

## **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)**

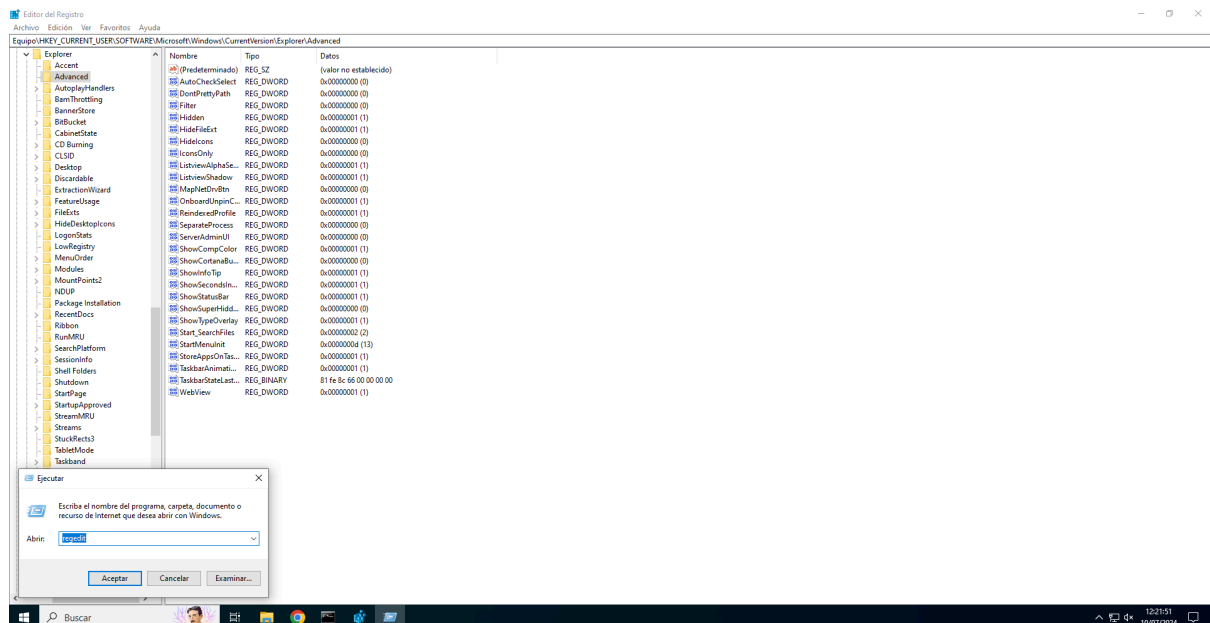
Herramienta principal para ver y editar el Registro de Windows.

#### **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*).

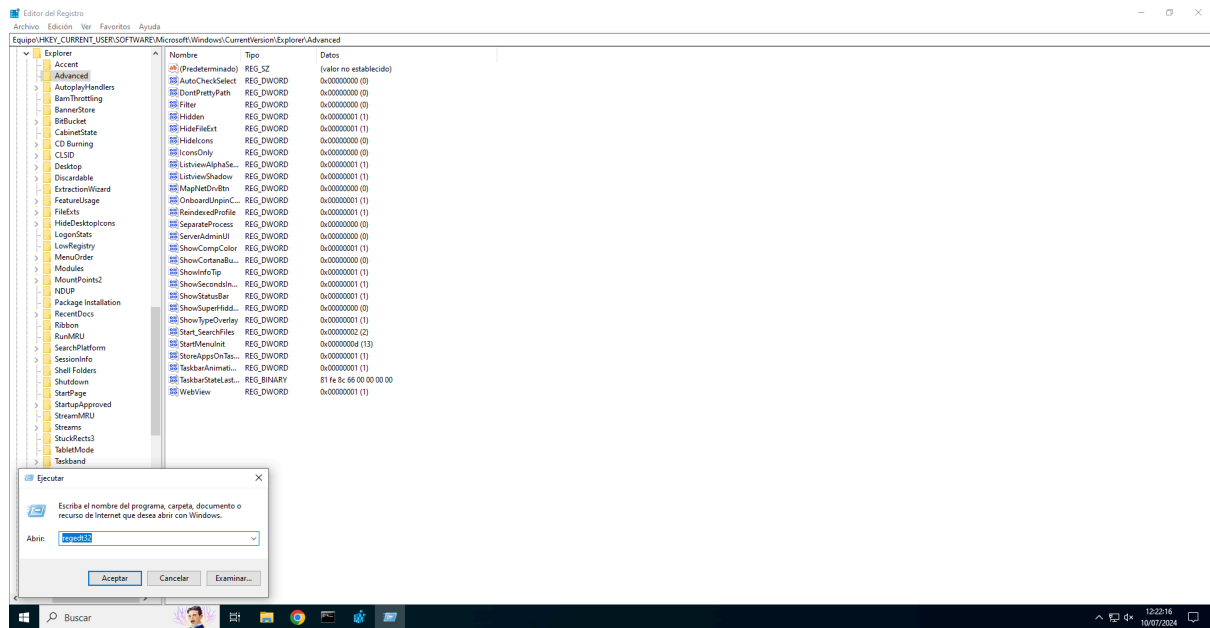


### **Regedt32**

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

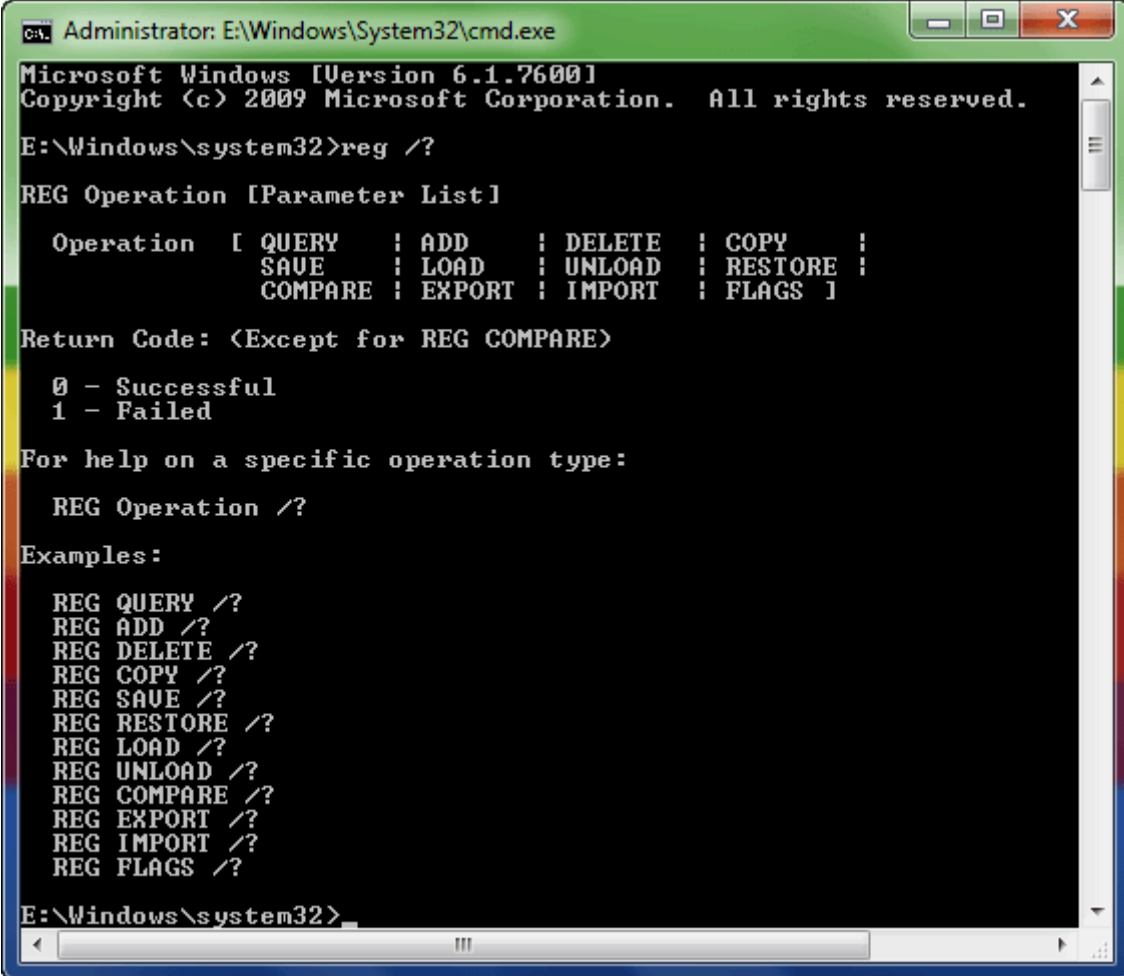
Herramienta de línea de comandos para trabajar con el Registro.

### Acceso:

- Línea de comandos (CMD)

### Funciones:

- Añade, cambia, exporta y elimina claves y valores del Registro  
(*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 /?

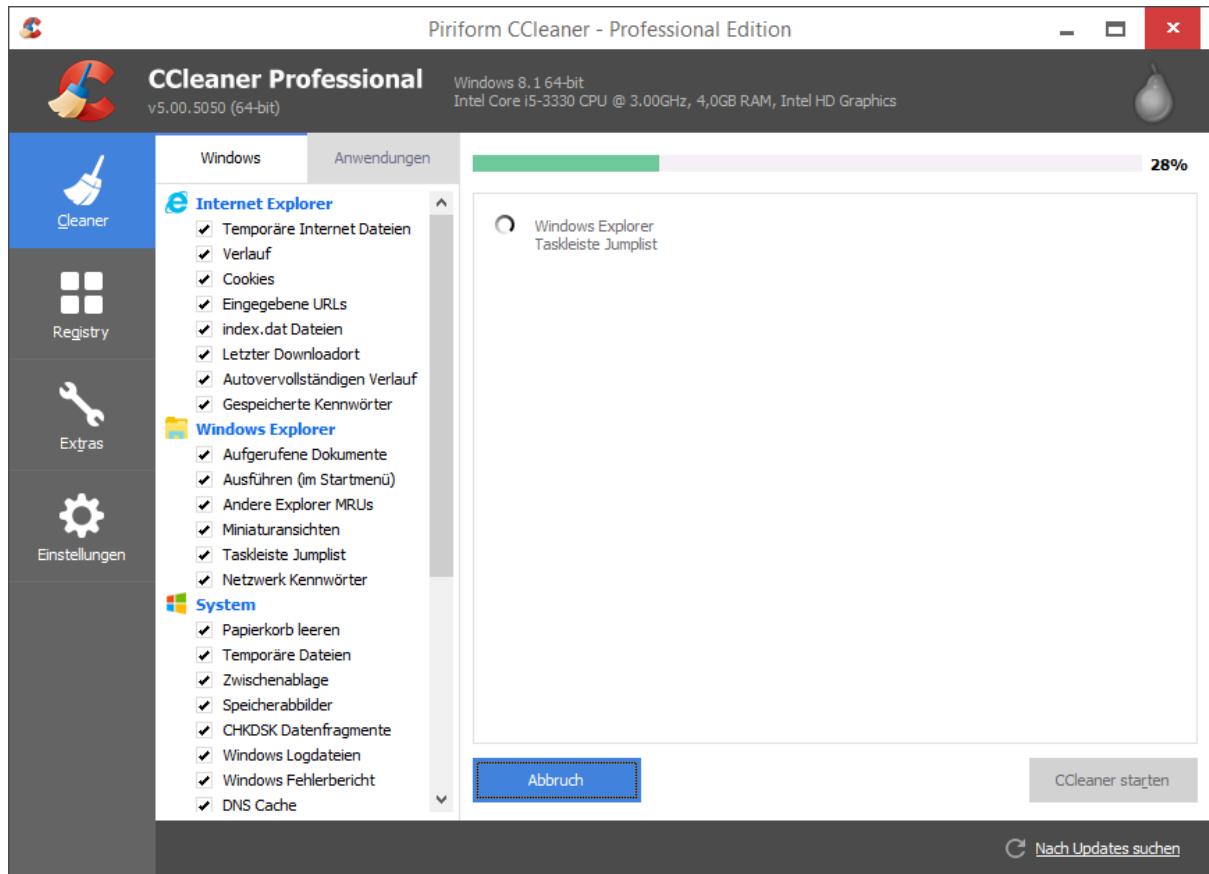
E:\Windows\system32>
```

### 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.

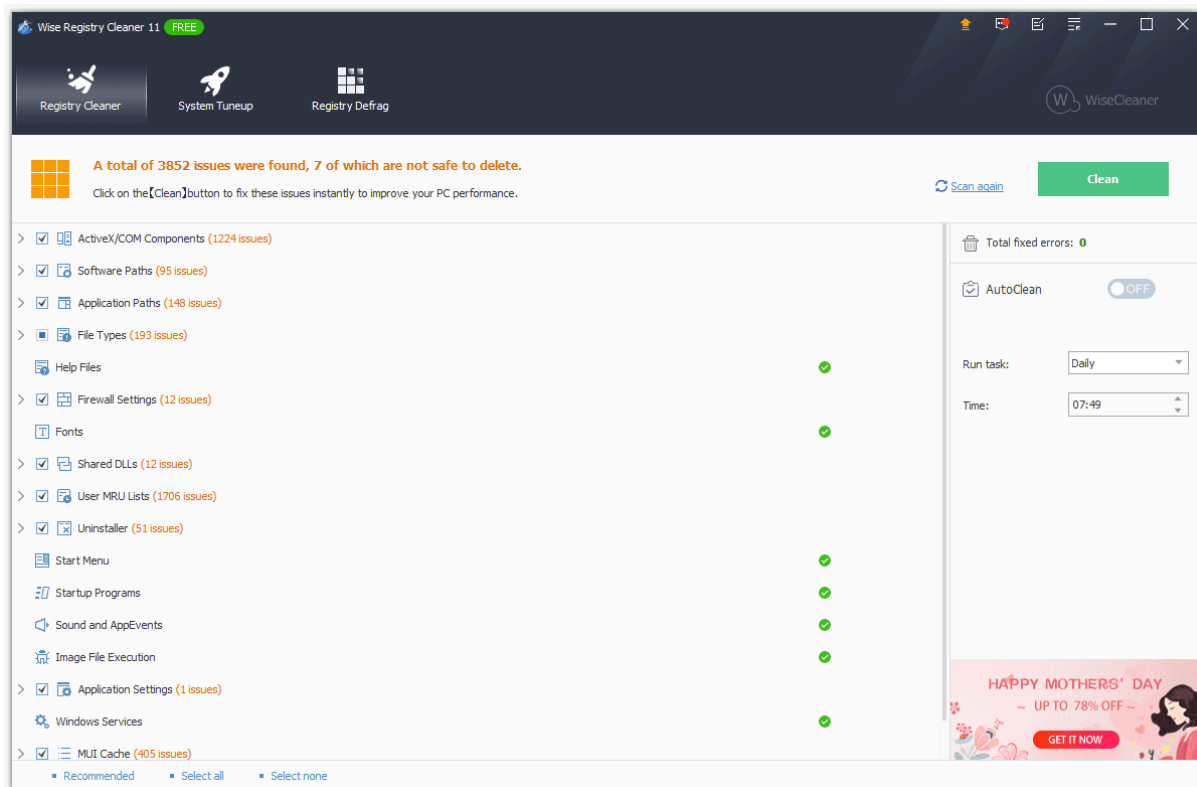


### Wise Registry Cleaner

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.

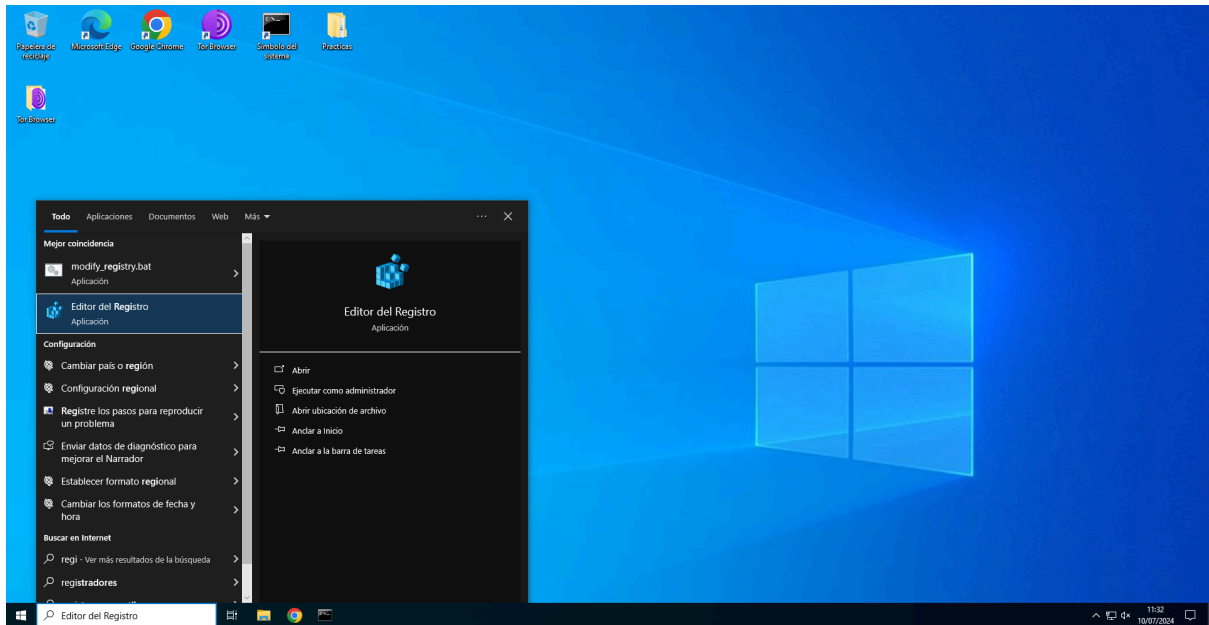


Si se quiere usar el Registro de Windows tienes que tener en cuenta:

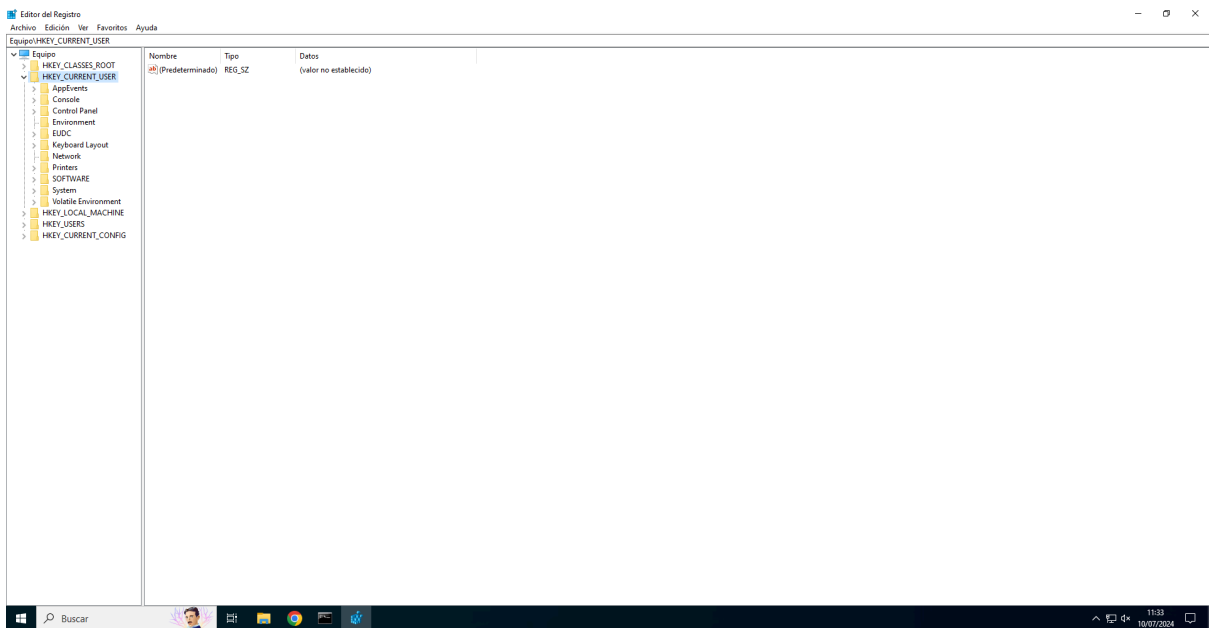
1. **Realizar el Respaldo:** Hacer respaldo del Registro o de las claves en específico que se van o se quieren modificar.
2. **Comprender los Cambios:** Entender los cambios que se van a realizar para evitar modificaciones incorrectas que causen problemas de estabilidad o funcionamiento del sistema.
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**

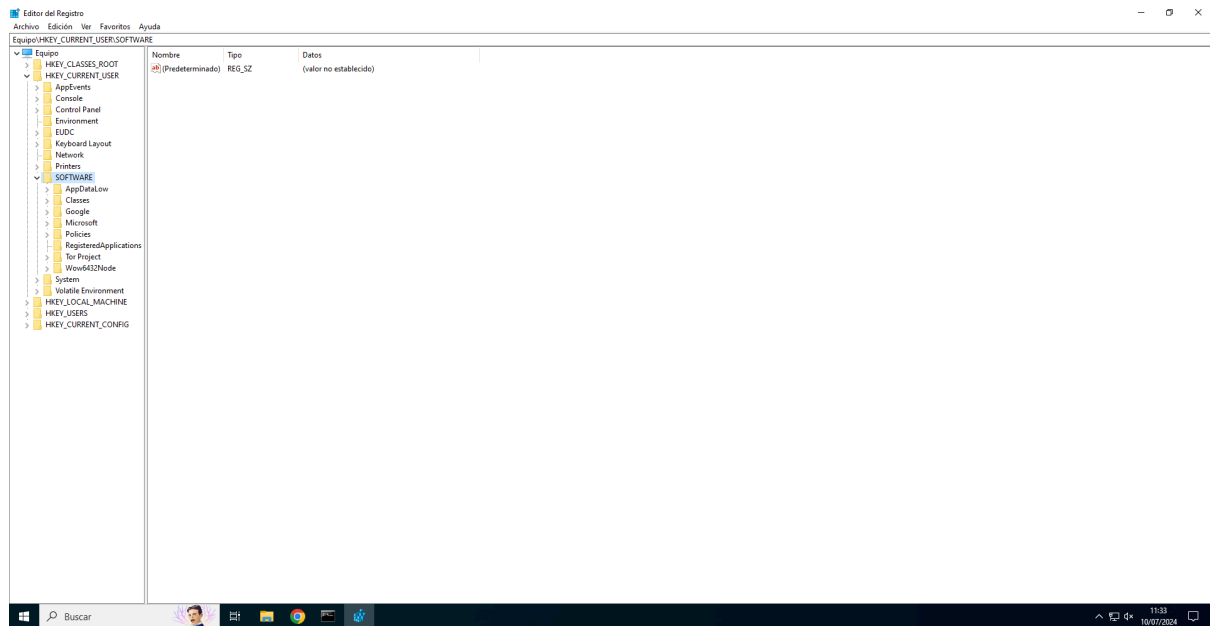
- En el buscador buscamos “**Editor del Registro**”:



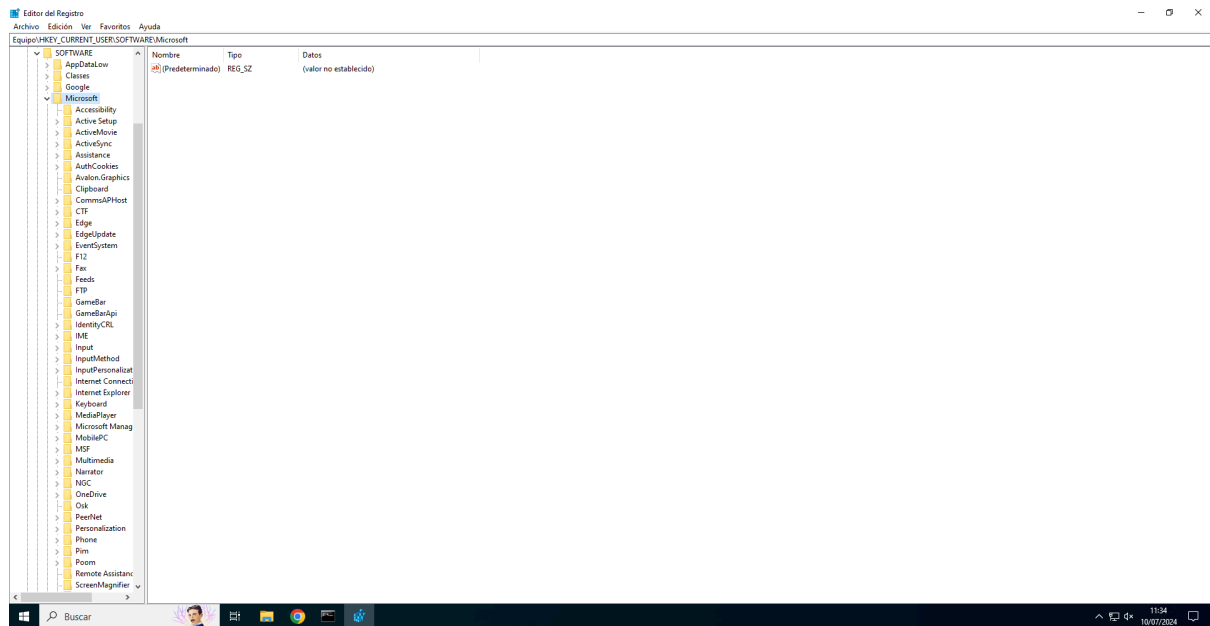
- Seleccionamos “**HKEY-CURRENT-USER**”:



- Seleccionamos “**SOFTWARE**”:

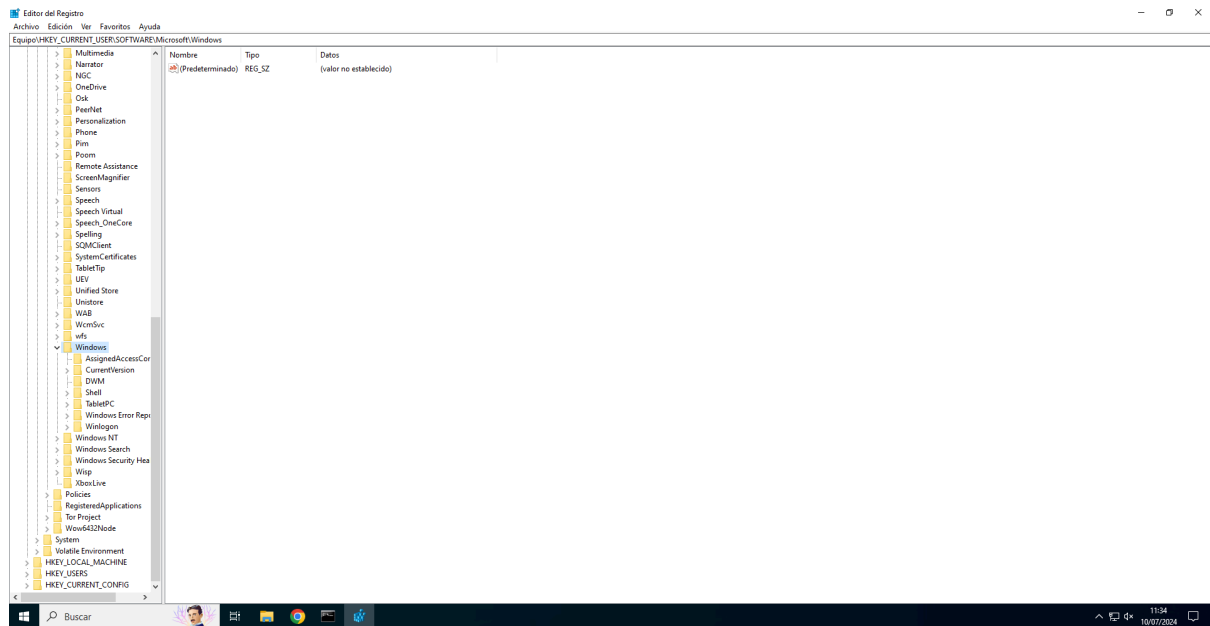


- Seleccionamos “**Microsoft**”:

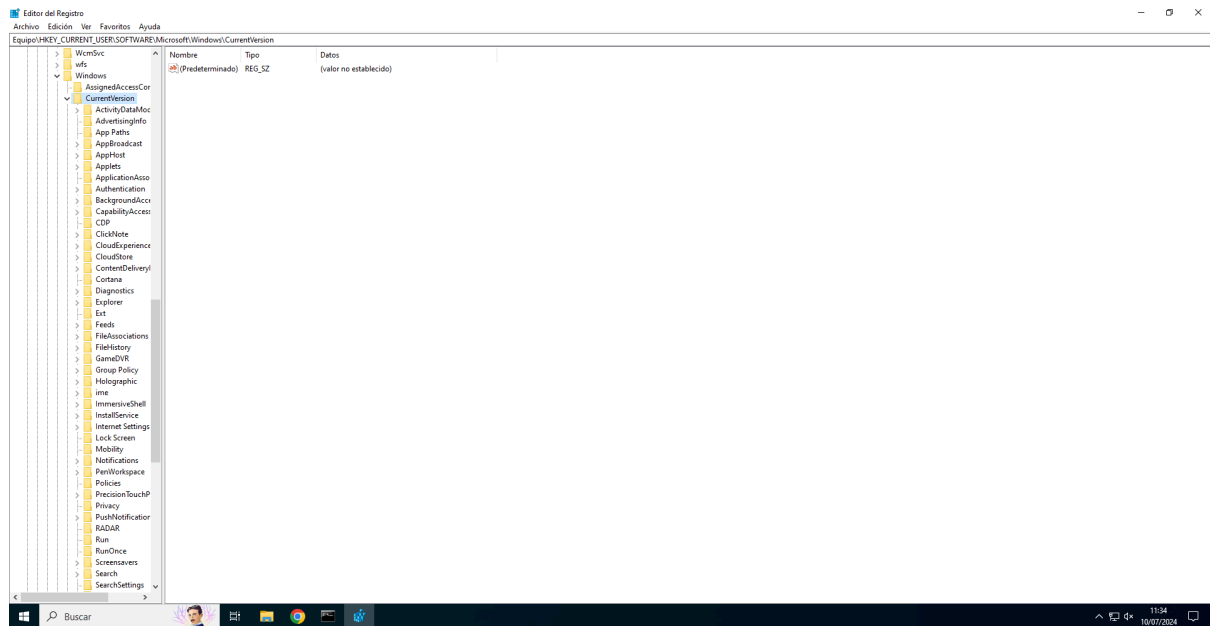


- Seleccionamos “**Windows**”:

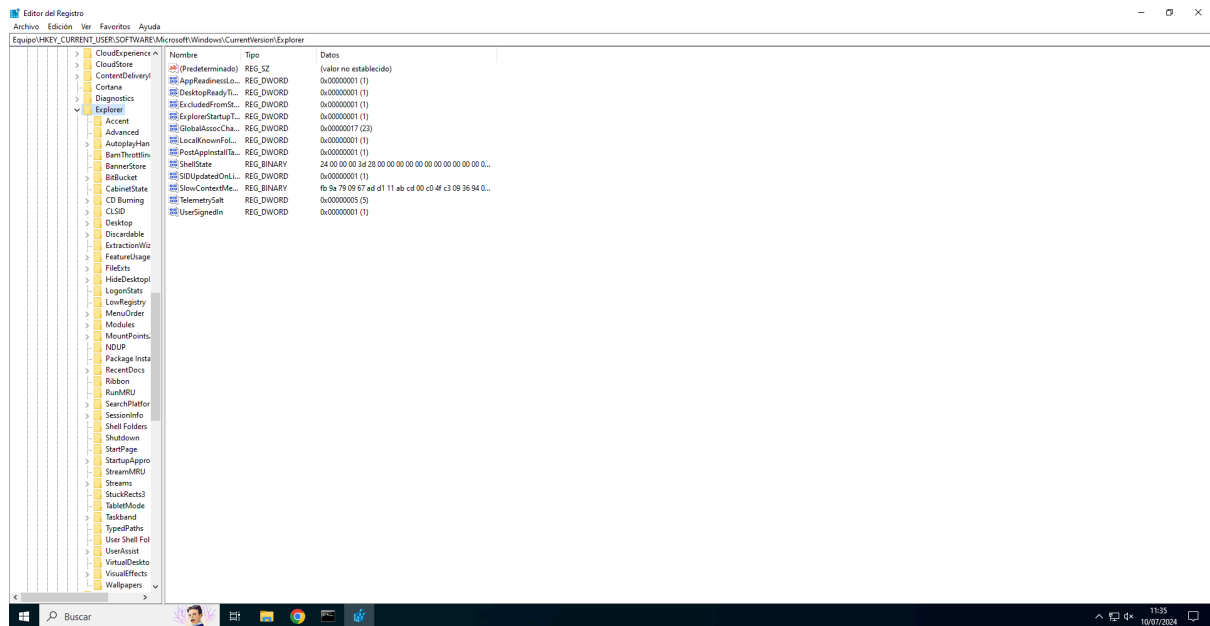




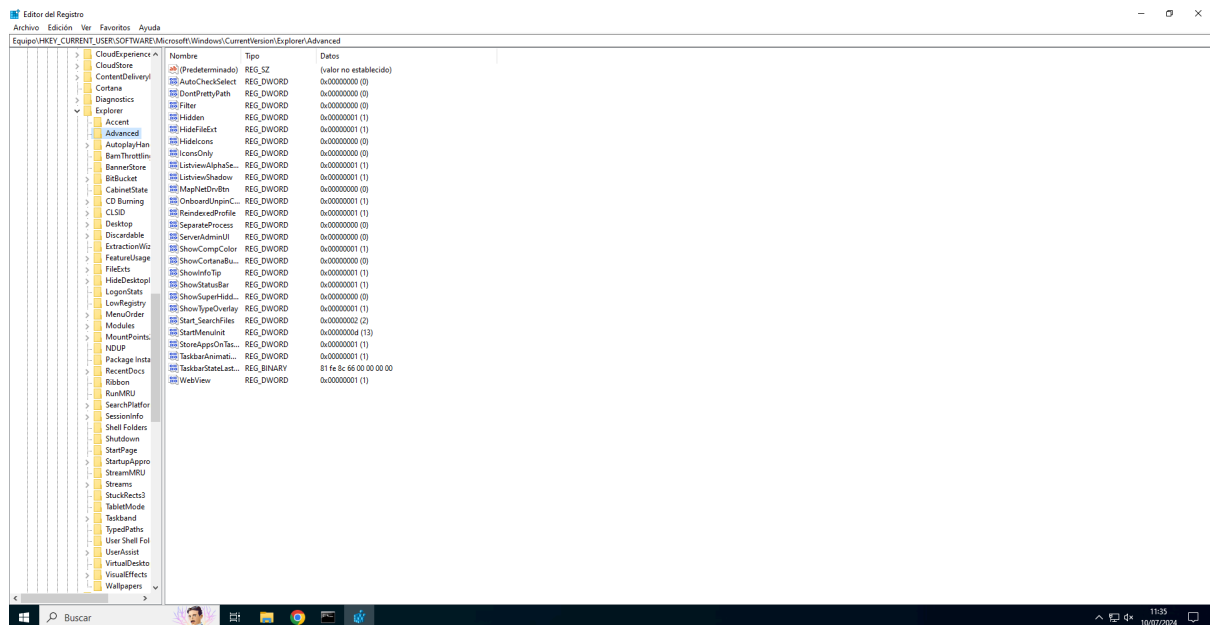
- Seleccionamos “**CurrentVersion**”:

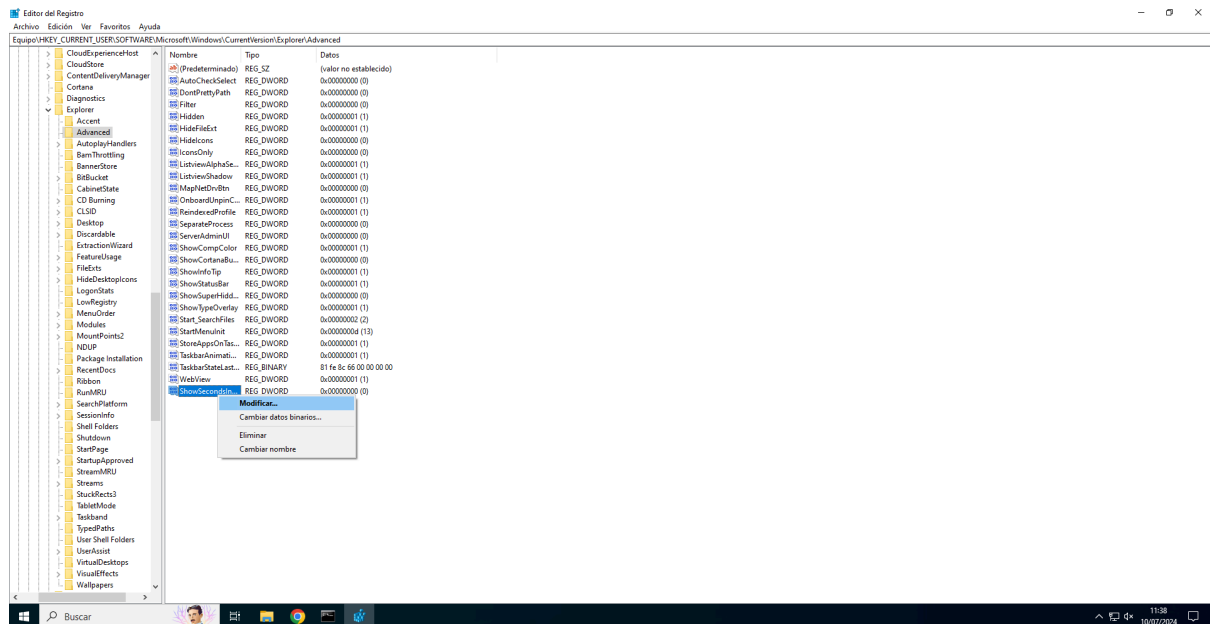
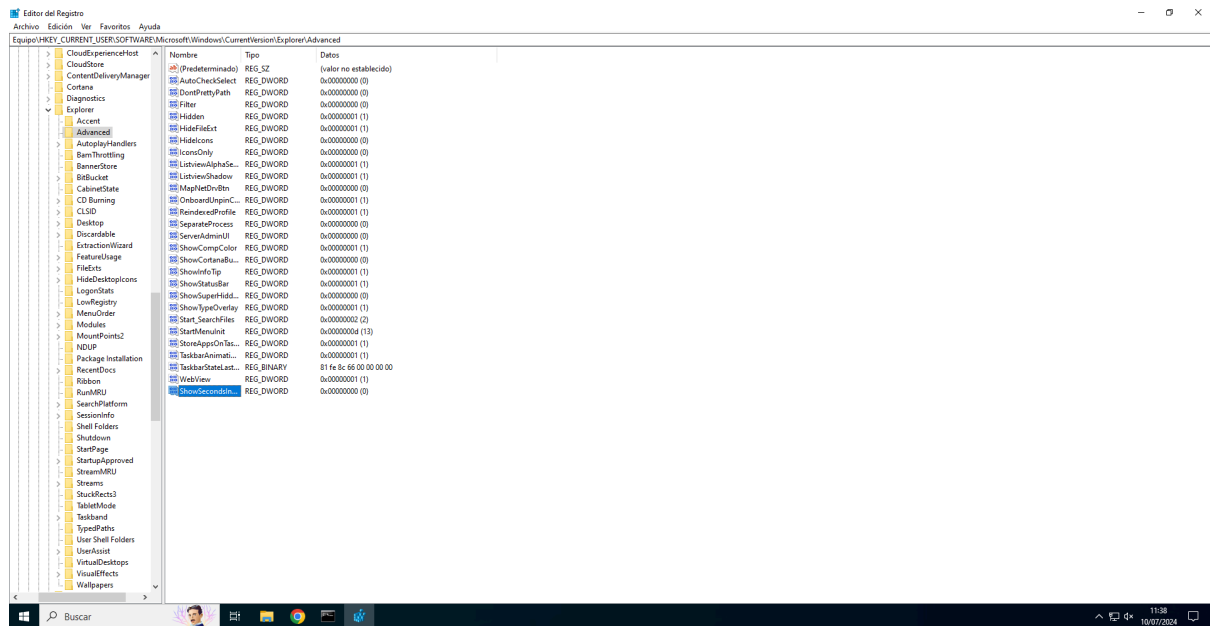


- Seleccionamos “**Explorer**”:

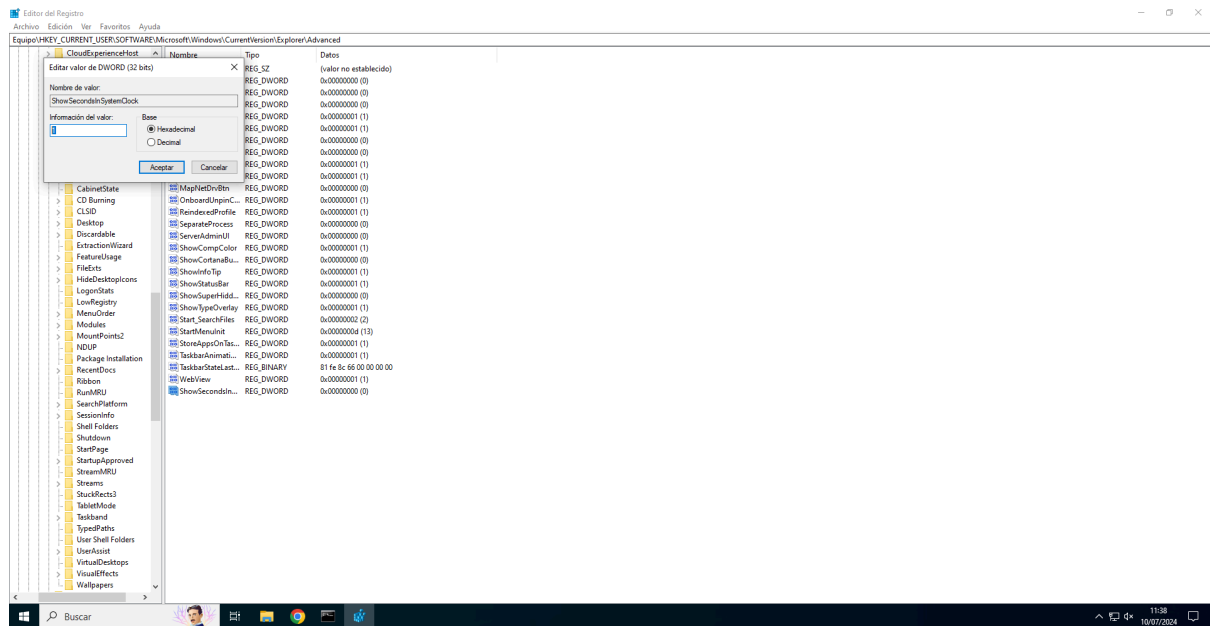


- Seleccionamos “**Advanced**” y creamos el archivo **DWORD (32 Bits)** “**ShowSecondsInSystemClock**”:





- Ponemos el valor hexadecimal en 1:



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

