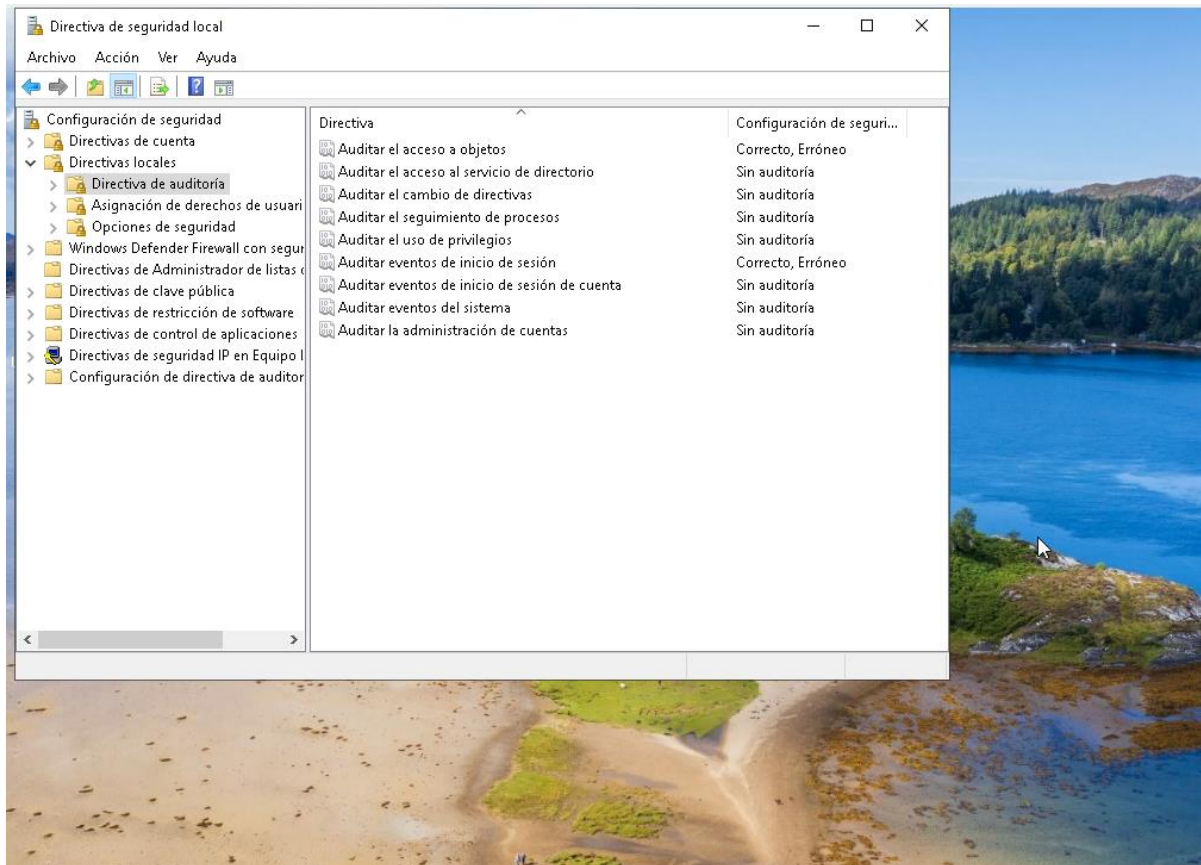


## LABORATORIO 4: SEGURIDAD DEL SISTEMA

### Auditoría de Seguridad

Se realizó la activación de los logs de seguridad del sistema operativo accediendo al complemento "Directiva de seguridad local", donde se habilitaron las políticas de auditoría correspondientes a la auditoría de inicio de sesión, auditoría de acceso a objetos y auditoría de eventos de inicio de sesión.



Se realizaron acciones específicas para generar eventos de auditoría de forma intencional, tales como inicios de sesión fallidos por contraseña incorrecta y accesos denegados a recursos del sistema. Posteriormente, se llevó a cabo el análisis de los logs generados desde el Visor de eventos, en la sección 'Seguridad', donde se identificaron múltiples eventos relevantes.

## Evento 4625: Error de inicio de sesión

The screenshot shows the Windows Event Viewer application. The left pane displays the 'Seguridad' (Security) log. The main pane shows a list of events, with Event 4625 selected. The details pane for Event 4625 is visible, showing the error message: 'Error de una cuenta al iniciar sesión.' (Error of an account when logging on). The details include the subject (SYSTEM), the account name (DESKTOP-1SRDVKIM\$), the domain (WORKGROUP), and the logon ID (0x3e7). The event is categorized as 'Logon' and is an 'Error de auditoría' (Audit error).

Palabras clave	Fecha y hora	Origen	Id. del ...	Categoría de la tarea
Auditoría correcta	20/6/2025 13:51:31	Micros...	4624	Logon
Auditoría correcta	18/6/2025 18:39:47	Micros...	4624	Logon
Auditoría correcta	18/6/2025 18:39:51	Micros...	4624	Logon
Error de auditoría	18/6/2025 21:34:08	Micros...	4625	Logon
Error de auditoría	18/6/2025 22:19:03	Micros...	4625	Logon
Error de auditoría	18/6/2025 21:22:58	Micros...	4625	Logon
Error de auditoría	20/6/2025 14:04:11	Micros...	4625	Logon
Error de auditoría	18/6/2025 21:23:49	Micros...	4625	Logon

Evento 4625, Microsoft Windows security auditing.

General Detalles

Error de una cuenta al iniciar sesión.

Sujeto:

- Id. de seguridad: SYSTEM
- Nombre de cuenta: DESKTOP-1SRDVKIM\$
- Dominio de cuenta: WORKGROUP
- Id. de inicio de sesión: 0x3e7

Nombre de registro: Seguridad

Origen: Microsoft Windows security Registrado: 20/6/2025 14:04:11

Id. del: 4625 Categoría de tarea: Logon

Nivel: Información Palabras clave: Error de auditoría

Usuario: No disponible Equipo: DESKTOP-1SRDVKIM

Código de operación: Información

Más información: [Ayuda Registro de eventos](#)

## Evento 4648: Intento de inicio con credenciales explícitas

The screenshot shows the Windows Event Viewer application. The left pane displays the 'Seguridad' (Security) log. The main pane shows a list of events, with Event 4624 selected. The details pane for Event 4624 is visible, showing the message: 'Se inició sesión correctamente en una cuenta.' (Successfully logged on to an account). The details include the subject (SYSTEM), the account name (DESKTOP-1SRDVKIM\$), the domain (WORKGROUP), and the logon ID (0x3e7). The event is categorized as 'Logon' and is an 'Auditoría correcta' (Audit success).

Palabras clave	Fecha y hora	Origen	Id. del ...	Categoría de la tarea
Auditoría correcta	20/6/2025 14:04:18	Micros...	4656	SAM
Auditoría correcta	20/6/2025 14:04:18	Micros...	4656	SAM
Auditoría correcta	20/6/2025 14:04:18	Micros...	4656	SAM
Auditoría correcta	20/6/2025 14:04:17	Micros...	4799	Security Group Manage...
Auditoría correcta	20/6/2025 14:04:17	Micros...	4672	Special Logon
Auditoría correcta	20/6/2025 14:04:17	Micros...	4627	Group Membership
Auditoría correcta	20/6/2025 14:04:17	Micros...	4624	Logon
Auditoría correcta	20/6/2025 14:04:17	Micros...	4627	Group Membership
Auditoría correcta	20/6/2025 14:04:17	Micros...	4648	Logon
Error de auditoría	20/6/2025 14:04:14	Micros...	4625	Logon
Error de auditoría	20/6/2025 14:04:11	Micros...	4625	Logon
Error de auditoría	20/6/2025 14:03:52	Micros...	5152	Filtering Platform Packet D...
Auditoría correcta	20/6/2025 14:03:41	Micros...	4658	Other Object Access Events
Auditoría correcta	20/6/2025 14:03:41	Micros...	4658	Other Object Access Events
Auditoría correcta	20/6/2025 14:03:41	Micros...	4656	SAM
Auditoría correcta	20/6/2025 14:03:41	Micros...	4656	SAM

Evento 4624, Microsoft Windows security auditing.

General Detalles

Se inició sesión correctamente en una cuenta.

Nombre de registro: Seguridad

Origen: Microsoft Windows security Registrado: 20/6/2025 14:04:17

Id. del: 4624 Categoría de tarea: Logon

Nivel: Información Palabras clave: Auditoría correcta

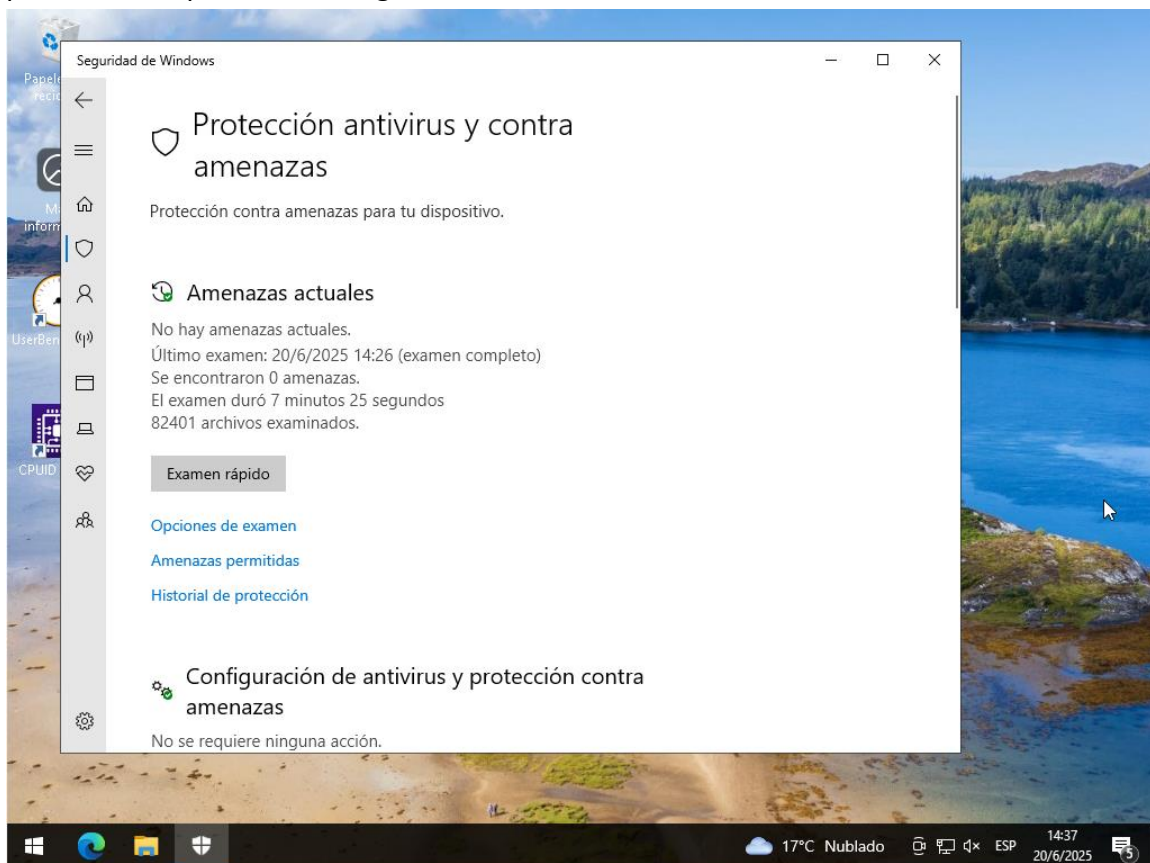
Usuario: No disponible Equipo: DESKTOP-1SRDVKIM

## Reporte final de eventos

Se generó un informe visual mediante capturas de pantalla del Visor de eventos, con detalles de cada incidente registrado. Se identificó que la auditoría está funcionando correctamente.

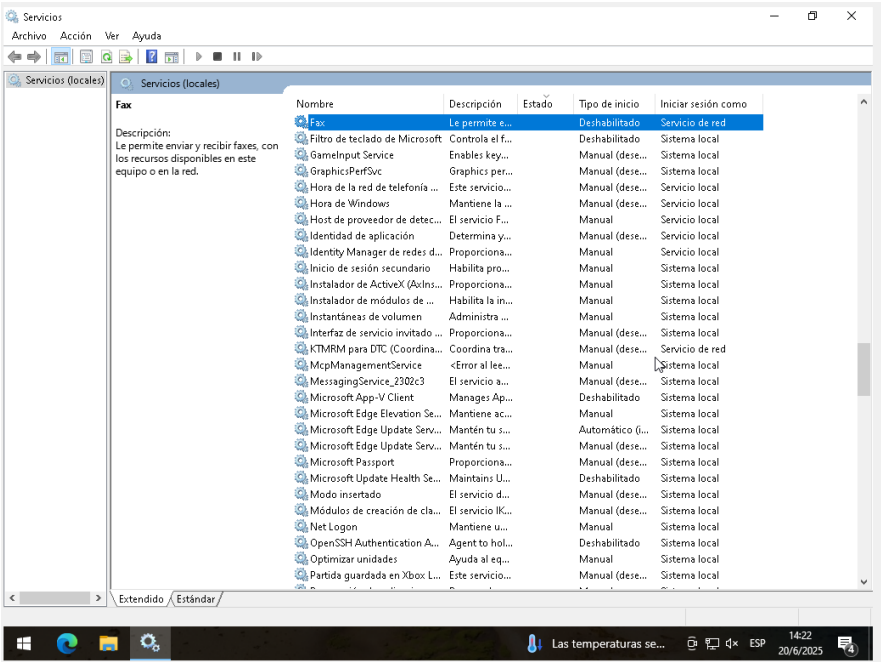
## Análisis de Vulnerabilidades

Se llevó a cabo una revisión manual del sistema utilizando las herramientas integradas de servicios y seguridad del propio sistema operativo. Aunque no se emplearon herramientas externas de escaneo, se evaluaron los servicios locales en ejecución para identificar posibles vulnerabilidades o configuraciones inadecuadas que pudieran comprometer la seguridad del entorno.

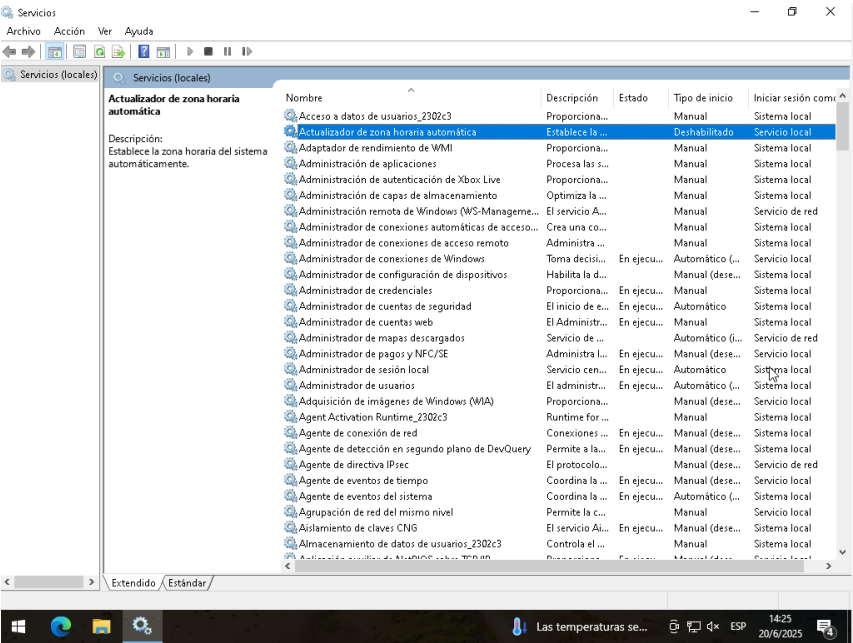


A través de la consola de services.msc, se realizó una revisión de los servicios activos en el sistema, identificando varios que habían sido deshabilitados correctamente por no ser necesarios para el funcionamiento habitual.

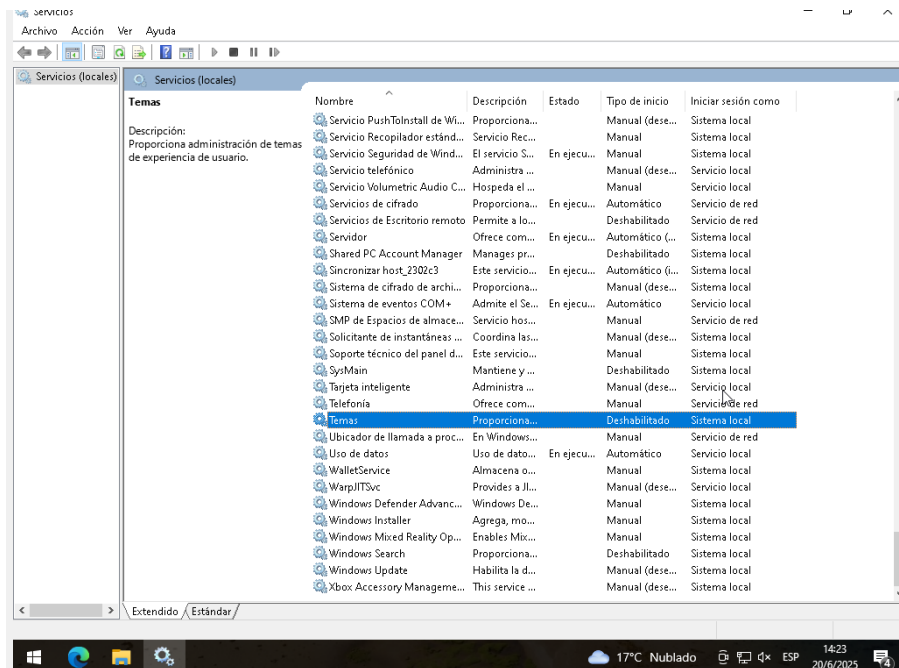
Fax



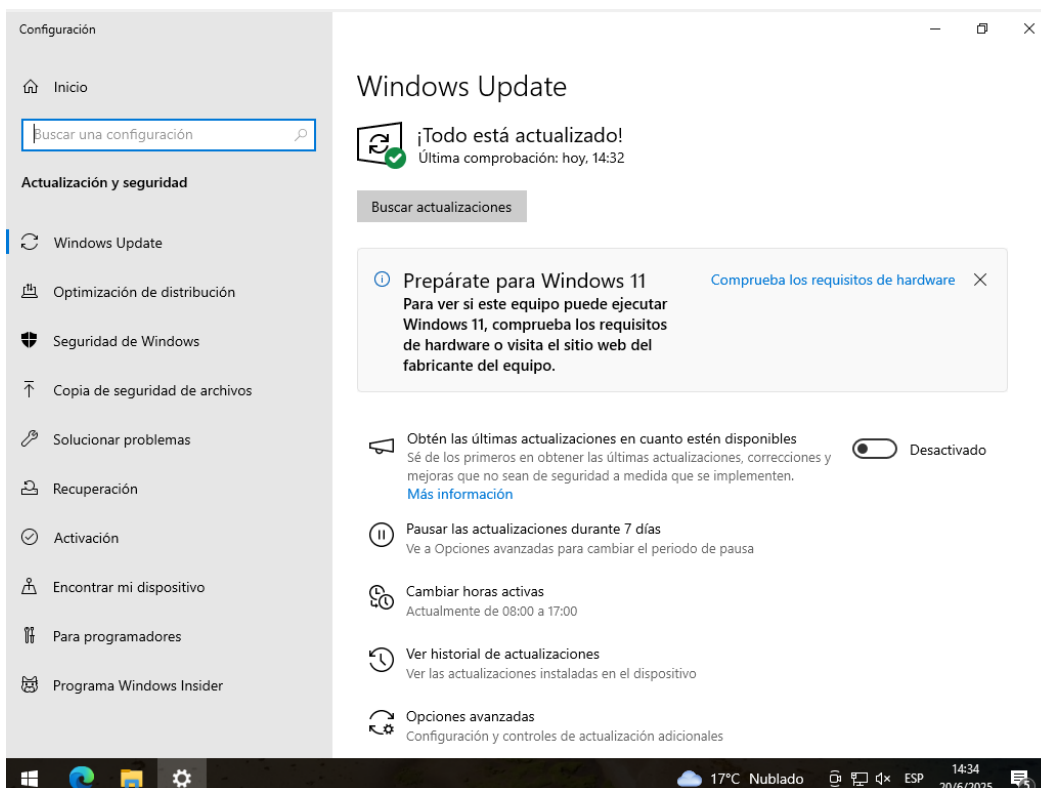
Actualización de zona horaria automática



## Temas

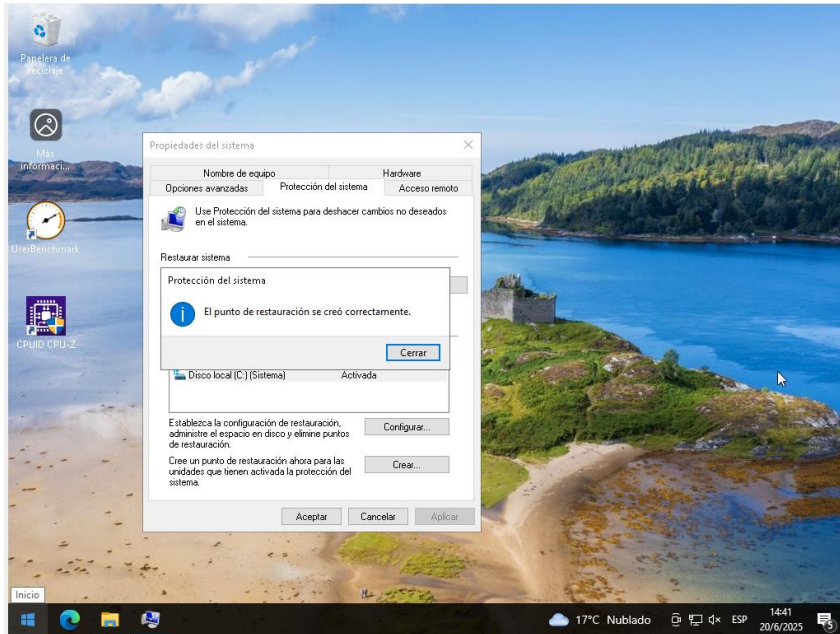


Se accedió a Windows Update, donde se confirmó que el sistema se encuentra completamente actualizado al momento del análisis.

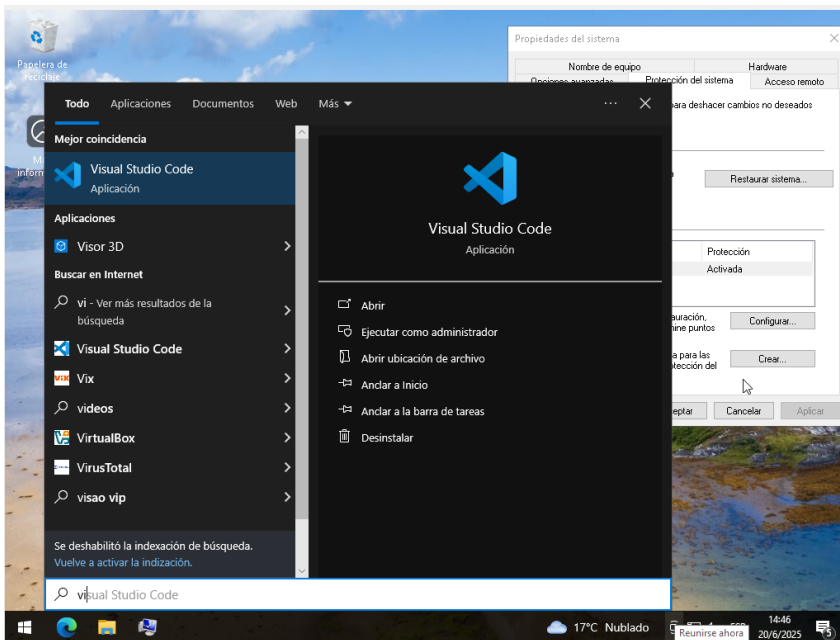


## Respaldo y Recuperación

Se accedió a las Propiedades del sistema y se creó un punto de restauración exitosamente.

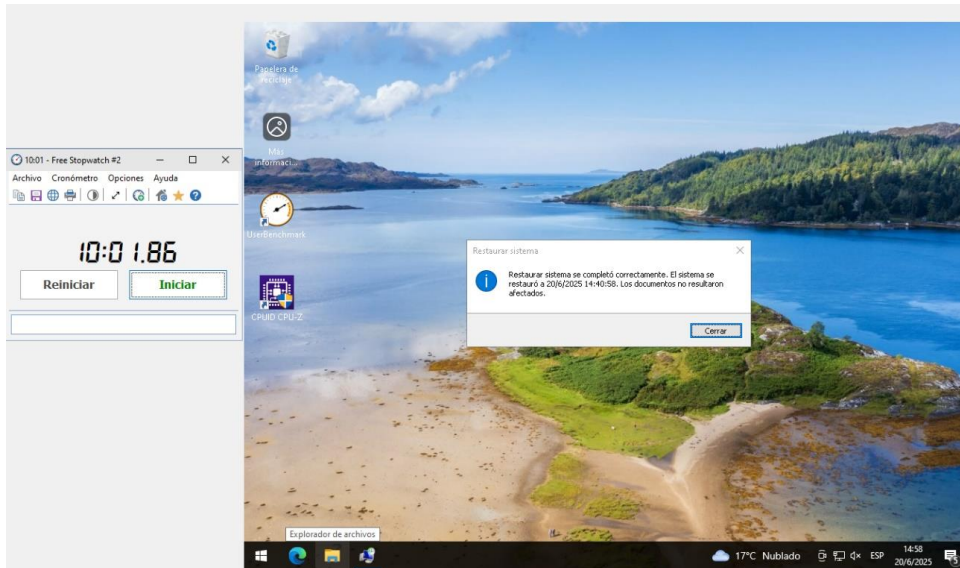


Se instaló Visual Studio Code para simular un cambio importante en el sistema.





El sistema fue restaurado exitosamente al punto anterior, eliminando la aplicación instalada como parte del cambio.



#### Documentación del proceso

- Inicio de restauración: Se usó la función “Restaurar sistema” desde el menú de recuperación
- Duración total: 10 minutos y 1.86 segundos
- Resultado: Restauración exitosa, sistema volvió al estado previo, sin errores.