

Actividad 15. El registro de Windows

Actividad 15. El registro de Windows

1. Elaborar un documento explicando el funcionamiento del registro de Windows y herramientas existentes para editarlo y optimizarlo

1.1. Herramientas para el Editor de Registro de Windows

2. Realizar en una máquina virtual Windows el ejemplo de registro

1. Elaborar un documento explicando el funcionamiento del registro de Windows y herramientas existentes para editarlo y optimizarlo

El Registro de Windows es una base de datos jerárquica que almacena información, configuraciones y opciones tanto para el hardware como para el software instalado del sistema operativo Windows.

Su estructura se organiza en 5 secciones importantes que contienen sus claves y valores:

1. **HKEY_CLASSES_ROOT (HKCR)**: Contiene la Información de asociaciones de archivos y OLE (Object Linking and Embedding). Combinación de HKLM\Software\Classes y HKCU\Software\Classes.
2. **HKEY_CURRENT_USER (HKCU)**: Contiene la configuración y preferencias del usuario actualmente activo en el sistema.
3. **HKEY_LOCAL_MACHINE (HKLM)**: Almacena las configuraciones generales del equipo que se aplican a todos los usuarios, activos o no.
4. **HKEY_USERS (HKU)**: Contiene las configuraciones de todos los perfiles de los usuarios en la máquina.
5. **HKEY_CURRENT_CONFIG (HKCC)**: Almacena información sobre el perfil del hardware usado al iniciar el sistema.

1.1. Herramientas para el Editor de Registro de Windows

Editor del Registro (Regedit)

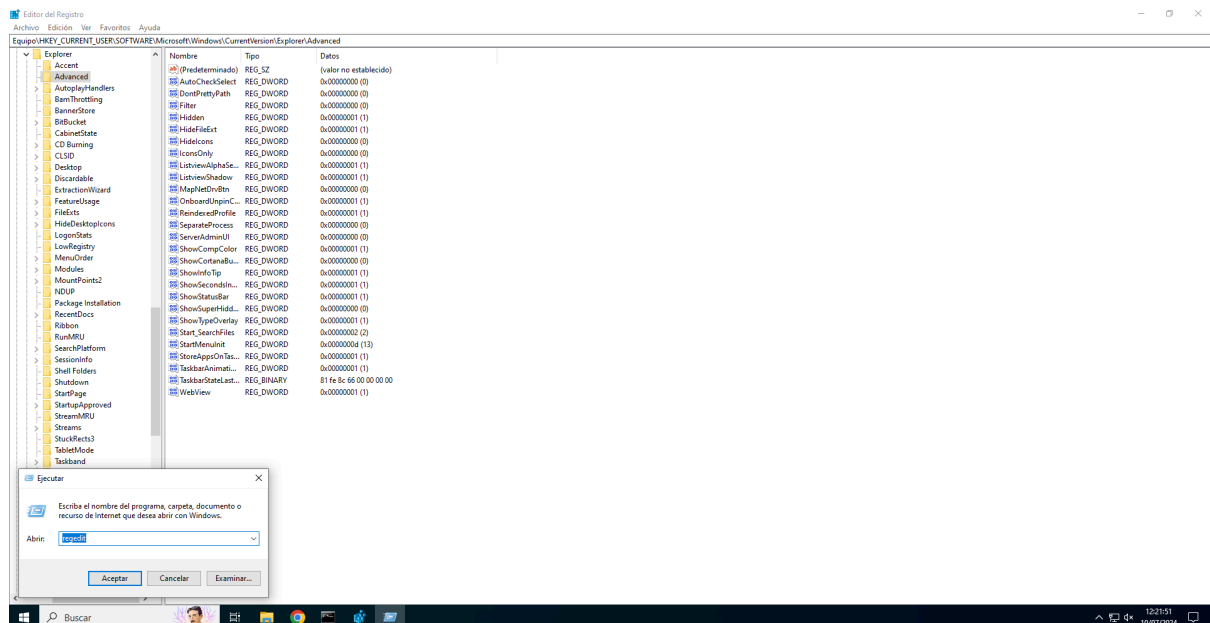
Herramienta principal para ver y editar el Registro de Windows.

Acceso:

- Windows (**Win + R**), escribir “*regedit*” y presionamos enter y accedemos.

Funciones:

- Navegar por claves y valores del Registro.
- Crea, modifica y elimina claves y valores.
- Importa y exporta secciones del Registro (archivos *.reg*).

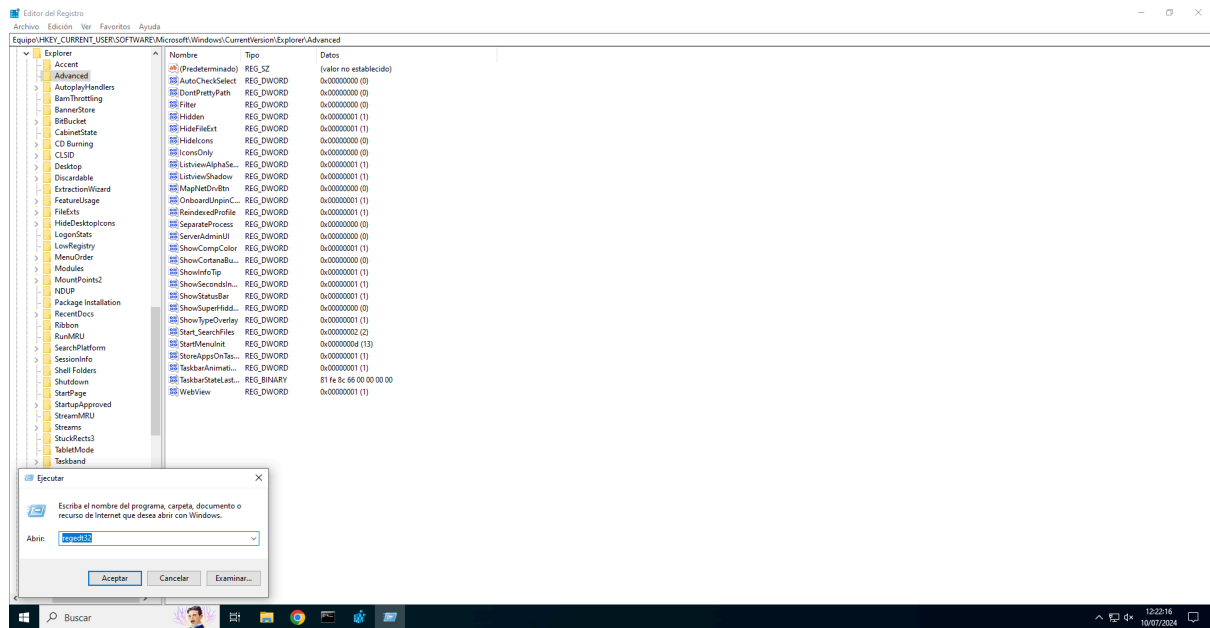


Regedt32

Herramienta nativa, similar a Regedit, pero con algunas funcionalidades extra en versiones antiguas de Windows.

Acceso:

- Windows (**Win + R**), escribir “*regedt32*” y presionamos enter y accedemos (VERSIONES DONDE ESTÉ DISPONIBLE).



Reg.exe

Herramienta de línea de comandos para trabajar con el Registro.

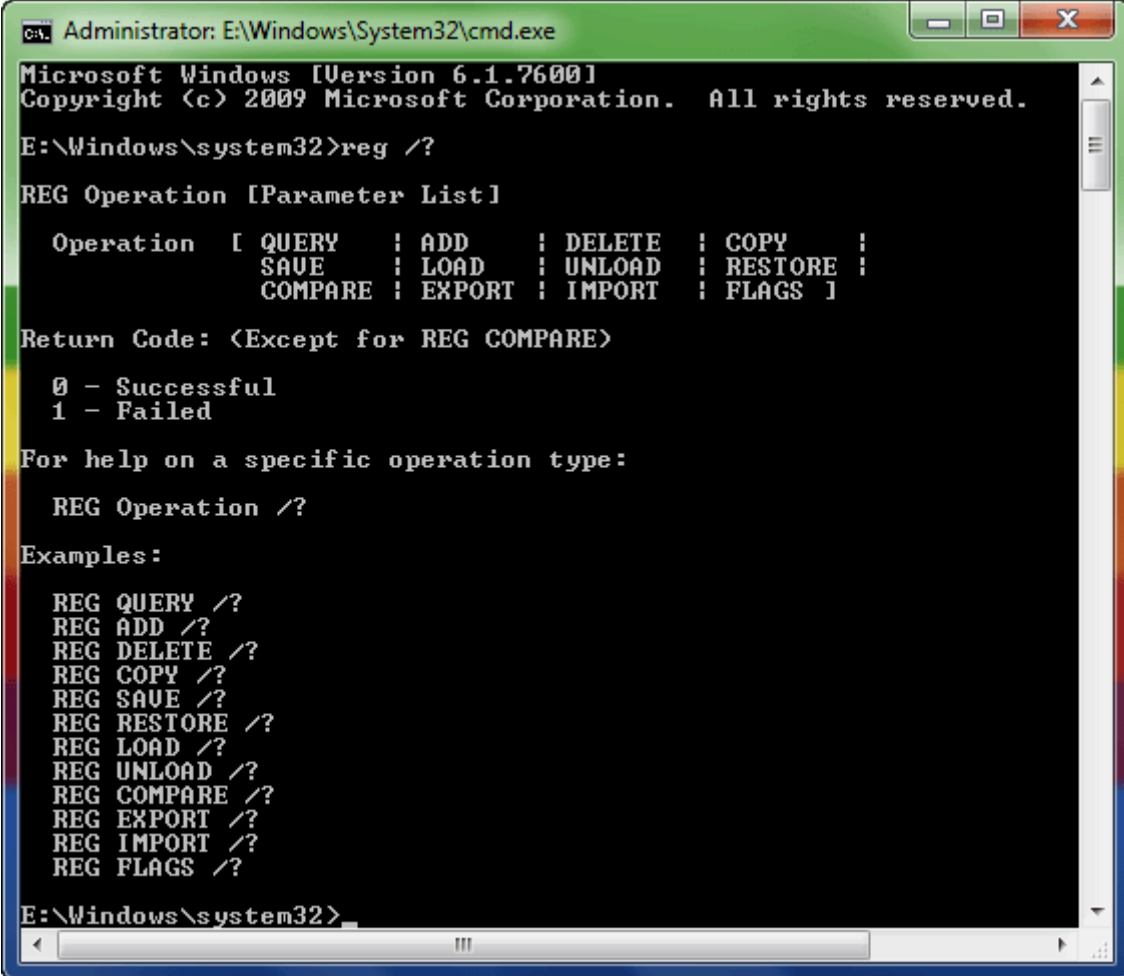
Acceso:

- Línea de comandos (CMD)

Funciones:

- Añade, cambia, exporta y elimina claves y valores del Registro.

EJEMPLO: “**reg add HKCU\Software\App /v Valor /t REG_SZ /d Datos**”.



```
Administrator: E:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

E:\Windows\system32>reg /?

REG Operation [Parameter List]

    Operation  [ QUERY    | ADD      | DELETE   | COPY     |
                  SAVE     | LOAD     | UNLOAD   | RESTORE  |
                  COMPARE  | EXPORT   | IMPORT   | FLAGS    ]

Return Code: <Except for REG COMPARE>

    0 - Successful
    1 - Failed

For help on a specific operation type:

    REG Operation /?

Examples:

    REG QUERY /?
    REG ADD /?
    REG DELETE /?
    REG COPY /?
    REG SAVE /?
    REG RESTORE /?
    REG LOAD /?
    REG UNLOAD /?
    REG COMPARE /?
    REG EXPORT /?
    REG IMPORT /?
    REG FLAGS /?

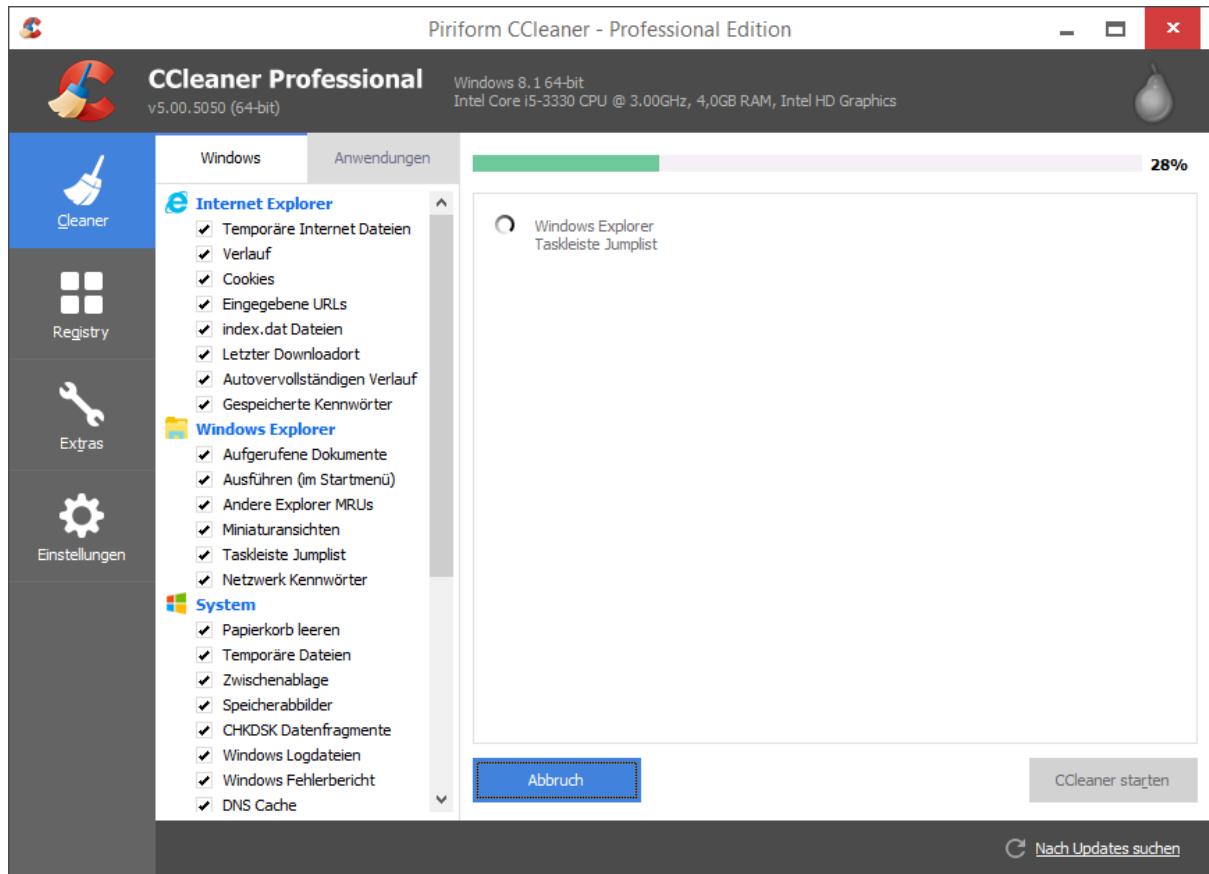
E:\Windows\system32>
```

CCleaner

Herramienta de terceros que es utilizada para limpiar y optimizar el sistema, y que incluye corrección de errores en el Registro.

Funciones:

- Limpieza de claves inválidas y obsoletas.
- Respaldo del Registro antes de realizar cambios.

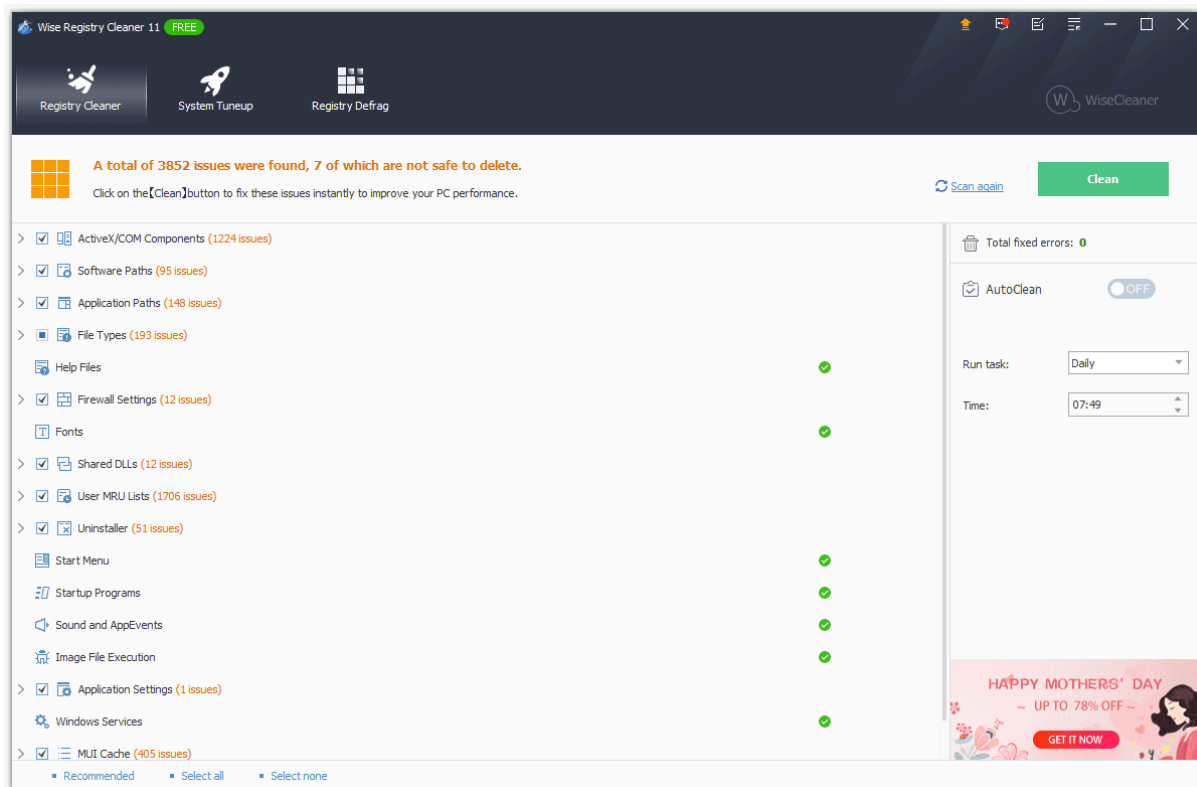


Wise Registry Cleaner

Software especializado en la limpieza y optimización del Registro de Windows.

Funciones:

- Limpieza segura y optimización del Registro.
- Respaldo y restauración del Registro.
- Análisis y reparación de los errores del Registro.

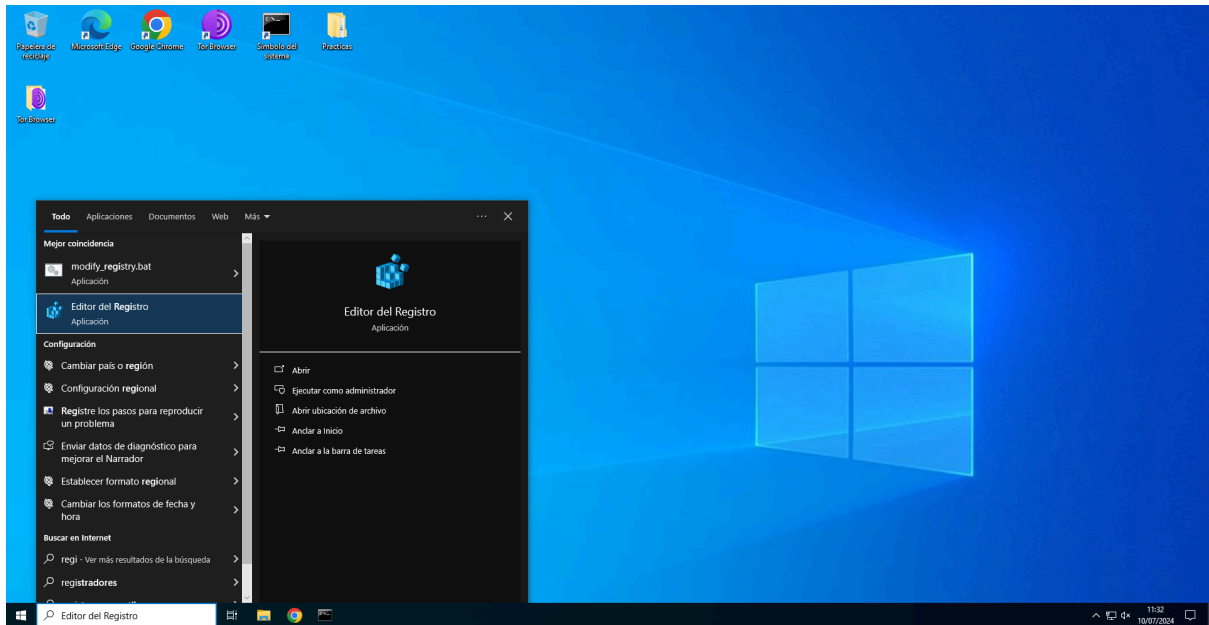


Si se quiere usar el Registro de Windows tienes que tener en cuenta:

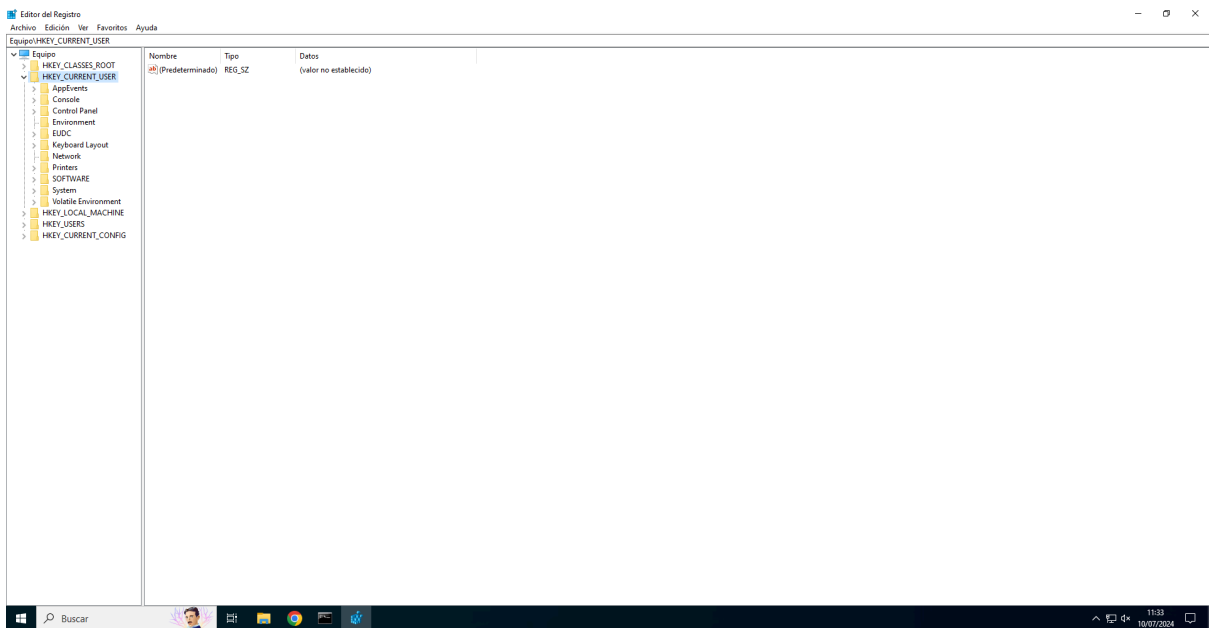
1. **Realizar el Respaldo:** Hacer respaldo del Registro o de las claves en específico que se van o se quieren modificar.
2. **Comprender los Cambios:** Entender los cambios que se van a realizar para evitar modificaciones incorrectas que causen problemas de estabilidad o funcionamiento del sistema.
3. **Usar Herramientas Confiables:** Utilizar herramientas de terceros confiables y conocidas para evitar errores del sistema o introducción de malware.
4. **Documentar los Cambios:** Mantener el registro de los cambios que se realicen, con fecha y razón del cambio. Esto es muy útil para la resolución de problemas futuros.

2. Realizar en una máquina virtual Windows el ejemplo de registro

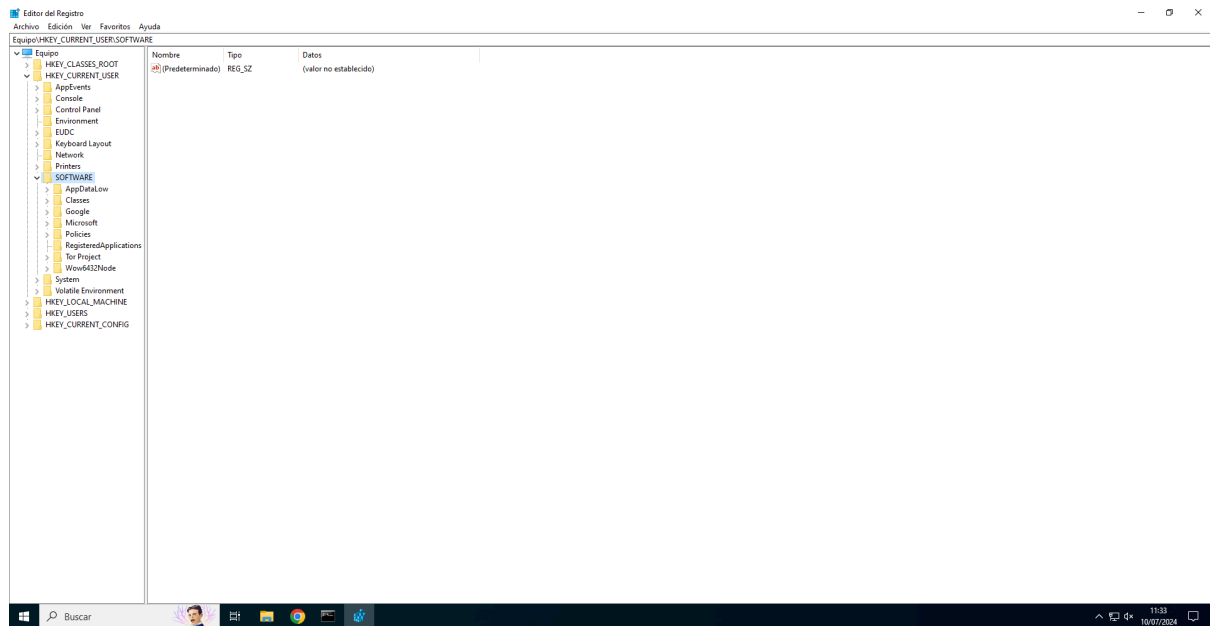
- En el buscador buscamos “**Editor del Registro**”:



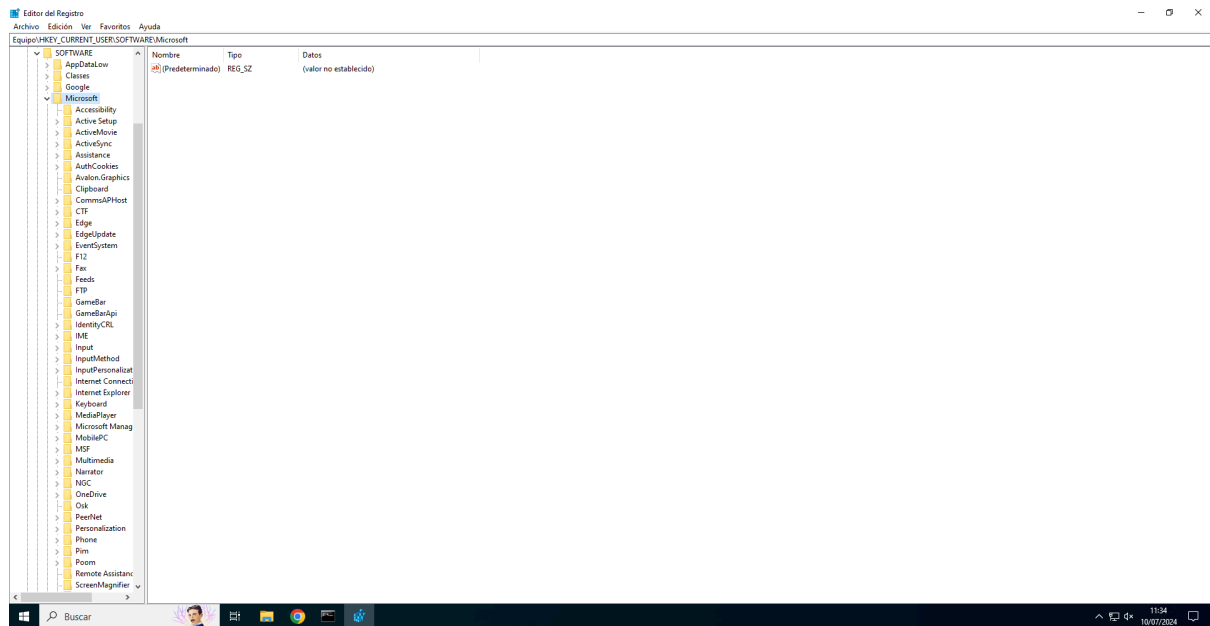
- Seleccionamos “**HKEY-CURRENT-USER**”:



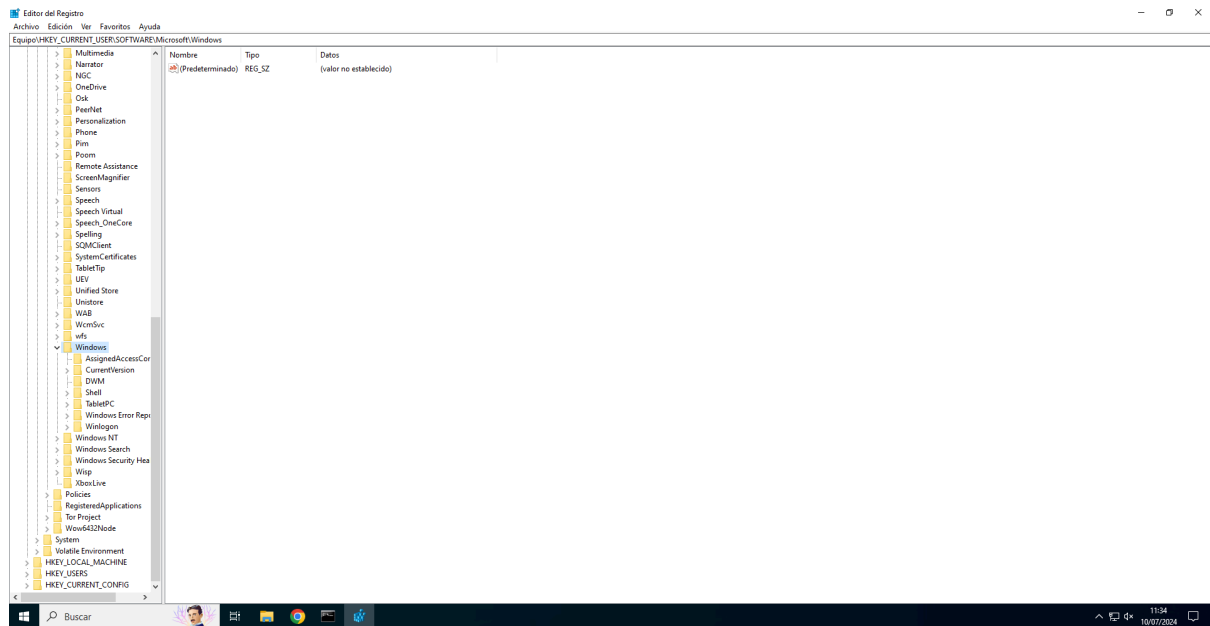
- Seleccionamos “**SOFTWARE**”:



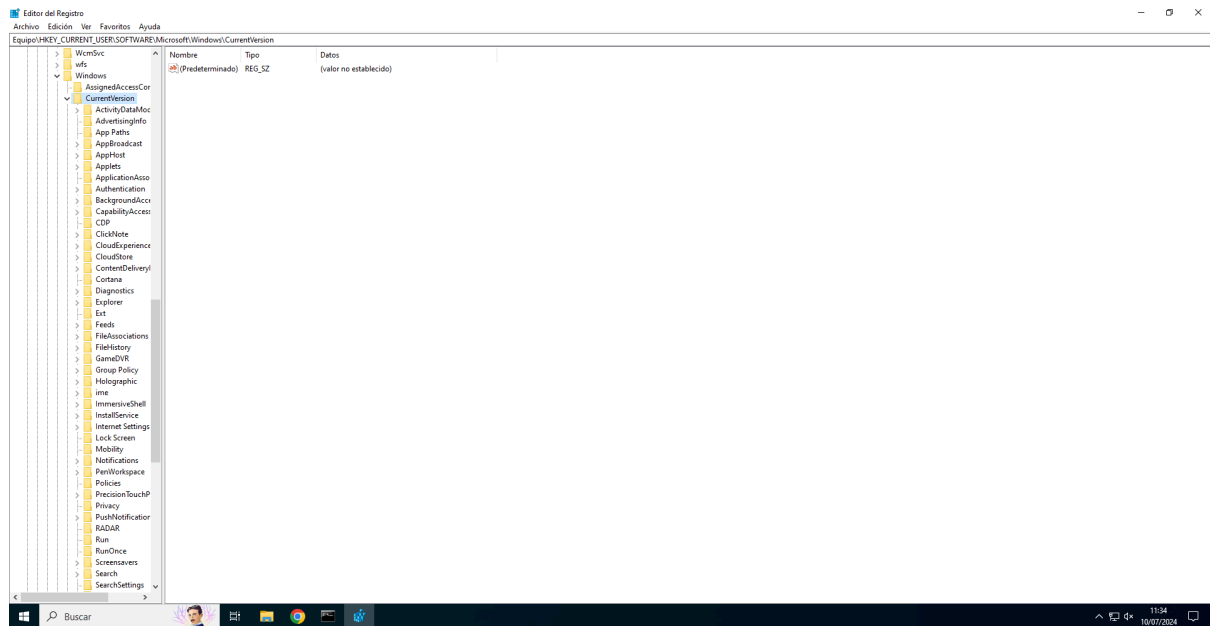
- Seleccionamos “**Microsoft**”:



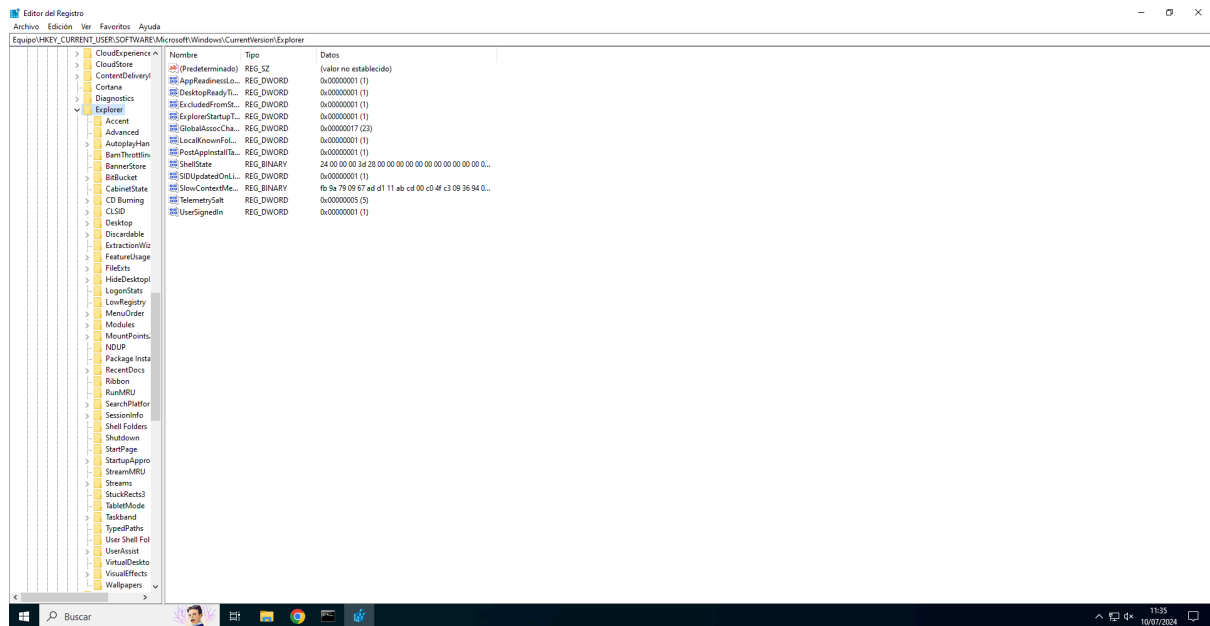
- Seleccionamos “**Windows**”:



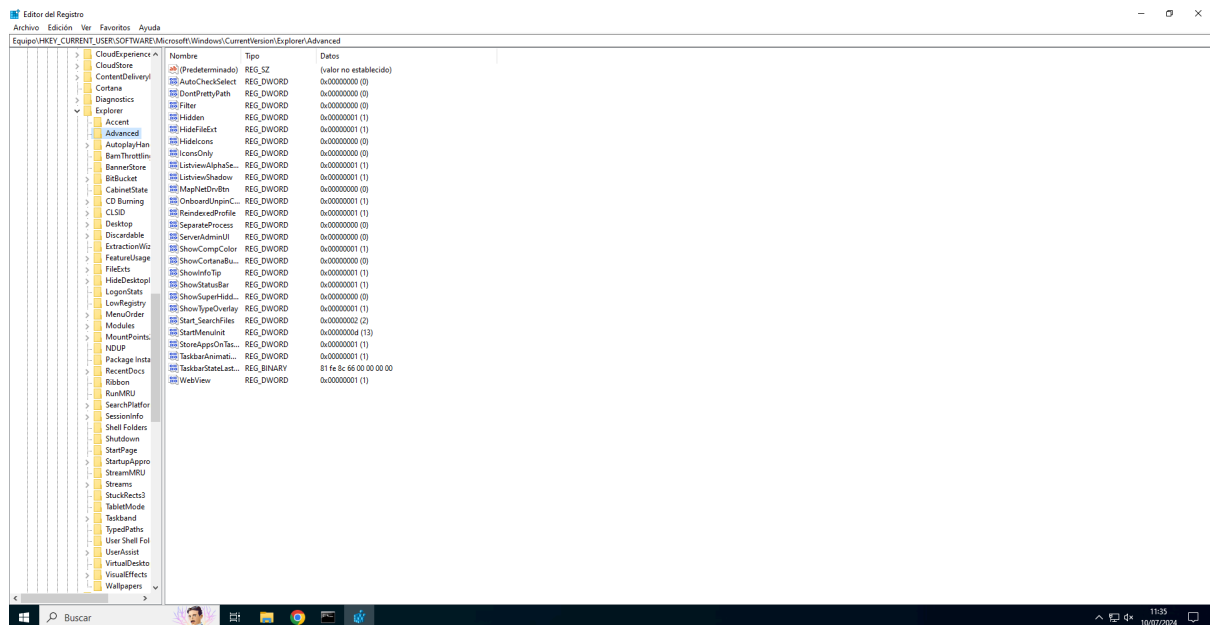
- Seleccionamos “**CurrentVersion**”:

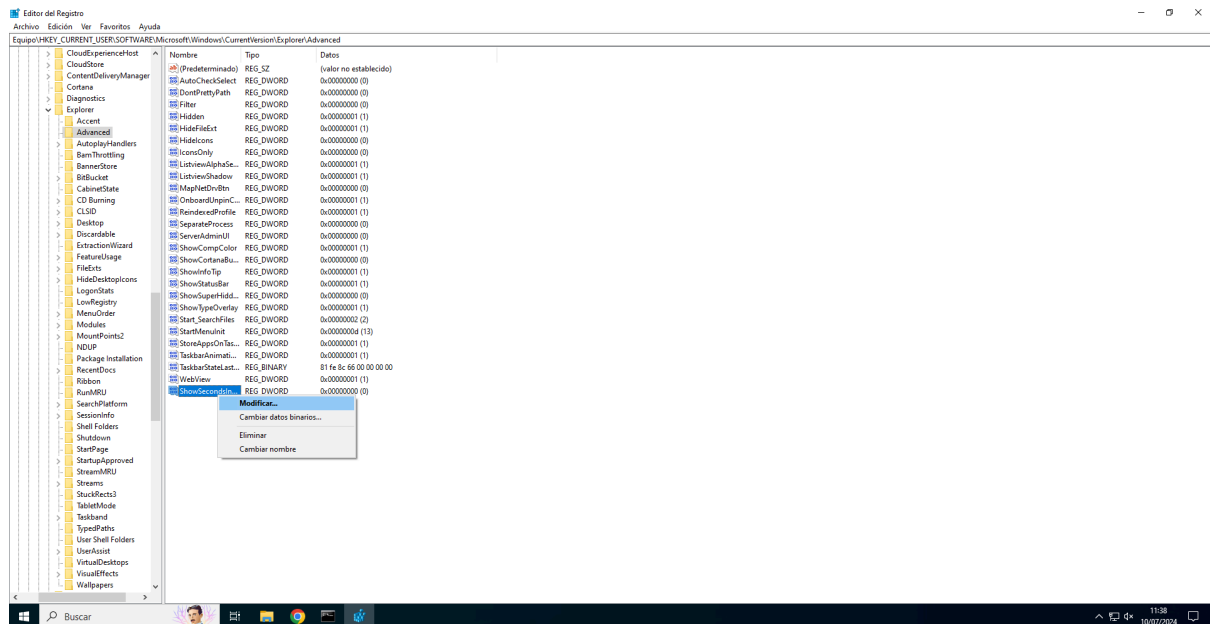
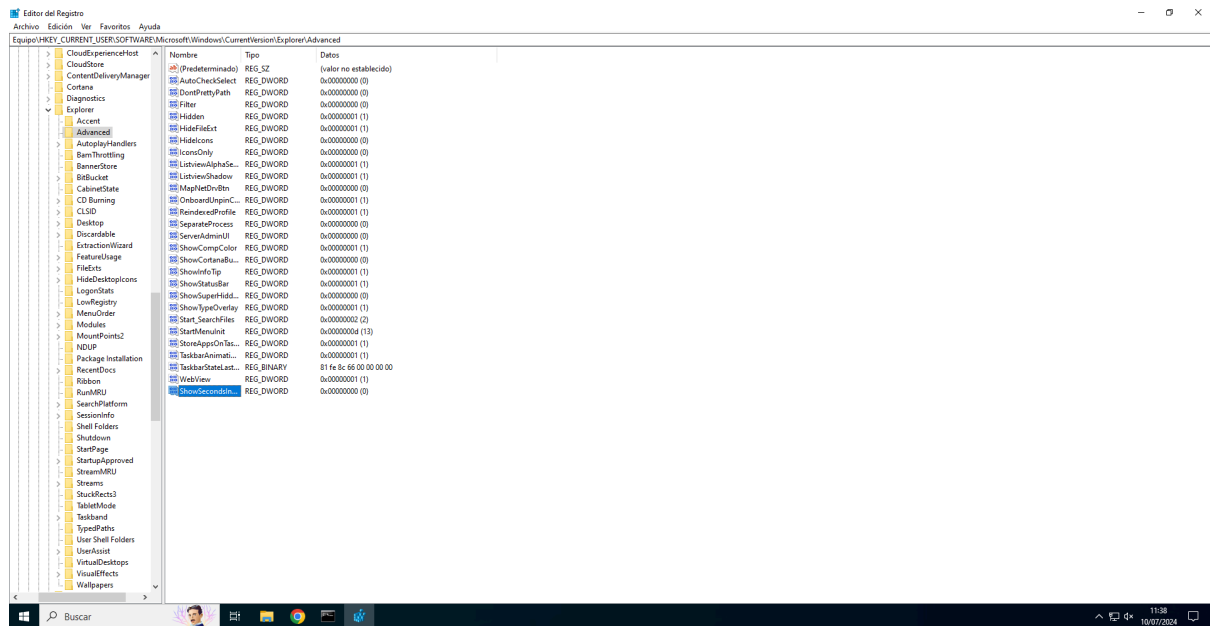


- Seleccionamos “**Explorer**”:

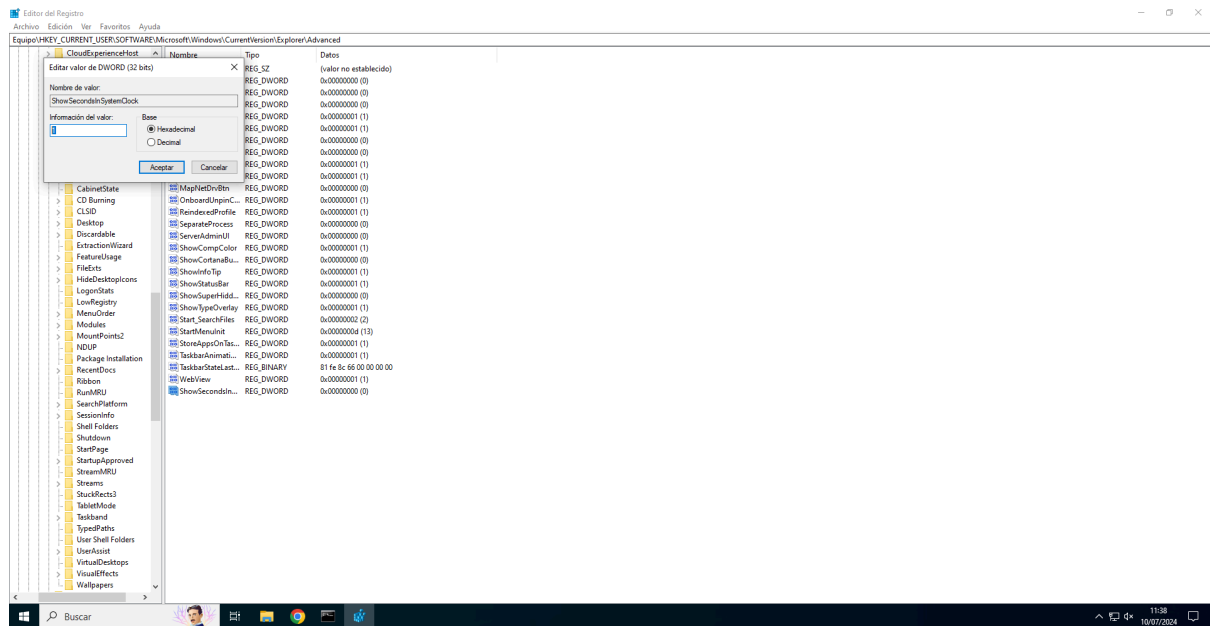


- Seleccionamos “**Advanced**” y creamos el archivo **DWORD (32 Bits)** “**ShowSecondsInSystemClock**”:





- Ponemos el valor hexadecimal en 1:



- Reiniciamos la máquina virtual y ya tenemos el horario puesto en horas, minutos, segundos:

