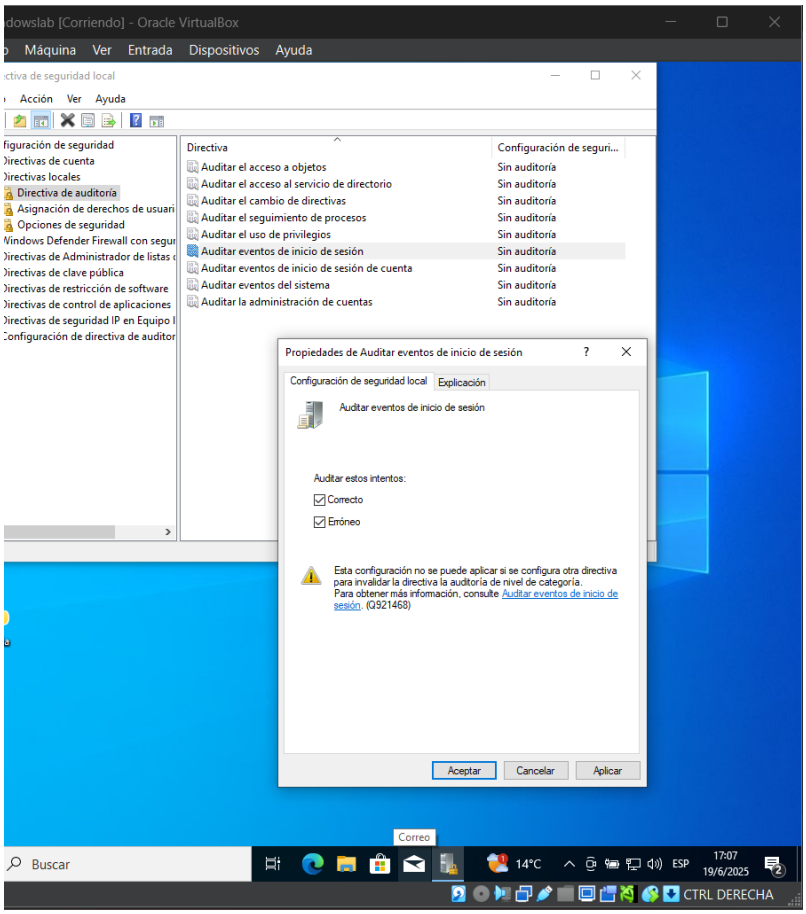
Laboratorio 4: Seguridad del sistema

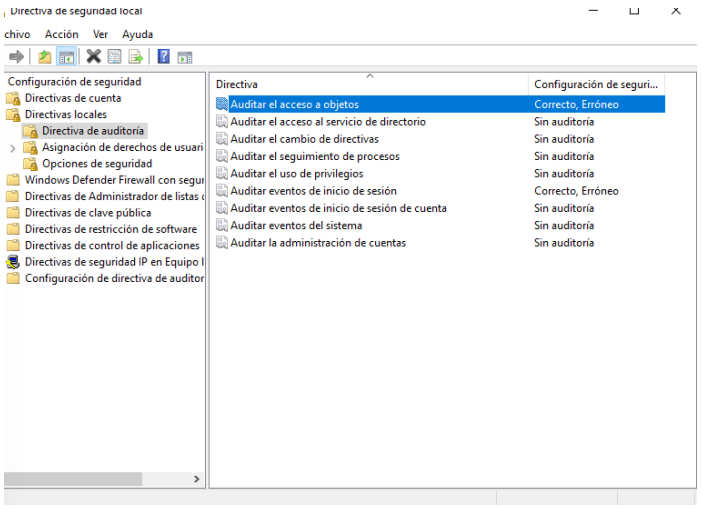
Auditoria de Seguridad

Para llegar mas rápido a las directiva locales, WIN+R, y en la ventana ejecutar gpedid.msc

Observación: se debe ejecutar como administrador

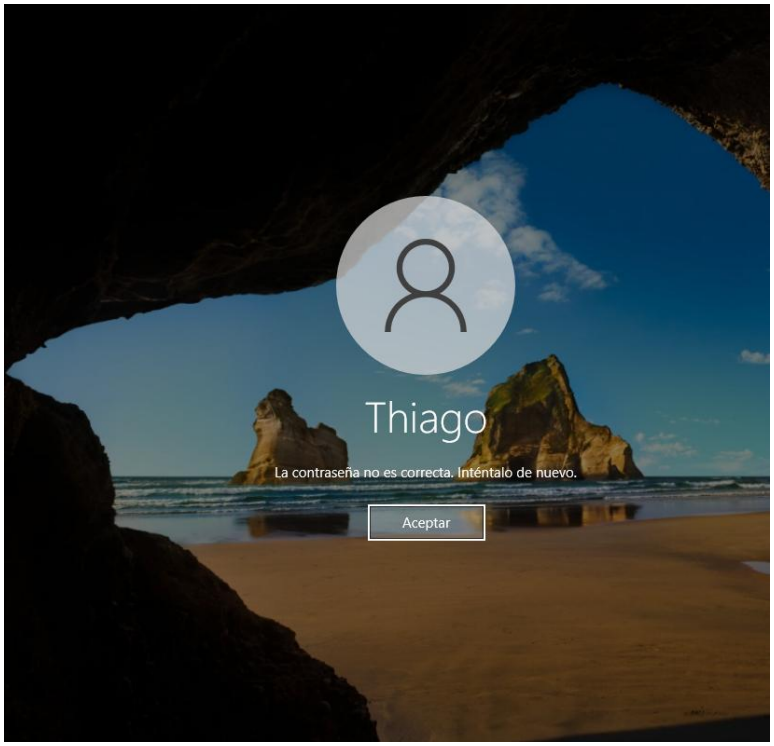


Nos dirigimos a directivas locales, directivas de auditoria, le damos a auditar eventos de inicio de sesión, marcamos las casillas, de correcto y erroneo, aplicamos. Lo mismo aplicamos auditar el acceso a objetos



INICIO DE SESION

Cerramos sesión y hacemos de forma intencional poniendo la contraseña mal

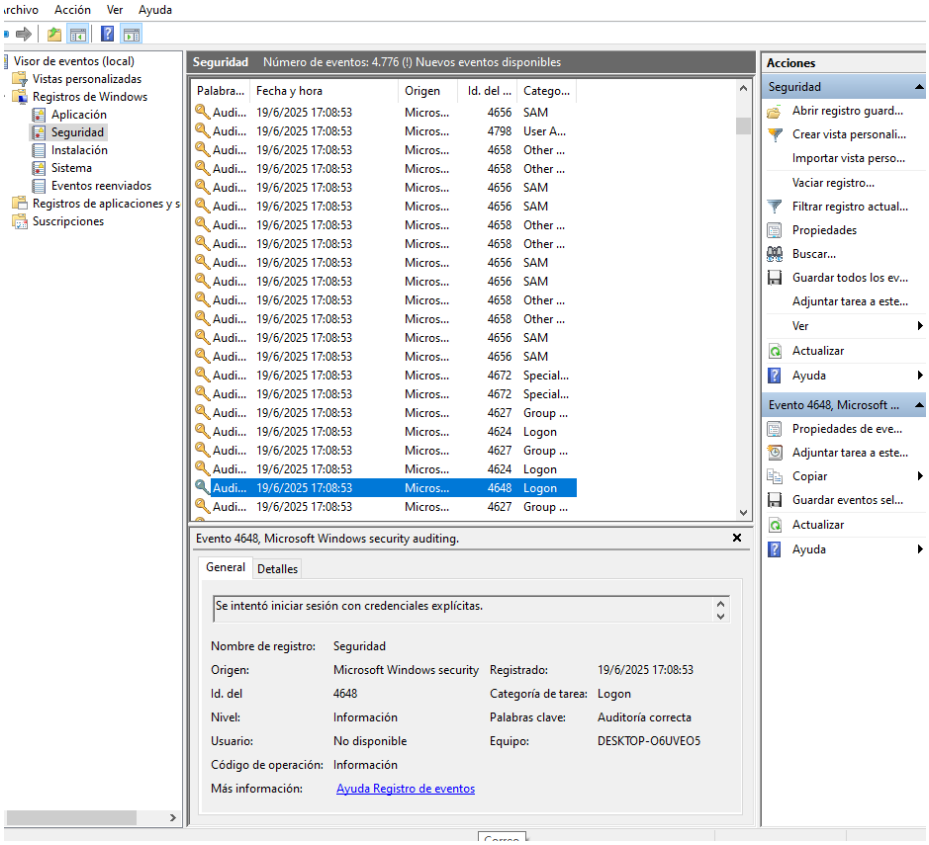


Como podemos visualizar, no aparece el mensaje “La contraseña no es correcta. Inténtalo de nuevo”

Lo realizamos dos veces, y luego ponemos bien la contraseña

Nos dirigimos a visor de eventos, llegamos de manera rápida, WIN+R seecpol.msc

Registro de Windows, Seguridad y se muestra esta tabla donde vemos los diferentes id de auditoria



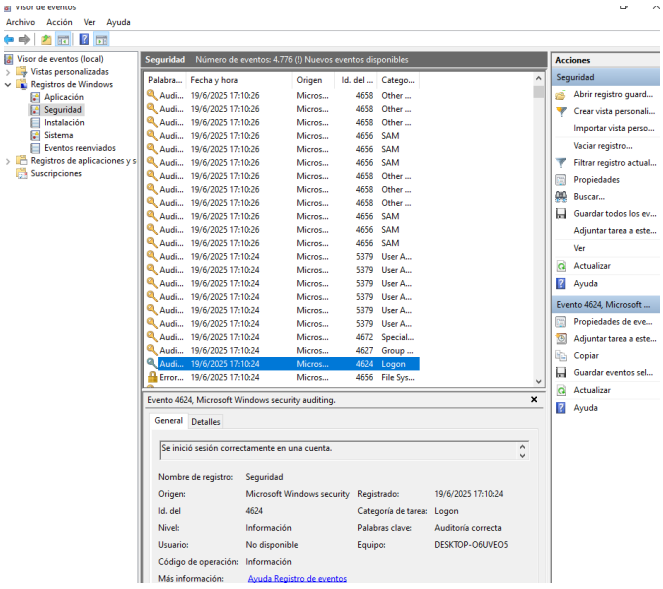
Seguridad Número de eventos: 4.776 (!) Nuevos eventos disponibles

Palabra...	Fecha y hora	Origen	Id. del ...	Catego...
Audi...	19/6/2025 17:08:53	Micros...	4656	SAM
Audi...	19/6/2025 17:08:53	Micros...	4798	User A...
Audi...	19/6/2025 17:08:53	Micros...	4658	Other ...
Audi...	19/6/2025 17:08:53	Micros...	4658	Other ...
Audi...	19/6/2025 17:08:53	Micros...	4656	SAM
Audi...	19/6/2025 17:08:53	Micros...	4656	SAM
Audi...	19/6/2025 17:08:53	Micros...	4658	Other ...
Audi...	19/6/2025 17:08:53	Micros...	4658	Other ...
Audi...	19/6/2025 17:08:53	Micros...	4656	SAM
Audi...	19/6/2025 17:08:53	Micros...	4656	SAM
Audi...	19/6/2025 17:08:53	Micros...	4658	Other ...
Audi...	19/6/2025 17:08:53	Micros...	4658	Other ...
Audi...	19/6/2025 17:08:53	Micros...	4656	SAM
Audi...	19/6/2025 17:08:53	Micros...	4656	SAM
Audi...	19/6/2025 17:08:53	Micros...	4672	Special...
Audi...	19/6/2025 17:08:53	Micros...	4672	Special...
Audi...	19/6/2025 17:08:53	Micros...	4627	Group ...
Audi...	19/6/2025 17:08:53	Micros...	4624	Logon
Audi...	19/6/2025 17:08:53	Micros...	4627	Group ...
Audi...	19/6/2025 17:08:53	Micros...	4624	Logon
Audi...	19/6/2025 17:08:53	Micros...	4648	Logon
Audi...	19/6/2025 17:08:53	Micros...	4627	Group ...

Evento 4648, Microsoft Windows security auditing.

Se intentó iniciar sesión con credenciales explícitas.

Nombre de registro:	Seguridad		
Origen:	Microsoft Windows security	Registrado:	19/6/2025 17:08:53
Id. del	4648	Categoría de tarea:	Logon
Nivel:	Información	Palabras clave:	Auditoría correcta
Usuario:	No disponible	Equipo:	DESKTOP-O6UVEO5
Código de operación:	Información		
Más información:	Ayuda Registro de eventos		



Seguridad Número de eventos: 4.776 (!) Nuevos eventos disponibles

Palabra...	Fecha y hora	Origen	Id. del ...	Catego...
Audi...	19/6/2025 17:10:26	Micros...	4658	Other ...
Audi...	19/6/2025 17:10:26	Micros...	4658	Other ...
Audi...	19/6/2025 17:10:26	Micros...	4658	Other ...
Audi...	19/6/2025 17:10:26	Micros...	4656	SAM
Audi...	19/6/2025 17:10:26	Micros...	4656	SAM
Audi...	19/6/2025 17:10:26	Micros...	4656	SAM
Audi...	19/6/2025 17:10:26	Micros...	4658	Other ...
Audi...	19/6/2025 17:10:26	Micros...	4658	Other ...
Audi...	19/6/2025 17:10:26	Micros...	4658	Other ...
Audi...	19/6/2025 17:10:26	Micros...	4656	SAM
Audi...	19/6/2025 17:10:26	Micros...	4656	SAM
Audi...	19/6/2025 17:10:26	Micros...	4656	SAM
Audi...	19/6/2025 17:10:24	Micros...	5379	User A...
Audi...	19/6/2025 17:10:24	Micros...	5379	User A...
Audi...	19/6/2025 17:10:24	Micros...	5379	User A...
Audi...	19/6/2025 17:10:24	Micros...	5379	User A...
Audi...	19/6/2025 17:10:24	Micros...	5379	User A...
Audi...	19/6/2025 17:10:24	Micros...	5379	User A...
Audi...	19/6/2025 17:10:24	Micros...	4672	Special...
Audi...	19/6/2025 17:10:24	Micros...	4627	Group ...
Audi...	19/6/2025 17:10:24	Micros...	4624	Logon
Error...	19/6/2025 17:10:24	Micros...	4656	File Sys...

Evento 4624, Microsoft Windows security auditing.

Se inició sesión correctamente en una cuenta.

Nombre de registro:	Seguridad		
Origen:	Microsoft Windows security	Registrado:	19/6/2025 17:10:24
Id. del	4624	Categoría de tarea:	Logon
Nivel:	Información	Palabras clave:	Auditoría correcta
Usuario:	No disponible	Equipo:	DESKTOP-O6UVEO5
Código de operación:	Información		
Más información:	Ayuda Registro de eventos		

4624ID: Se inicio sesión correctamente

4648ID:Se intento iniciar sesión

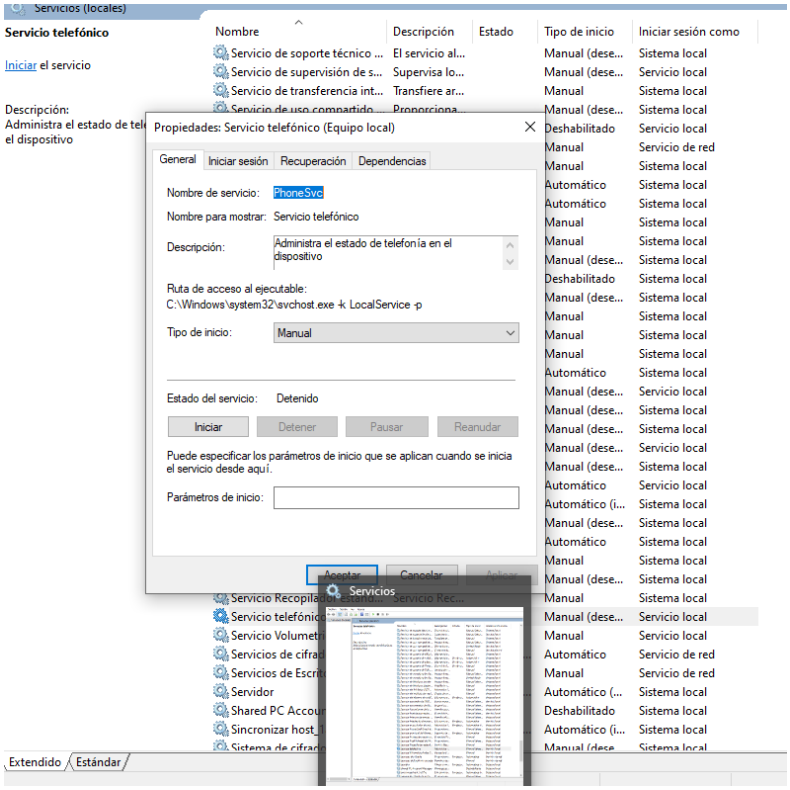
4625ID: Error de cuenta(primer intento fallido)

Análisis de vulnerabilidades

Desactivación de servicios innecesarios

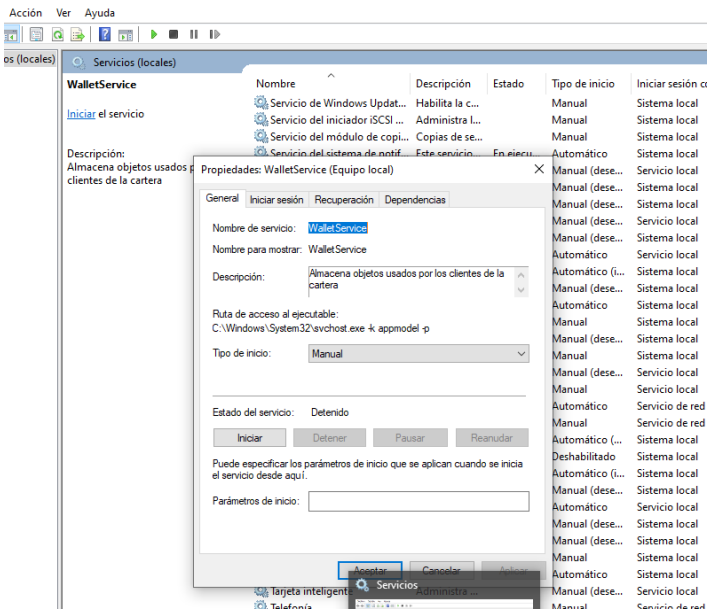
Buscamos el programa servicios de Windows

Encontramos el servicio de telefonía, procedemos a desactivarlo



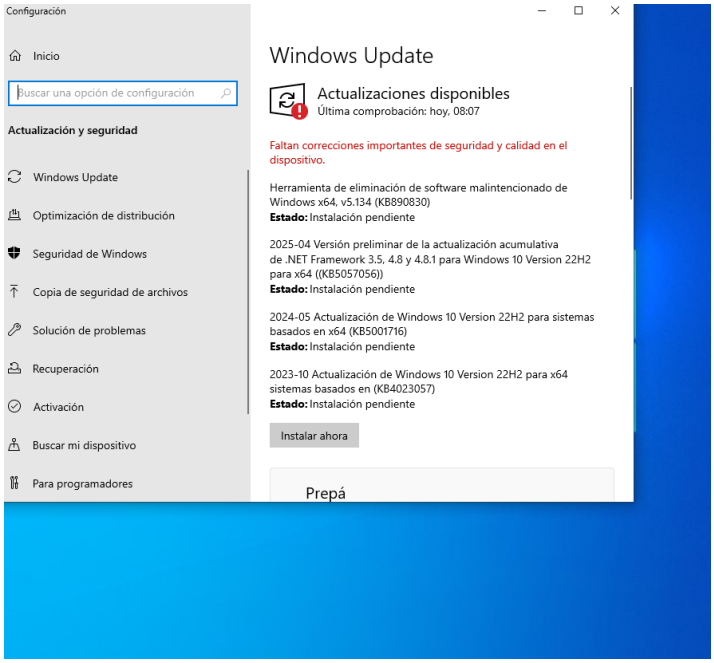
Servicio de telefonía: Proporciona la interfaz para realizar y recibir llamadas, enviar mensajes de texto y gestionar las opciones de configuración.

Procedemos a la desactivación



Wallet service: almacena de forma segura todos los datos que ya está acostumbrado a usar en Edge

Luego, en el buscador de Windows buscamos actualizaciones disponibles



Nos percatamos de que el sistema no esta en su ultima versión y hay actualizaciones pendientes, le damos a instalar ahora. Para poder tener la ultima versión de nuestro sistema operativo.

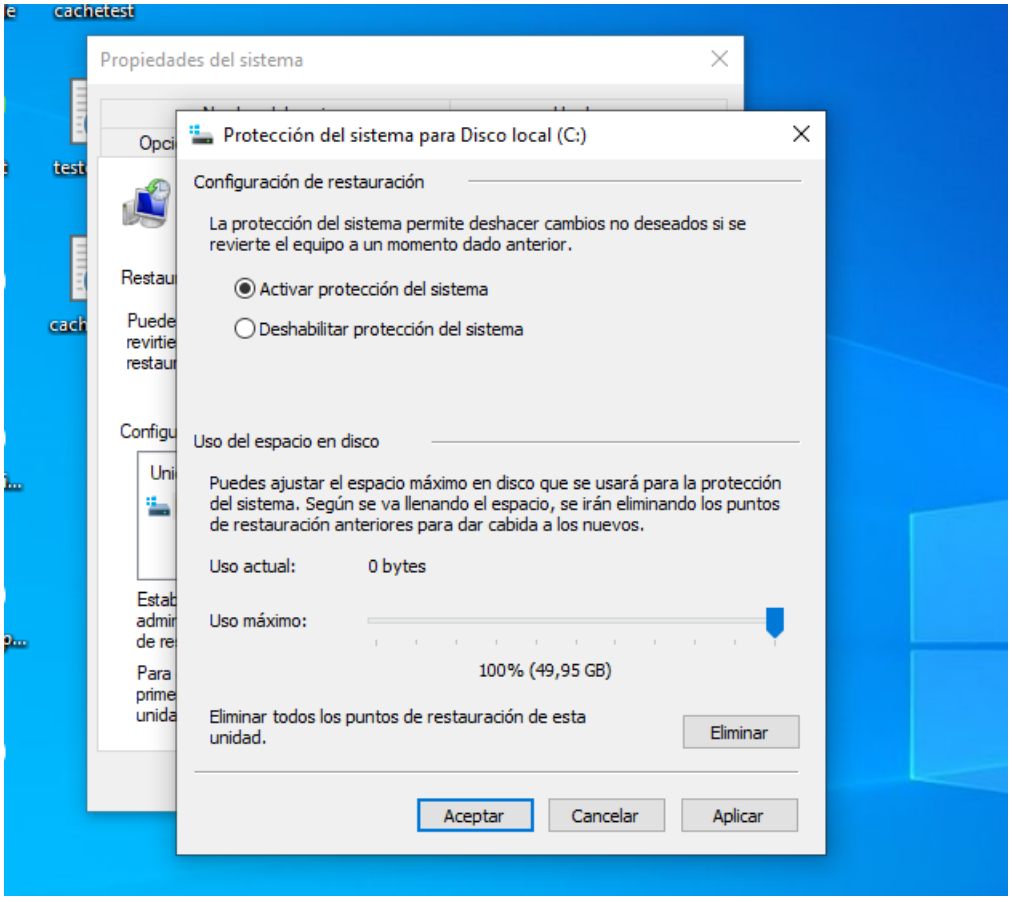
Usamos además la herramienta de escaneo, del Microsoft, vemos que el resultado del scaneo nos dio el diagnostico que el sistema no tiene amenazas

Respaldo y Recuperación

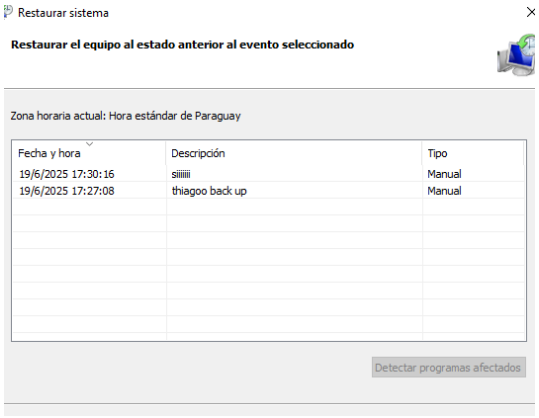
El respaldo y la recuperación de datos son estrategias y procedimientos para proteger la base de datos contra la pérdida de información y reconstruirla después de cualquier pérdida. Algunas mejores prácticas incluyen copias de seguridad periódicas y almacenamiento externo. Los beneficios incluyen protección contra virus y malware, y recuperación de datos eliminados accidentalmente

Primer paso buscamos en la barra de búsqueda de Windows crear punto de restauración

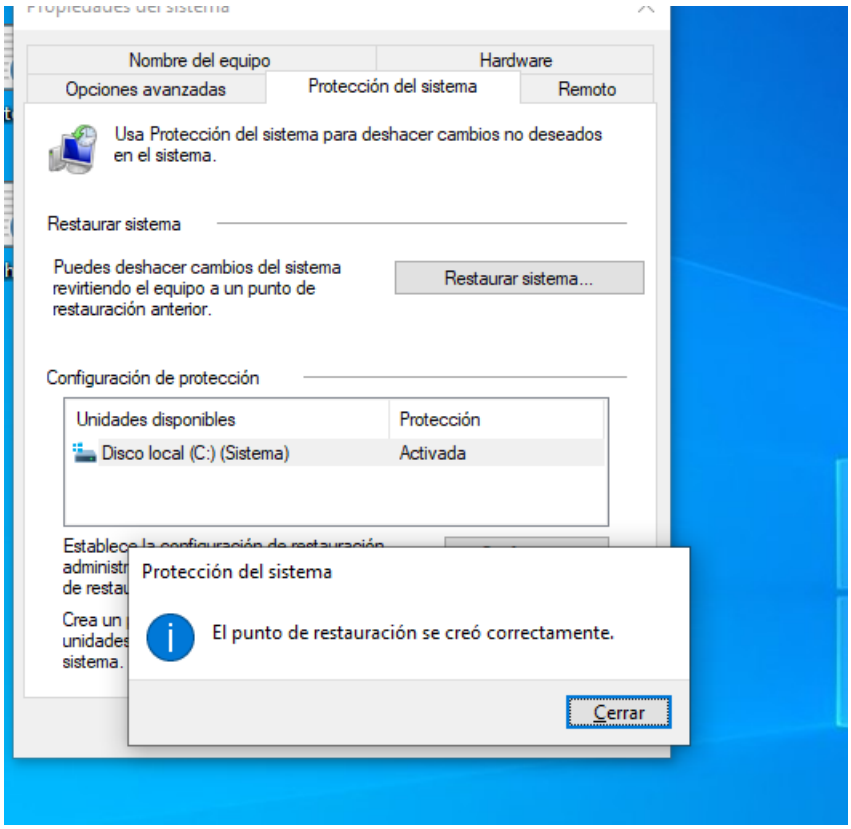
Tocamos la viñeta de protección del sistema



Le damos a la pestaña, de protección de sistema, le damos a la opción de activar el protección del sistema, le damos la cantidad que queremos respaldar aplicamos y aceptamos



Le damos un nombre, eso mismo nos muestra, que fecha queremos volver a la hora de restaurar el sistema, volverá todo a como era en ese momento de recuperación



Restauración y verificación

Se realizo la restauración del sistema, en el punto creado anteriormente. La acción fue exitosa, aproximadamente duro 15 minutos, el sistema volvió a su forma original sin perdida de datos o archivos