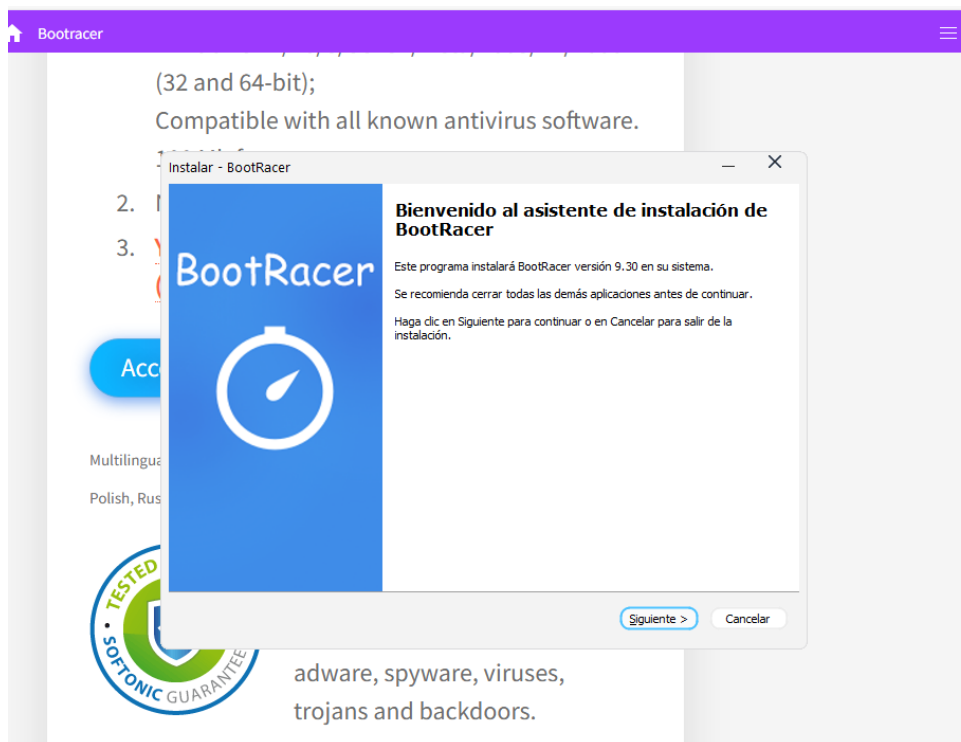


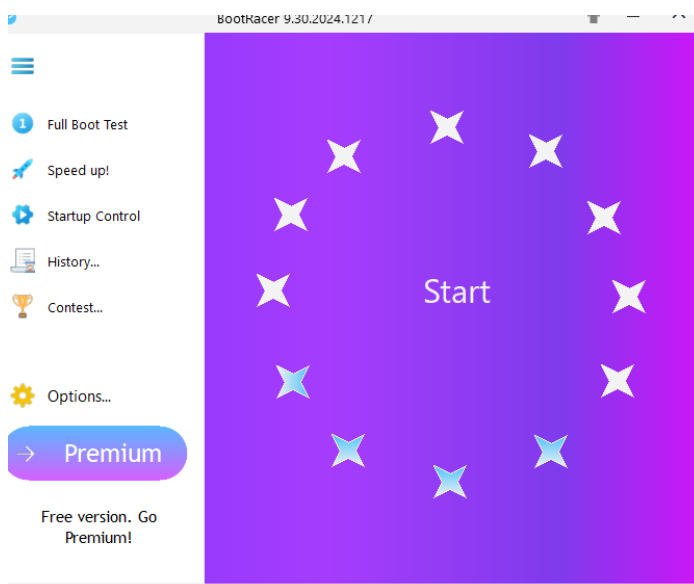
Laboratorio 5: Rendimiento y Optimización

Como primer paso, procedemos a descargar la herramienta Boot Racer,

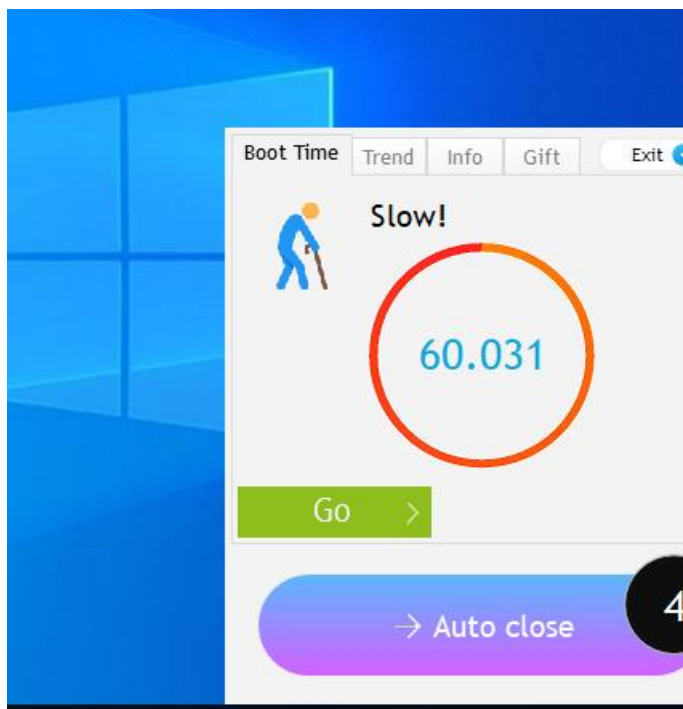
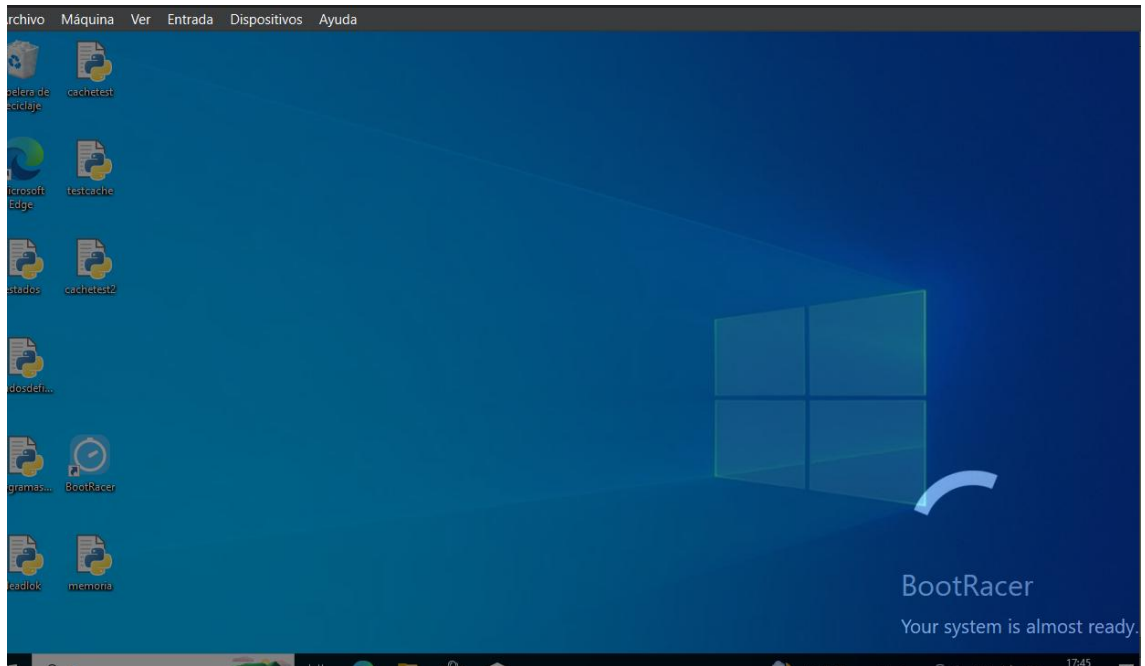
[Download BootRacer 9.30.2024.1217 - Free Utility for Monitoring Windows Boot Time and Detecting Slow Startup Programs!](#), accedemos a el link de descarga ya ya lo tenemos en el sistema



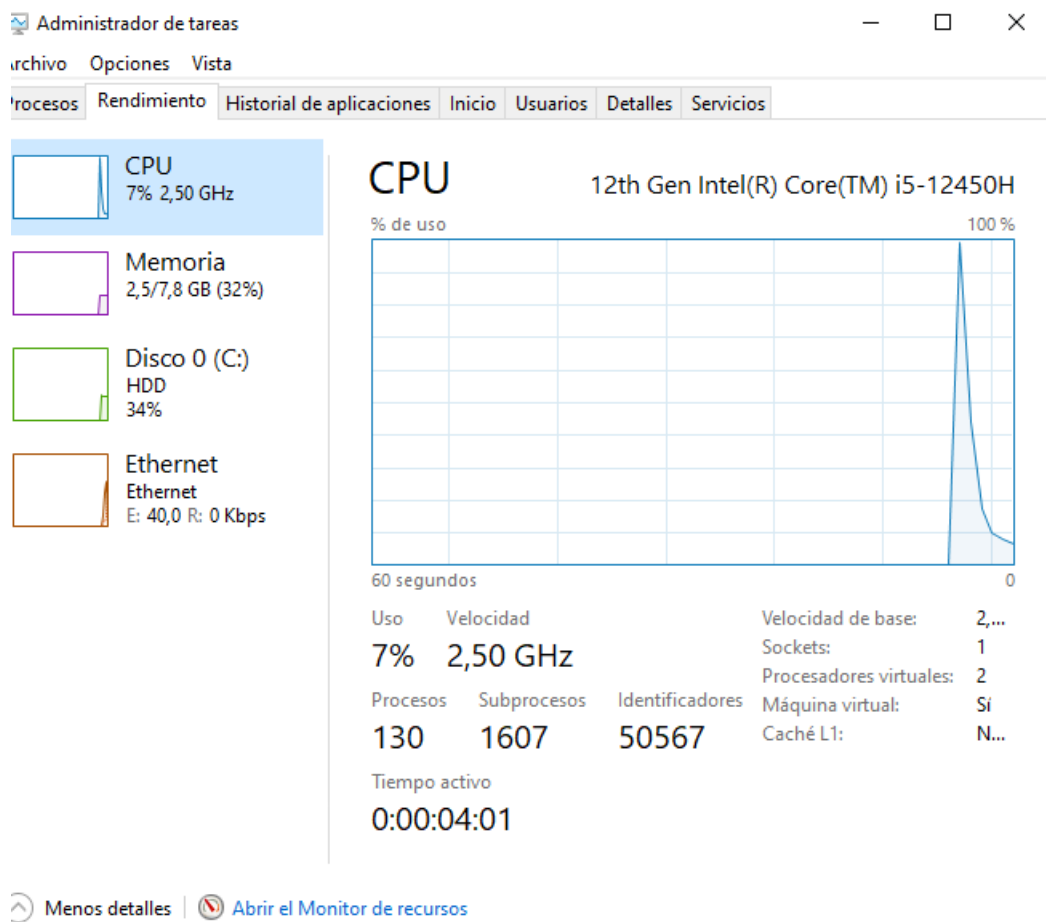
Le damos a la opción de FULL BOOS TEST, luego a Star



Windows va a reiniciarse, porque es parte del proceso de diagnostico de arranque



Nos muestra el tiempo que tardo en arrancar nuestro sistema operativo.



Estado de nuestra CPU en reposo

Benchmark estándar

Novabench, nos muestra nuestro puntaje de rendimiento del sistema

novabench score **579**

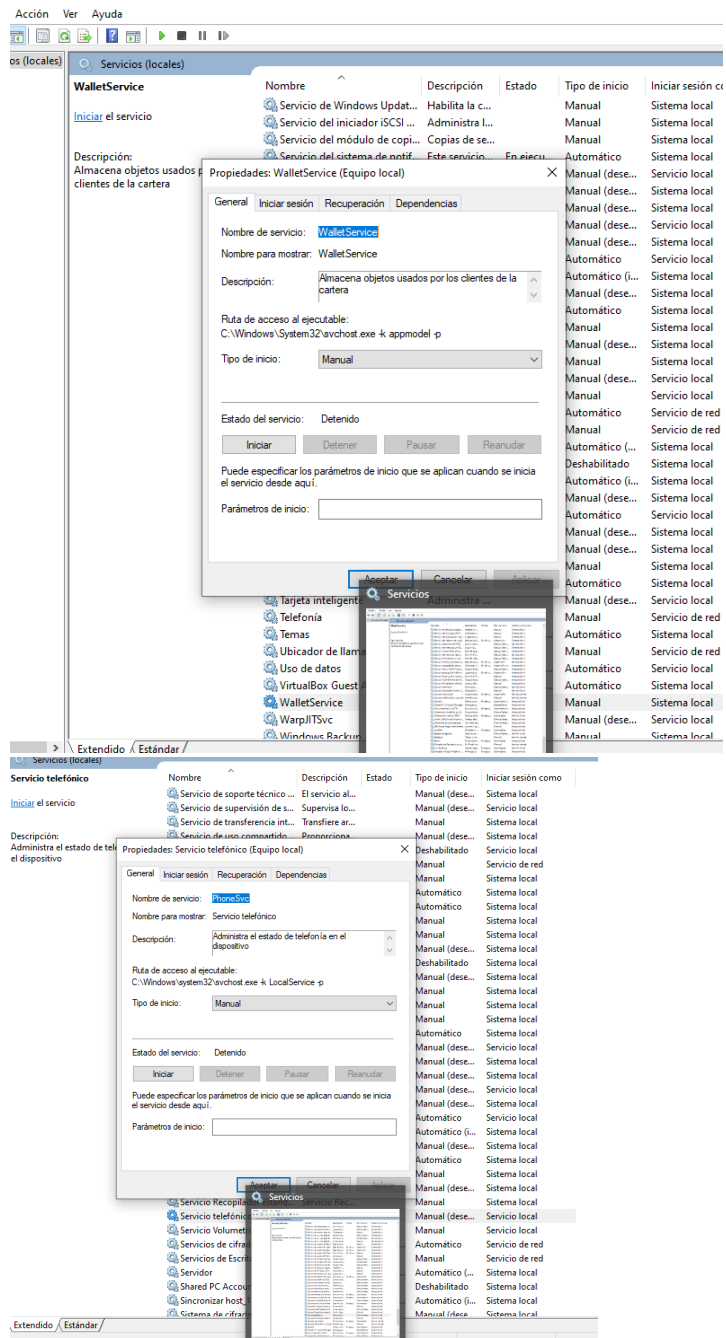
19/6/2025 | Microsoft Windows 10 Pro | x64

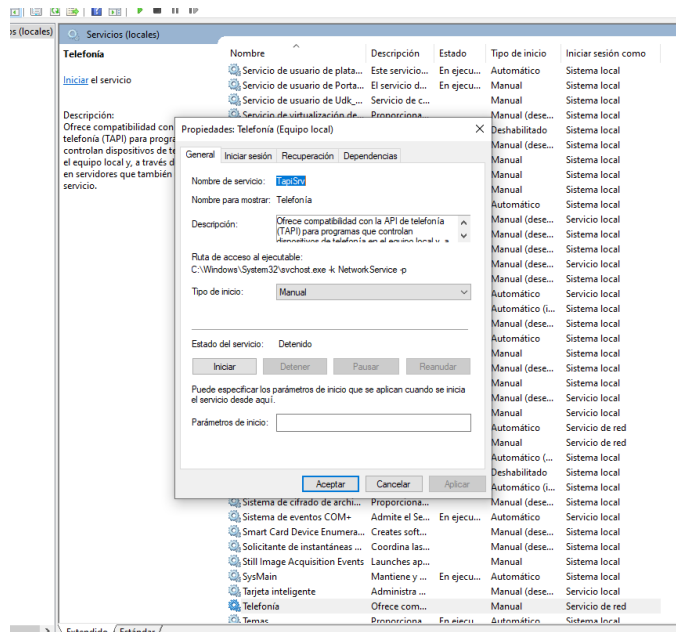
Nos solto este resultado: 579

Windows, tenía ciertos momentos, donde se colgaba, era lento el arranque, además, servicios innecesarios activos.

Buscamos mejorar con una optimización guiada

Deshabilitamos los servicios innecesarios, o que no vamos a utilizar nunca.





Como servicio telefónico, fax wallet, etc son servicios activos que no se utilizan.

Reducción de programas de inicio

Programas que a la hora de iniciar nuestro Windows se activan con el arranque, entorpecen muchas veces el arranque

Abrimos el administrador de tareas, vamos a la parte donde dice inicio

Último tiempo de BIOS: 0.0 segundos				
Nombre				
Editor		Estado		Impacto de ini...
	Microsoft Edge	Microsoft Corporation	Deshabilitado	Alto
	Microsoft OneDrive	Microsoft Corporation	Deshabilitado	Alto
	VirtualBox Guest Additions T...	Oracle and/or its affiliates	Habilitado	Medio
	Windows Security notificati...	Microsoft Corporation	Habilitado	Medio

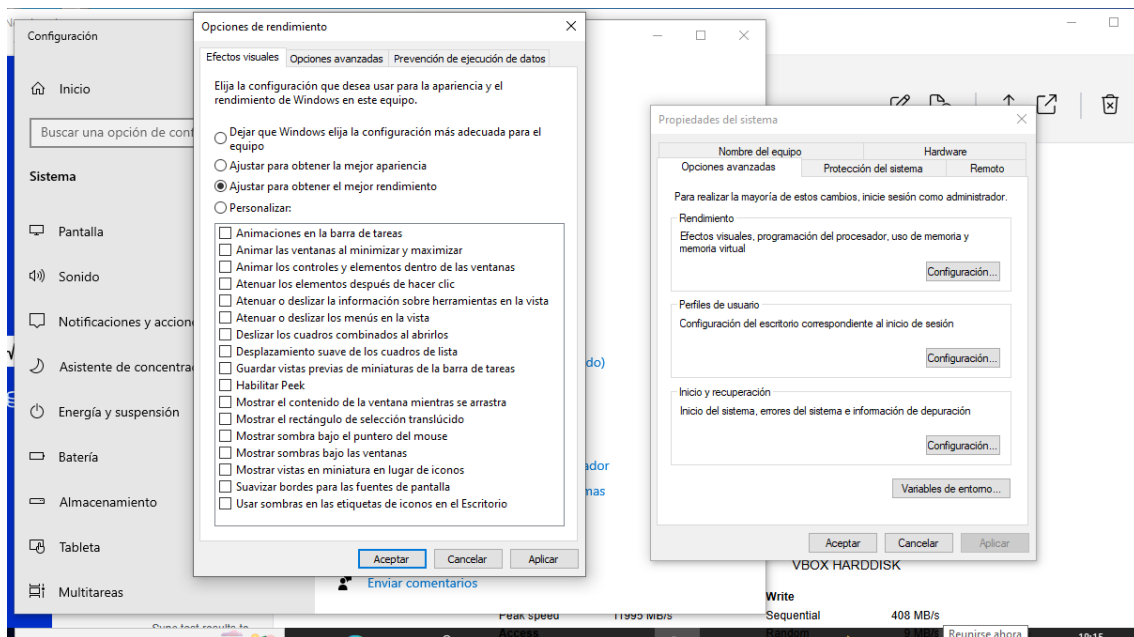
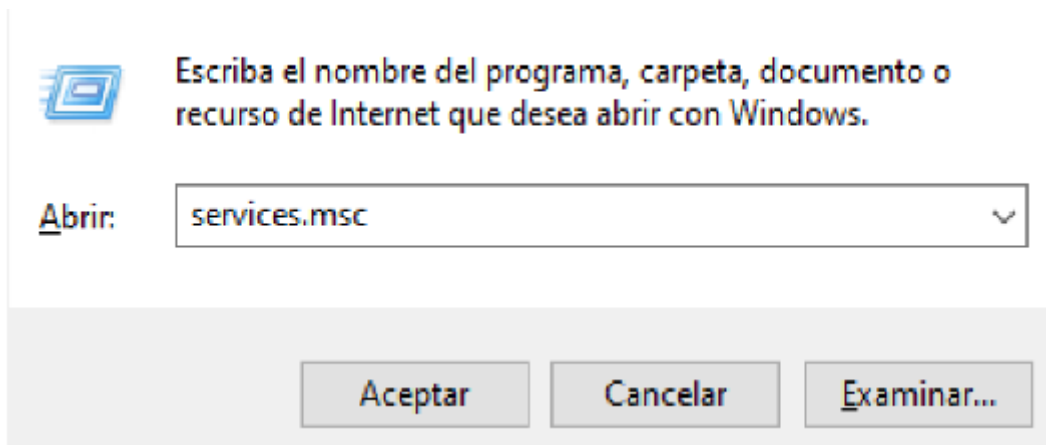
Menos detalles

Habilitar

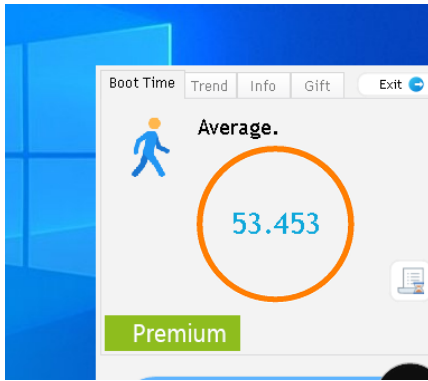
Vemos que la nube de One Drive, El buscador Edge, estaban activados, lo desactivamos

Ajuste de Configuración Visual

Vamos a realizar la combinación WIN + R



Le damos a opciones avanzadas, luego configuración del Rendimiento. Le damos a la opción de Ajustar para obtener el mejor rendimiento, aplicamos, luego le damos a aceptar



Medición de mejoras

BootRacer arrojó el dato, que el arranque se hizo en 53,453 segundos, bajo segundos considerables a comparación de antes de la optimización



Tras aplicar los ajustes de optimización, se observó una leve mejora en el rendimiento general del sistema operativo, reflejada en una mayor eficiencia en la gestión de recursos y una reducción mínima en los tiempos de respuesta

Monitoreo Continuo

▪ Estabilidad del sistema operativo

Durante el período de observación continua, el sistema no presentó cuelgues ni reinicios inesperados, lo que indica una buena estabilidad tras las configuraciones aplicadas.

▪ Actividad del disco y almacenamiento

- Se detectó un acceso fluido al disco, sin cuellos de botella ni retrasos en la lectura/escritura.
- No se identificaron archivos temporales o logs generando acumulación excesiva en el almacenamiento.

▪ Inicio y apagado del sistema

- El tiempo de arranque del sistema fue más rápido que antes de las optimizaciones, reduciéndose unos segundos.
- El apagado se realizó correctamente en todos los casos sin dejar procesos colgados.