



Sistemas informáticos

Tarea 2. UT5. Uso del registro
en Windows

Francisco José García Cutillas | 1FPGS_DAM

Índice

El registro de Windows.....	3
Ejercicio 1	3
Ejercicio 2	3
Ejercicio 3	4
Ejercicio 4	5
Ejercicio 5	9
Ejercicio 6	10
Ejercicio 7	13
Ejercicio 8	15
Ejercicio 9	17
Ejercicio 10	18
Ejercicio 11	18
Ejercicio 12	19
Ejercicio 13	21
Ejercicio 14	21
Ejercicio 15	22
Ejercicio 16	23

El registro de Windows

El registro de Windows es una base de datos usada para almacenar los settings y opciones para las versiones de 32 bits de Microsoft Windows incluyendo Windows 95, 98, ME, NT/2000 y XP. El registro contiene información y settings para todo el hardware, software, usuarios, y preferencias del PC. Cuando un usuario efectúa cambios en los settings del Panel de Control, o en las asociaciones de ficheros, Políticas del Sistema, o software instalado, los cambios se reejan y almacenan en el Registro. Los ficheros físicos que contienen el registro están almacenados de forma diferente dependiendo de la versión de Windows; bajo Windows 95 y 98 está contenido en dos ficheros ocultos en tu directorio de Windows, llamados USER.DAT y SYSTEM.DAT, para Windows ME hay un fichero adicional llamado CLASSES.DAT, mientras que bajo Windows NT/2000/XP/2003/w7/w10... los ficheros están contenidos separadamente en el directorio %SystemRoot%\System32\config y en documents and setting\username (donde username es la carpeta creada para cada usuario). No se puede editar estos ficheros directamente, si no que se debe de utilizar una herramienta conocida como Editor de Registro para hacer cualquier cambio.

Ejercicio 1

Como Editor de Registro tenemos las utilidades: regedit y regedt32. ¿Cuáles son las diferencias entre ambas? (Aunque en 2003 las dos están fusionadas en regedit).

Regedit.exe es una herramienta de registro familiar, y Regedt32.exe no admite la importación y exportación de archivos de clave de registro (.reg).

Pero en el caso de W10, están las dos fusionadas en el regedit.

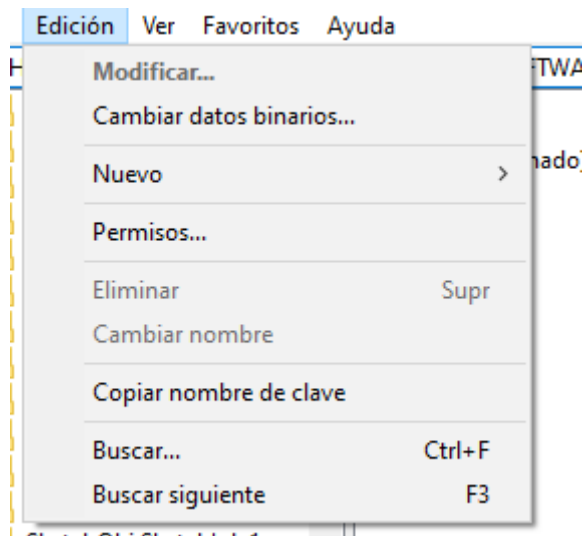
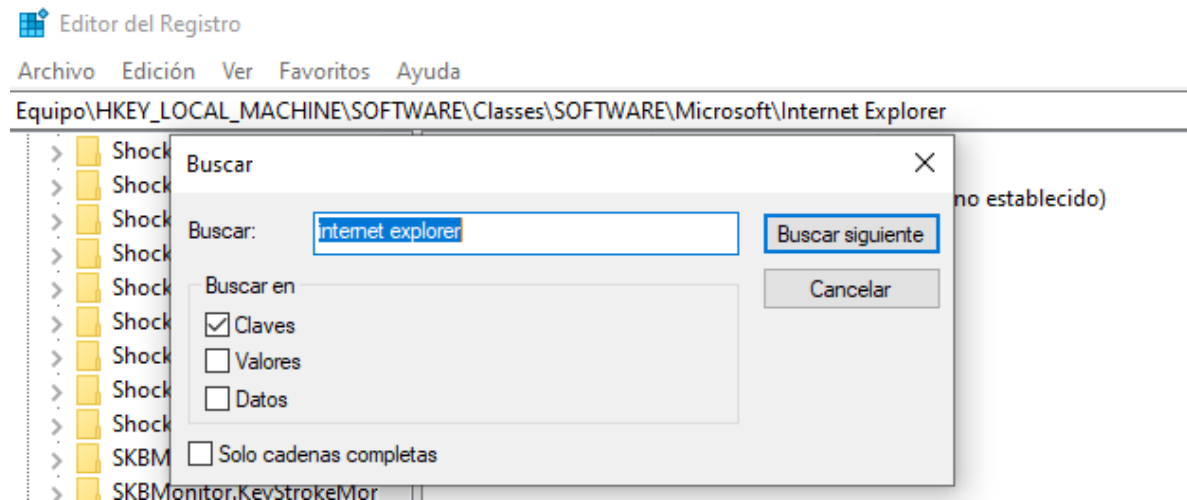
Ejercicio 2

Especifica cómo se audita el registro y cómo se asigna su propiedad.

No está disponible en regedit. Sólo es posible con regedt32.

Ejercicio 3

Utilizando alguna de las dos utilidades mencionadas, ¿cómo podemos obtener el nombre completo de una clave?, por ejemplo: HKEY LOCAL MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer.



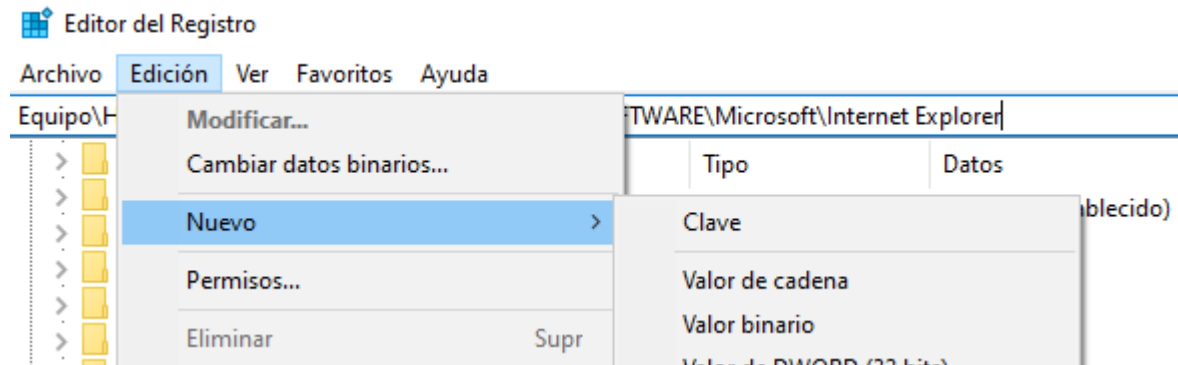
Pulsamos sobre “copiar nombre de clave”

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer

Ejercicio 4

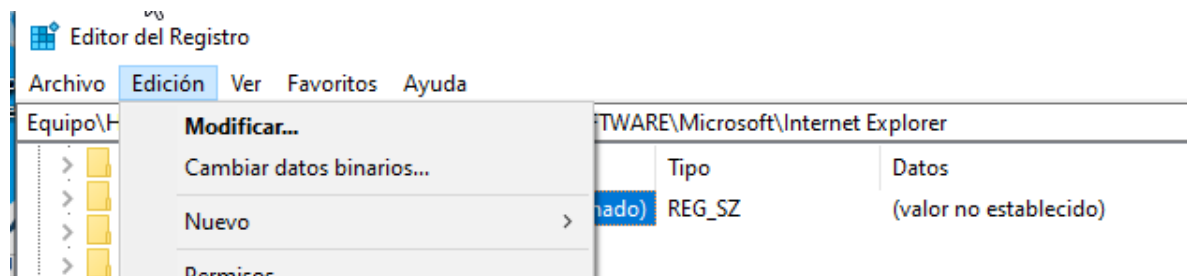
Especifica los pasos para:

- Crear una clave.



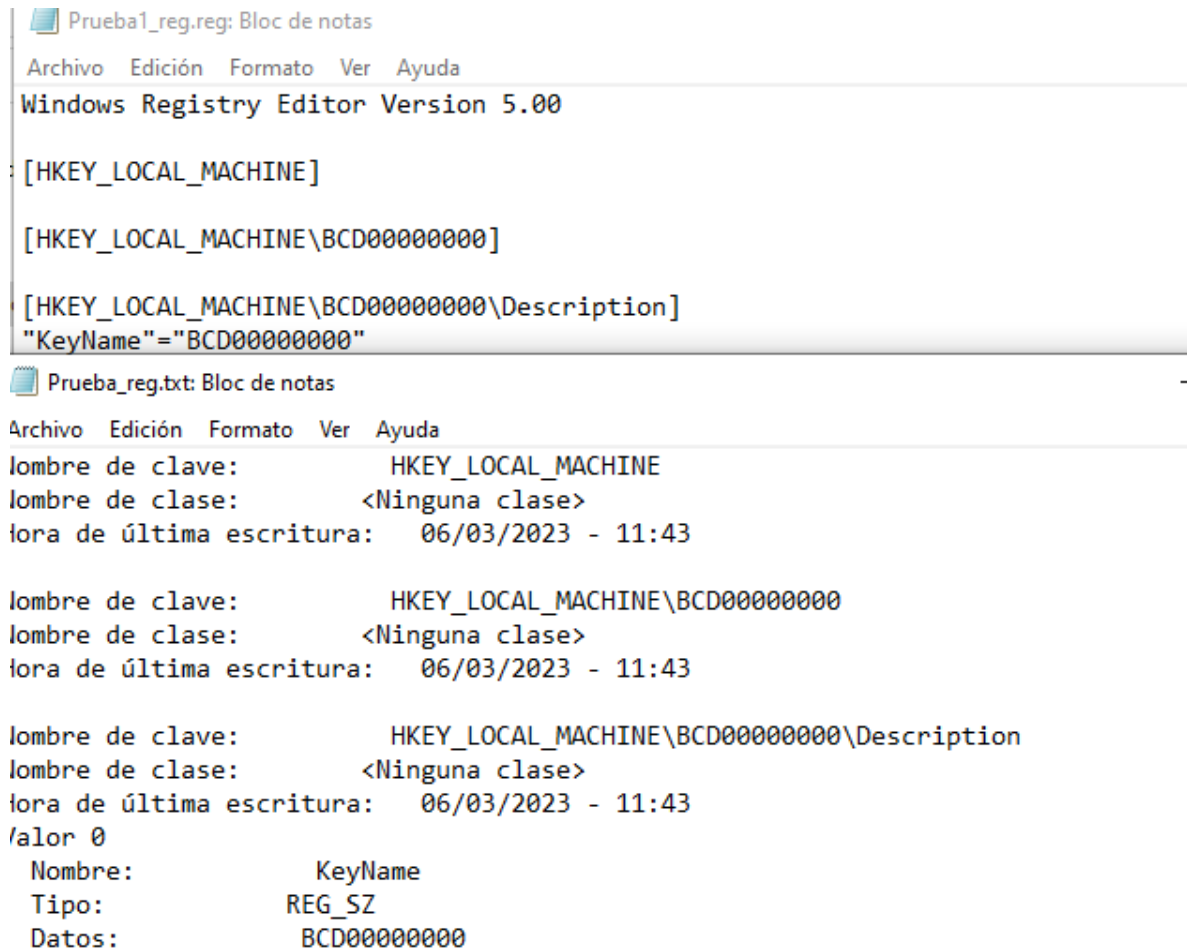
- Agregar un valor a una clave existente.

Con la clave seleccionada, pinchamos en edición y modificar.



- Guardar un subárbol del Registro como un archivo de texto. ¿Tienen los archivos el mismo formato?

No tienen el mismo formato



```
Prueba1_reg.reg: Bloc de notas
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE]

[HKEY_LOCAL_MACHINE\BCD00000000]

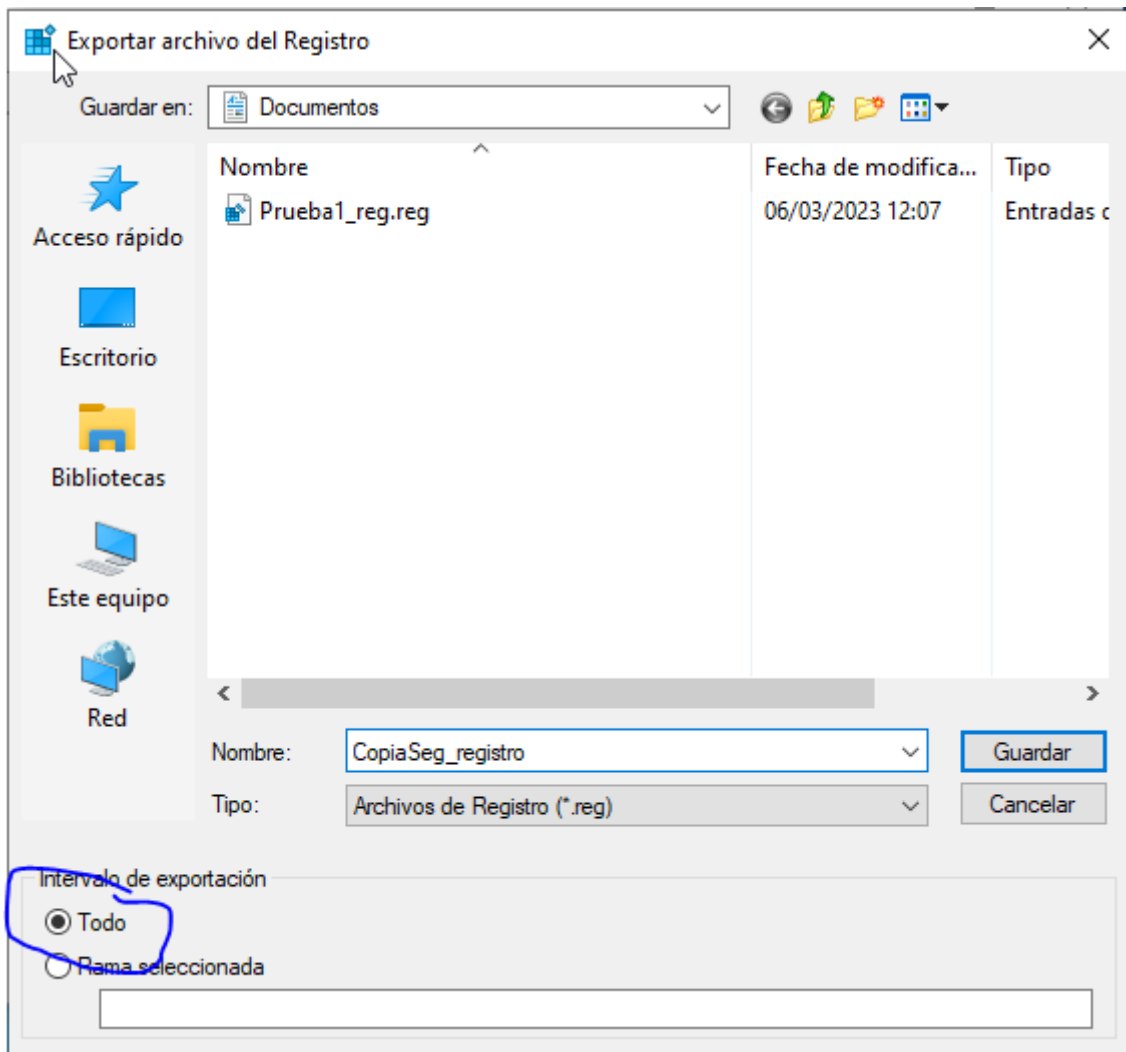
[HKEY_LOCAL_MACHINE\BCD00000000\Description]
"KeyName"="BCD00000000"

Prueba_reg.txt: Bloc de notas
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda
Nombre de clave:      HKEY_LOCAL_MACHINE
Nombre de clase:      <Ninguna clase>
Hora de última escritura:  06/03/2023 - 11:43

Nombre de clave:      HKEY_LOCAL_MACHINE\BCD00000000
Nombre de clase:      <Ninguna clase>
Hora de última escritura:  06/03/2023 - 11:43

Nombre de clave:      HKEY_LOCAL_MACHINE\BCD00000000\Description
Nombre de clase:      <Ninguna clase>
Hora de última escritura:  06/03/2023 - 11:43
Valor 0
Nombre:      KeyName
Tipo:      REG_SZ
Datos:      BCD00000000
```

- Hacer una copia de seguridad de todo el registro.



- Sin llevarlos a cabo, indica los pasos que se seguirán en la restauración.

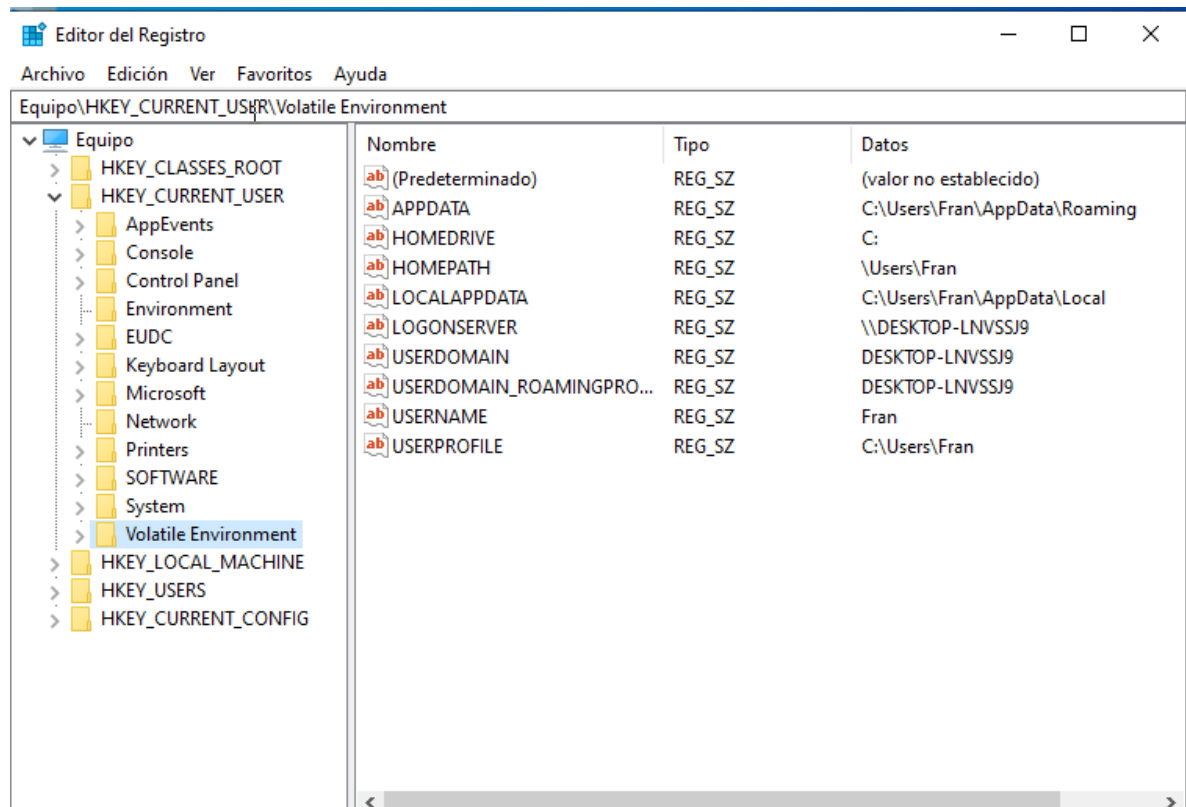
Clicamos dos veces sobre el archivo .reg de la copia de seguridad y habría que decirle que “sí”.



Ejercicio 5

¿Cuál es la clave que nos indica el directorio de trabajo del usuario actual? Pista: busca en las identidades del usuario actual.

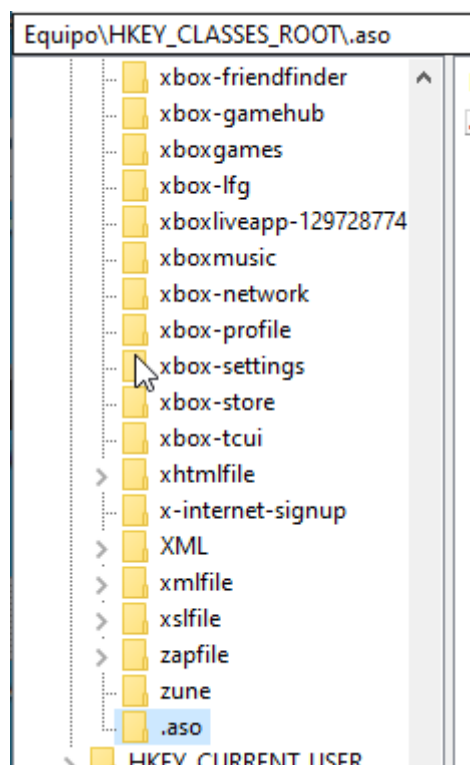
Es la de USERPROFILE



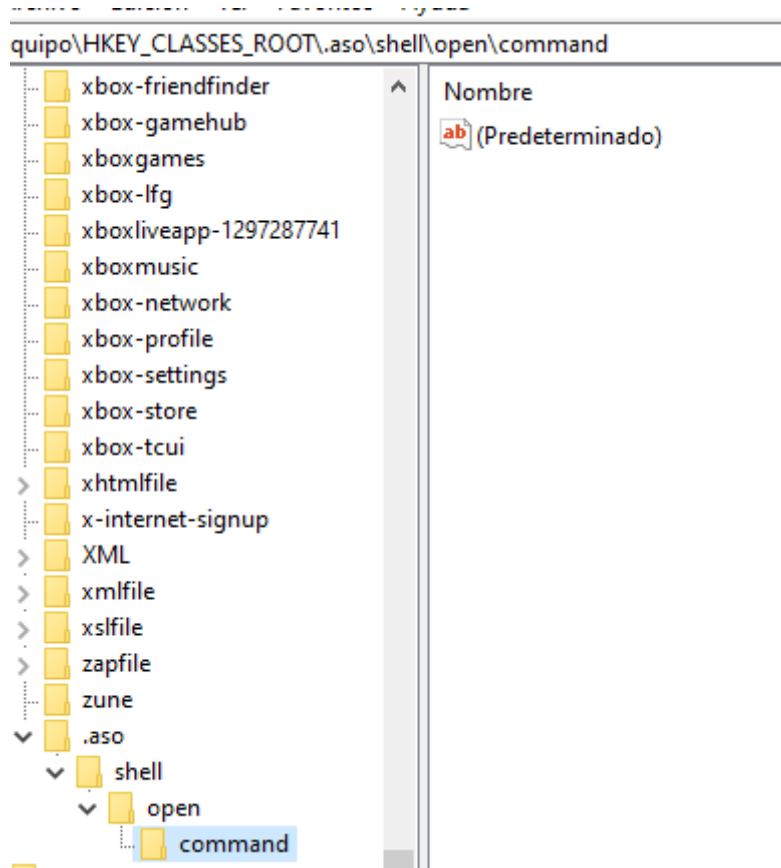
Ejercicio 6

Con el editor de registro vamos a hacer manualmente la asociación de una extensión con un programa de forma que cada vez que se haga clic sobre un archivo de esa extensión se lanzará el programa asignado. Haz lo siguiente:

a) En HKEY CLASSES ROOT crea una nueva clave para la extensión. La extensión viene representada por un punto (.) seguida varios caracteres. En este caso, haz que la clave se llame .aso.

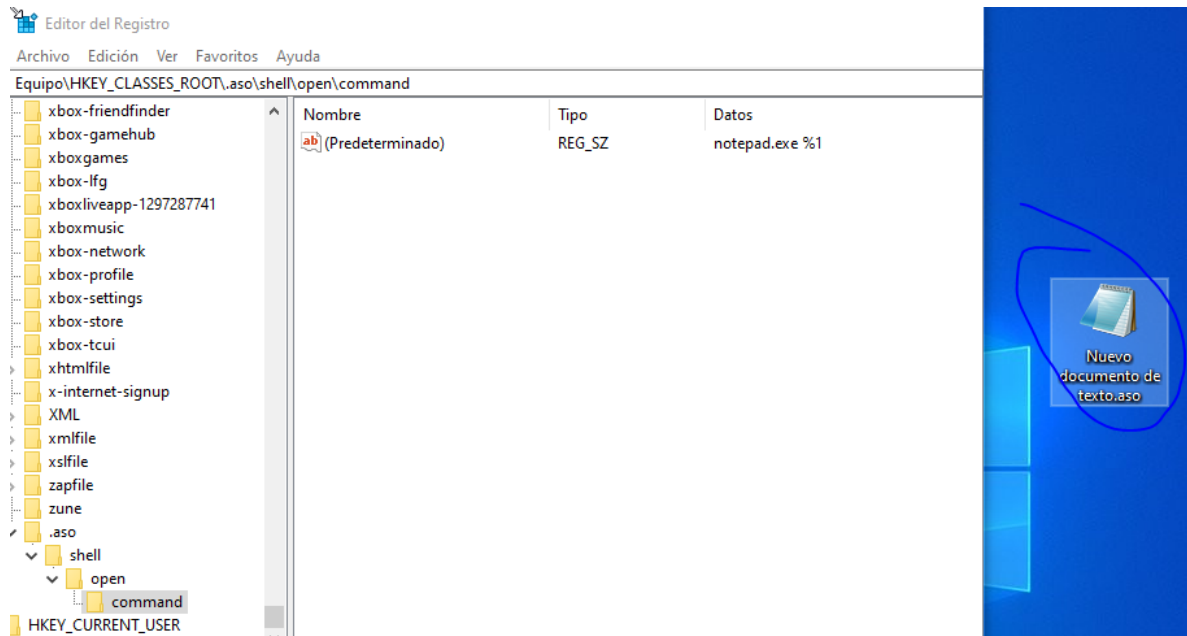


b) Dentro de .aso crea la siguiente estructura de claves: shell\open\command.



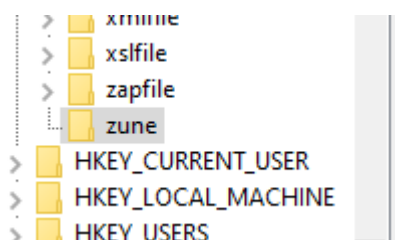
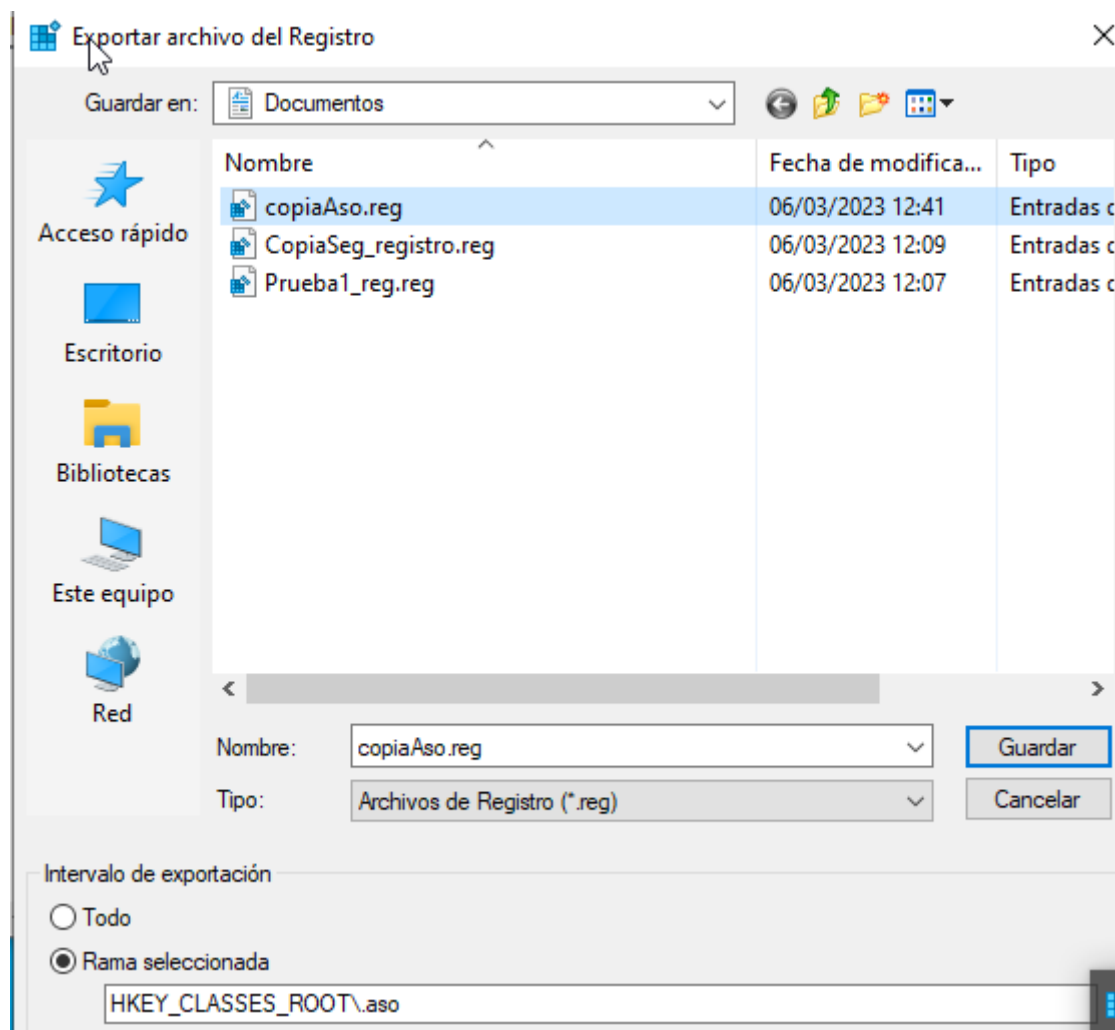
c) En command, al valor cuyo nombre es Predeterminado asígnale el programa que quieras ejecutar para ese tipo de extensión seguido de %1 para representar el nombre del fichero invocado. Por ejemplo, le puedes asignar el valor notepad.exe %1.

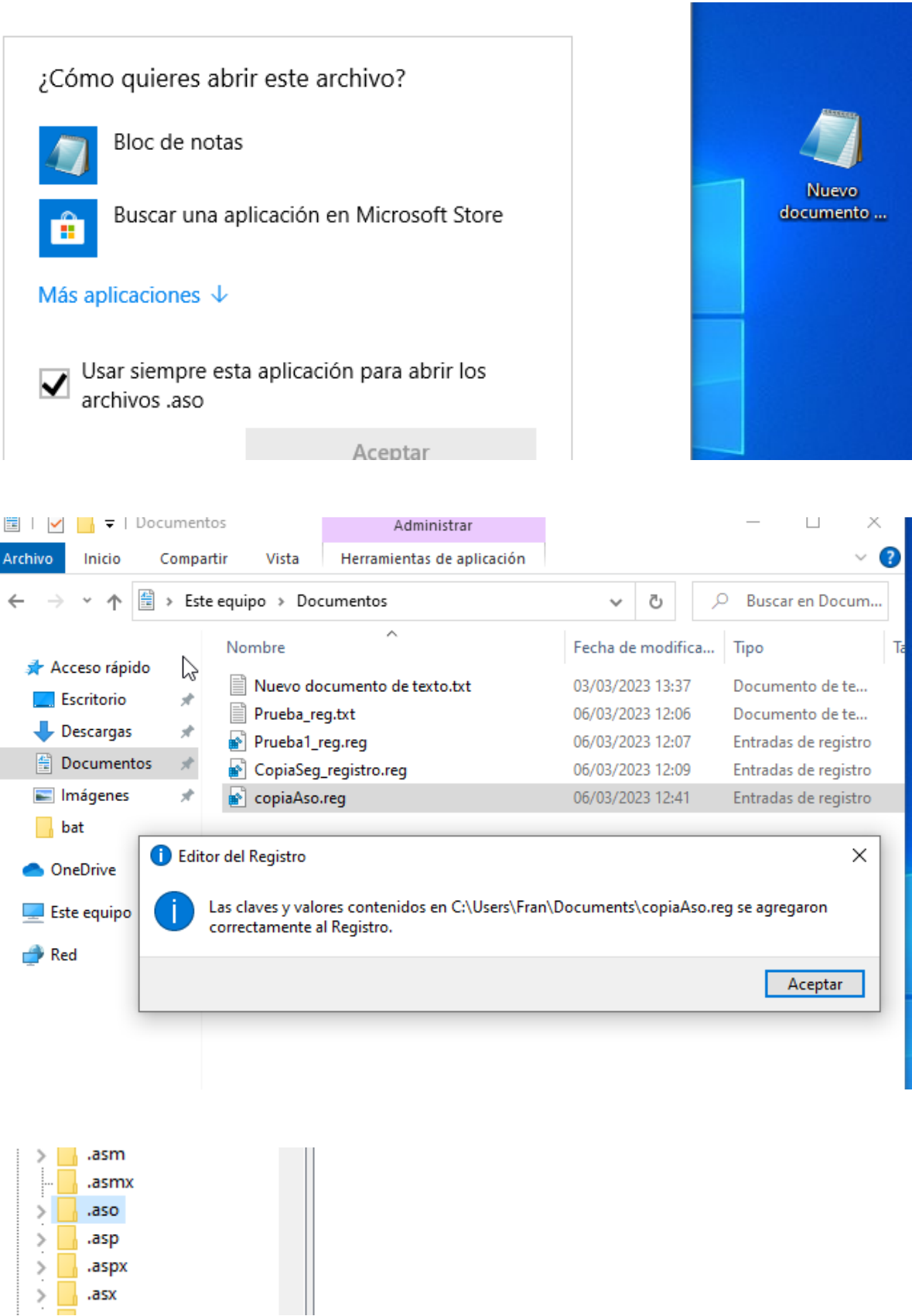
d) Crea un fichero con extensión .aso y a continuación haz clic sobre él. Como resultado se obtiene la invocación del programa asociado a la extensión.

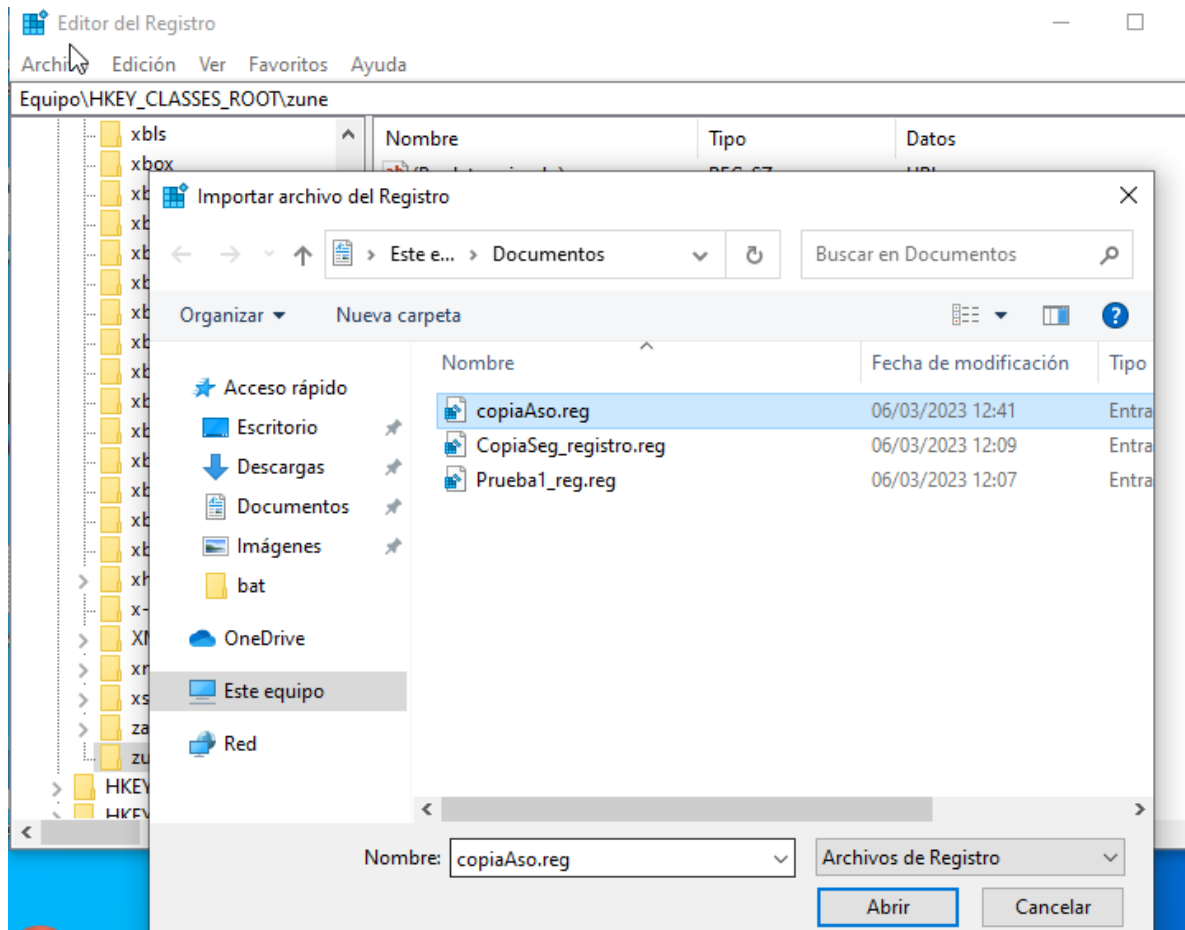


Ejercicio 7

Con regedit, haz una copia de seguridad de la clave: .aso que creaste en el ejercicio anterior. Es decir, de la clave: HKEY_CLASSES_ROOT\.aso. A continuación, bórrala. Después, actualiza el registro y comprueba que efectivamente no está, es decir, haz un doble clic sobre el fichero con la extensión .aso. Finalmente, restaura la clave. ¿Qué dos formas hay de restaurarla?







Se puede recuperar haciendo doble clic sobre el fichero.reg ó importándola desde el registro.

Ejercicio 8

Mostrar un aviso legal antes del inicio de sesión.

Windows NT puede mostrar un cuadro de mensaje con el título y el texto que elija antes de que un usuario inicie sesión. Muchas organizaciones utilizan este cuadro de mensaje para mostrar una advertencia con la que se notifica a los usuarios potenciales que pueden infringir la ley en caso de que intenten utilizar el equipo sin estar debidamente autorizados. La ausencia de ese aviso puede ser interpretada como una invitación sin restricciones para entrar en el sistema y explorarlo. Para mostrar un aviso legal, utilice el Editor del Registro para asignar los siguientes valores de clave en la estación de trabajo que se debe proteger:

Sección: HKEY LOCAL MACHINE\SOFTWARE

Clave: Microsoft\Windows NT\Current Version\Winlogon

Nombre: LegalNoticeCaption

Tipo: REG SZ

Valor: El título que desee para el cuadro del mensaje.

Sección: HKEY LOCAL MACHINE\SOFTWARE

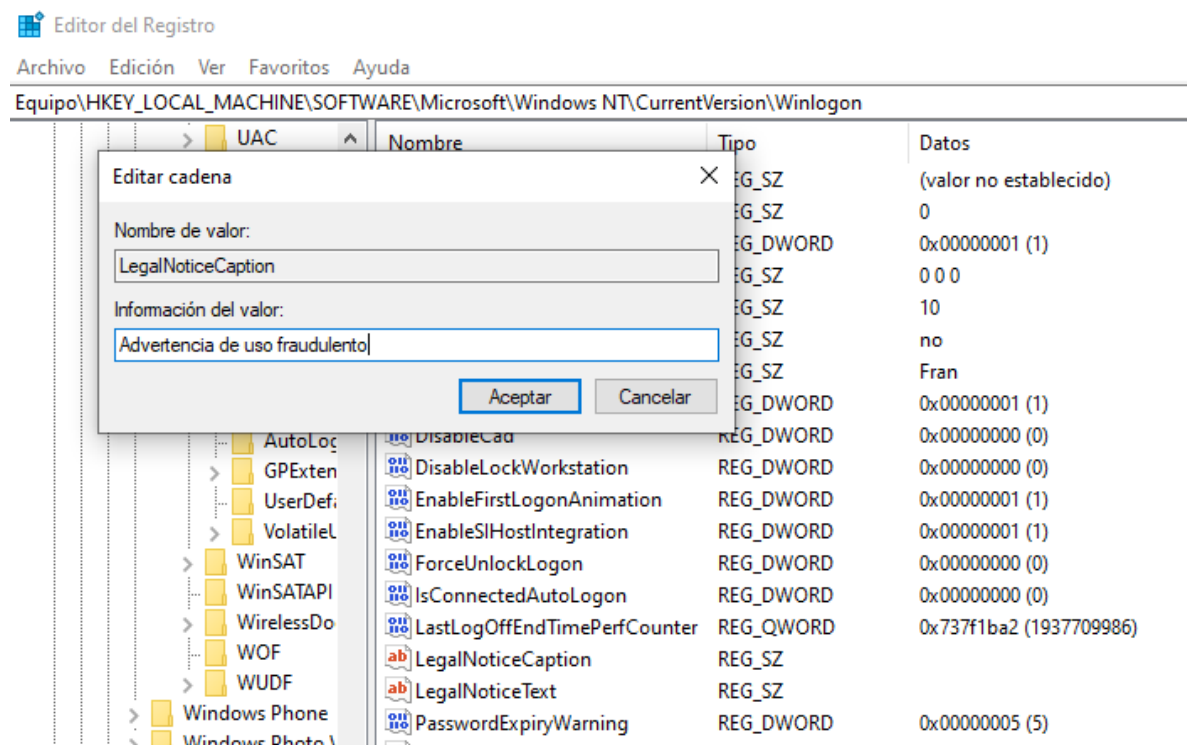
Clave: Microsoft\Windows NT\Current Version\Winlogon

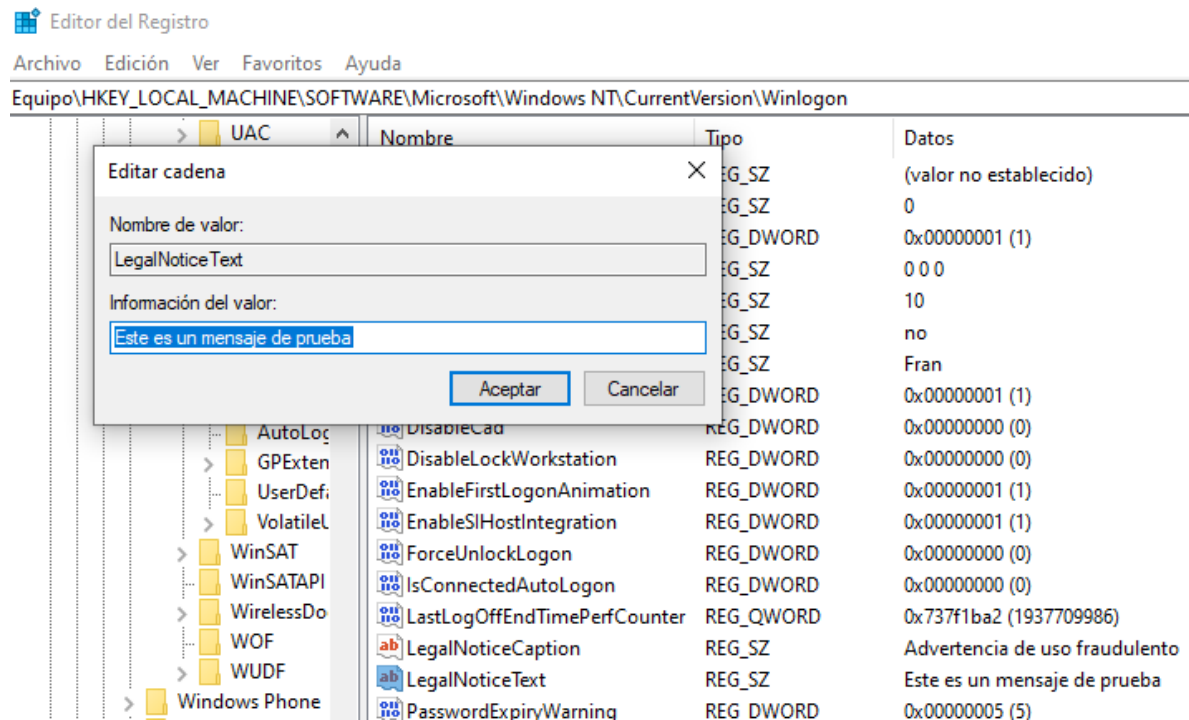
Nombre: LegalNoticeText

Tipo: REG SZ

Valor: El texto que desee para el cuadro del mensaje

Antes de cerrar la sesión y volver a entrar, realiza el siguiente ejercicio que está relacionado con el inicio de sesión.





Ejercicio 9

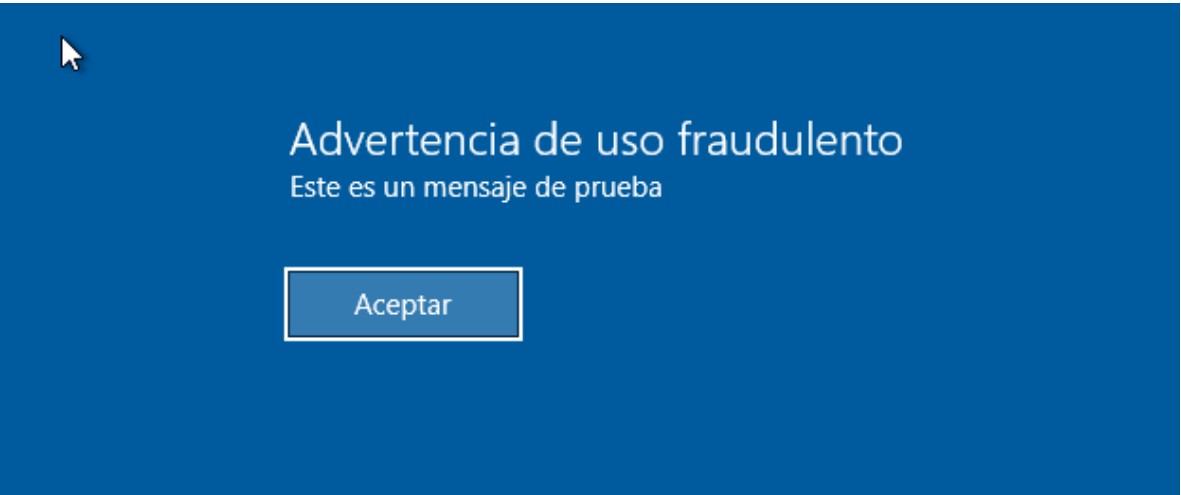
Personaliza el título del diálogo de logon. Añadir un valor llamado **Welcome** con el valor **Bienvenido a las prácticas de IAIG** en la clave que has utilizado en el ejercicio anterior:

HKEY LOCAL MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon.

Ahora ya puedes cerrar la sesión y comprobar los efectos.

En el caso del “Welcome” en las versiones de W10 ya no está operativo



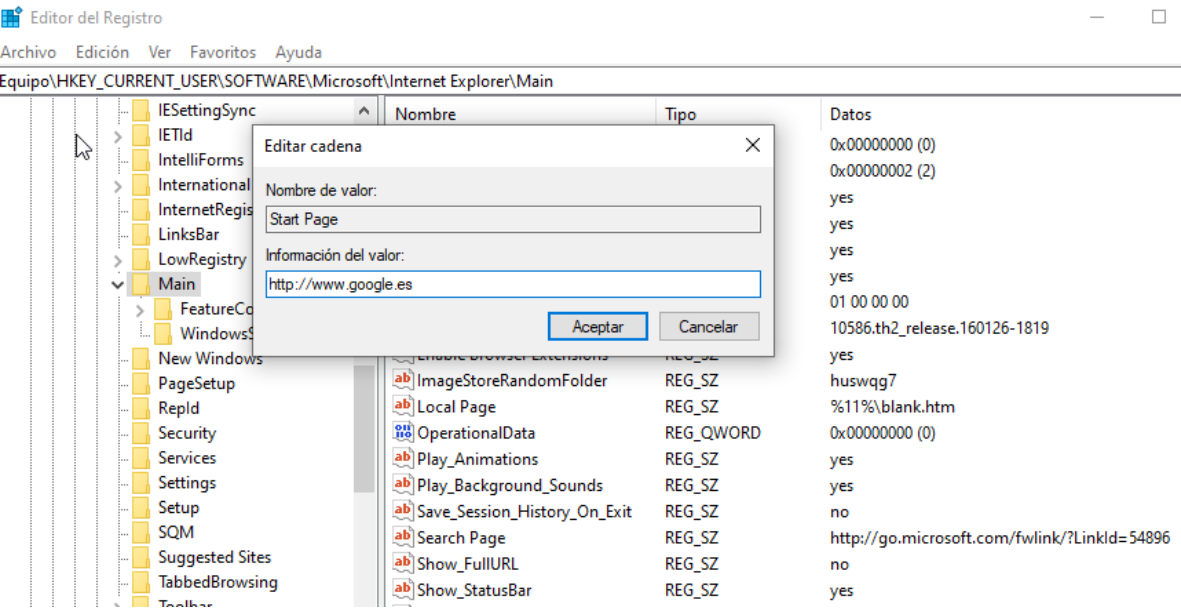


Ejercicio 10

Después de iniciar la sesión deshaz los cambios de dos ejercicios anteriores.

Ejercicio 11

Para cambiar la página de inicio del programa Internet Explorer, cambiar el valor correspondiente en la clave: HKey Current User\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main.



Ejercicio 12

Inserta utilizando el comando reg las siguientes claves y los siguientes valores:

Clave : HKLM\SOFTWARE\SP\GESTION\FACTURAPLUS

Valores: **Auto= 1** (tipo RG_SZ)

PathDir=c:\sp\gestion\factu (tipo RG_SZ)

Activacion= 00124560 (tipo RG_DWORD)

PathWinDll=%systemroot%\system32 (tipo RG_EXPAND_SZ)

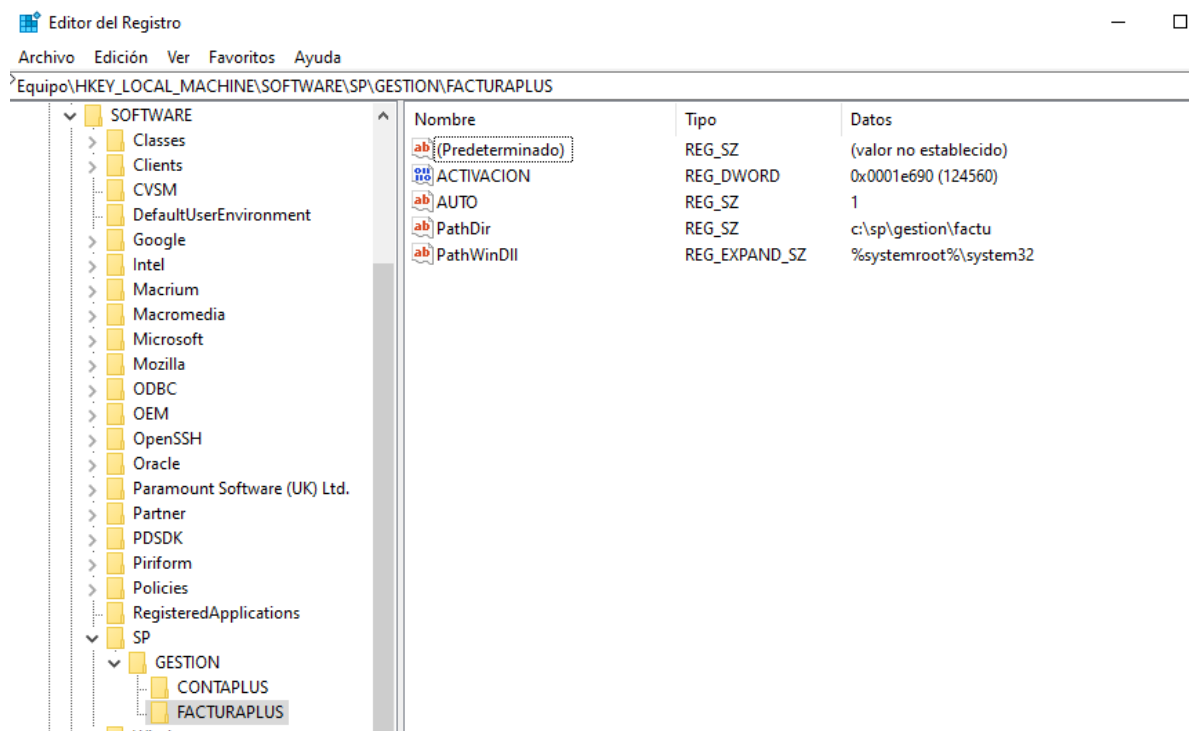
```
C:\WINDOWS\system32>reg add HKLM\SOFTWARE\SP\GESTION\FACTURAPLUS /v AUTO /t REG_SZ /d 1 /f
La operación se completó correctamente.

C:\WINDOWS\system32>reg add HKLM\SOFTWARE\SP\GESTION\FACTURAPLUS /v PathDir /t REG_SZ /d c:\sp\gestion\factu /f
La operación se completó correctamente.
```

```
C:\WINDOWS\system32>reg add HKLM\SOFTWARE\SP\GESTION\FACTURAPLUS /v Activacion /t REG_DWORD /d 00124560 /f
La operación se completó correctamente.
```

```
C:\WINDOWS\system32>reg add HKLM\SOFTWARE\SP\GESTION\FACTURAPLUS /v PathWinDll /t REG_EXPAND_SZ /d ^%systemroot%\system32 /f
La operación se completó correctamente.

C:\WINDOWS\system32>
```



Clave : HKLM\SOFTWARE\SP\GESTION\CONTAPLUS

Valores: Auto= 1 (tipo RG_SZ)

PathDir=c:\sp\gestion\contapro (tipo RG_SZ)

Activacion= 00142330 (tipo RG_DWORD)

PathWinDll=%systemroot%\system32 (tipo RG_EXPAND_SZ)

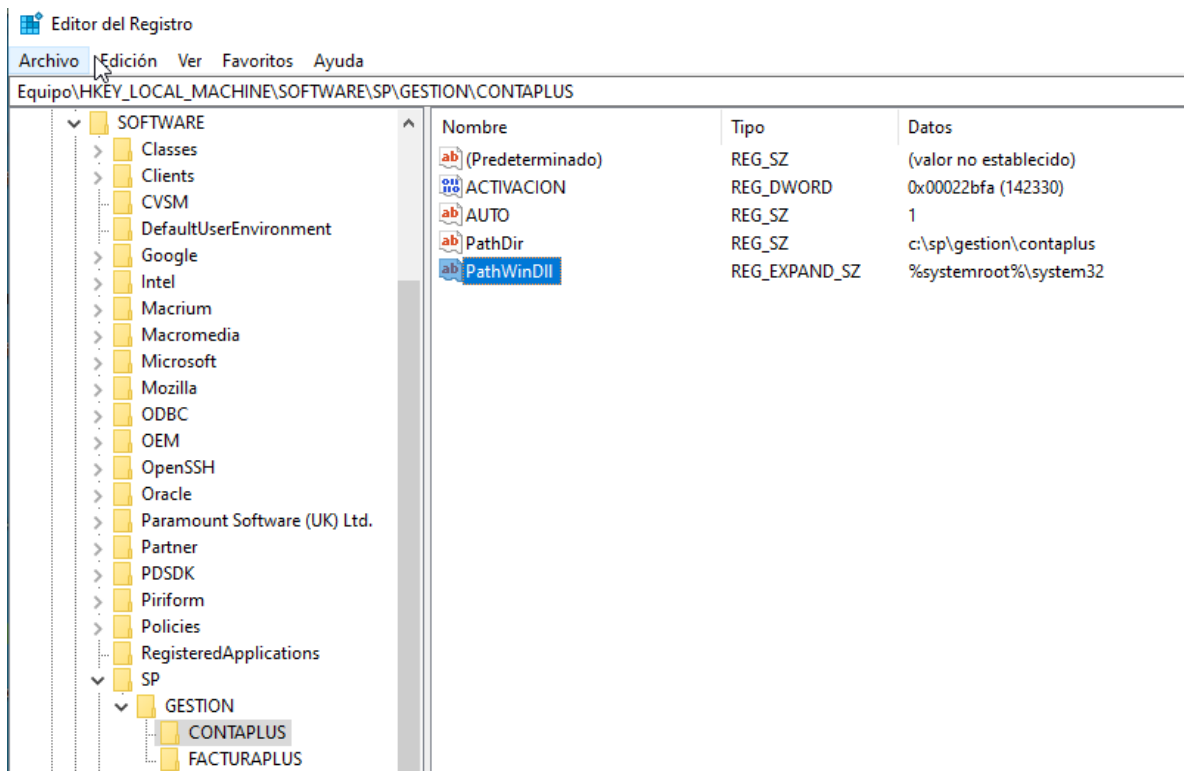
```
C:\WINDOWS\system32>reg add HKLM\SOFTWARE\SP\GESTION\CONTAPLUS /v Auto /t REG_SZ /d 1 /f
La operación se completó correctamente.

C:\WINDOWS\system32>reg add HKLM\SOFTWARE\SP\GESTION\CONTAPLUS /v Pathdir /t REG_SZ /d c:\sp\gestion\contapro /f
La operación se completó correctamente.

C:\WINDOWS\system32>reg add HKLM\SOFTWARE\SP\GESTION\CONTAPLUS /v Activacion /t REG_DWORD /d 00142330 /f
La operación se completó correctamente.
```

```
C:\WINDOWS\system32>reg add HKLM\SOFTWARE\SP\GESTION\CONTAPLUS /v PathWinDll /t REG_EXPAND_SZ /d ^%systemroot%\system32
/f
La operación se completó correctamente.

C:\WINDOWS\system32>
```



Ejercicio 13

Utilizando comandos reg verifica que se han almacenado correctamente.

```
C:\WINDOWS\system32>reg query HKLM\SOFTWARE\SP\GESTION\CONTAPLUS

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SP\GESTION\CONTAPLUS
    AUTO        REG_SZ        1
    ACTIVACION   REG_DWORD    0x22bfa
    PathDir      REG_SZ        c:\sp\gestion\contaplus
    PathWinDll   REG_EXPAND_SZ  %systemroot%\system32

C:\WINDOWS\system32>reg query HKLM\SOFTWARE\SP\GESTION\FACTURAPLUS

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SP\GESTION\FACTURAPLUS
    AUTO        REG_SZ        1
    ACTIVACION   REG_DWORD    0x1e690
    PathDir      REG_SZ        c:\sp\gestion\factu
    PathWinDll   REG_EXPAND_SZ  %systemroot%\system32
```

Ejercicio 14

Elimina las claves introducidas en el ejercicio 13 haciendo uso de comandos reg

```
C:\WINDOWS\system32>reg delete HKLM\SOFTWARE\SP\GESTION\FACTURAPLUS
¿Desea eliminar permanentemente la clave del Registro HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SP\GESTION\FACTURAPLUS (Sí/No)? s
La operación se completó correctamente.

C:\WINDOWS\system32>reg delete HKLM\SOFTWARE\SP\GESTION\CONTAPLUS
¿Desea eliminar permanentemente la clave del Registro HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SP\GESTION\CONTAPLUS (Sí/No)? s
La operación se completó correctamente.
```

```
C:\WINDOWS\system32>reg query HKLM\SOFTWARE\SP\GESTION

C:\WINDOWS\system32>
```

Ejercicio 15

Repasa y estudia para que sirven y como se usarían el resto de comandos reg no utilizados en los ejercicios 12 y 13

```
C:\Windows\system32>reg /?

REG operación [lista de parámetros]

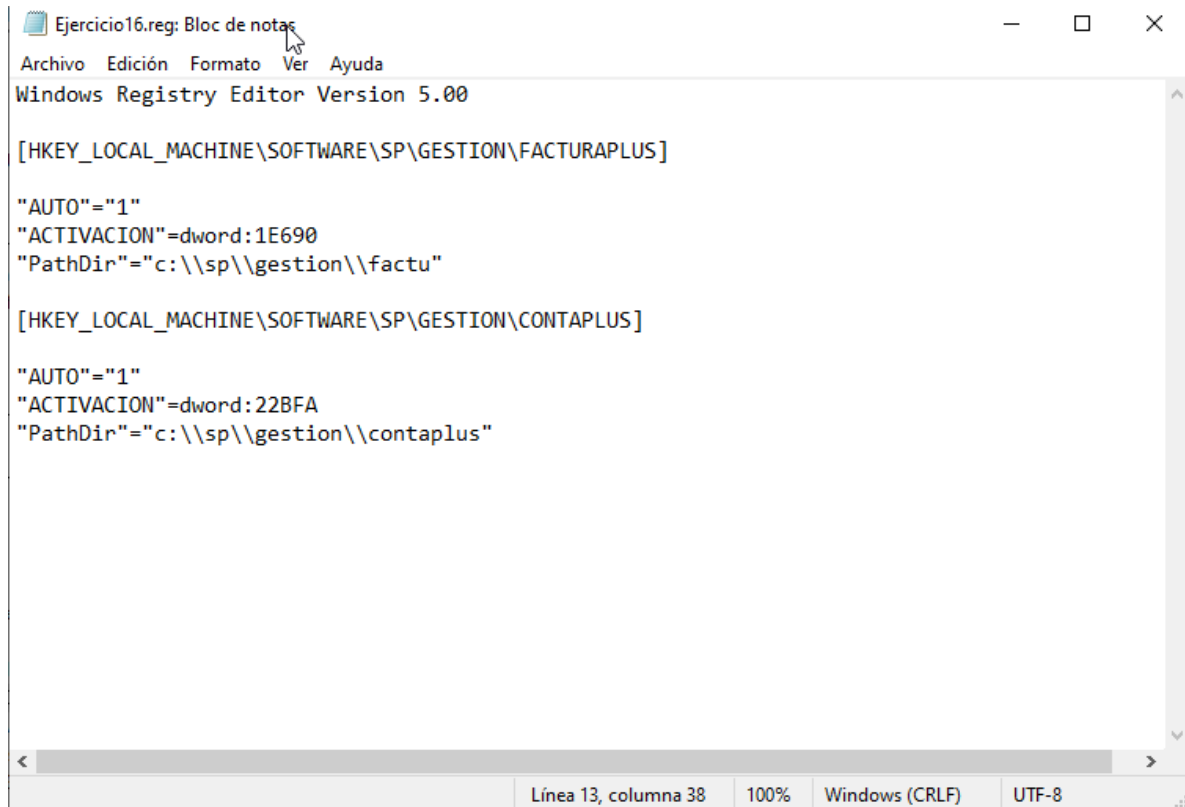
operación [ QUERY | ADD | DELETE | COPY |
             SAVE | LOAD | UNLOAD | RESTORE |
             COMPARE | EXPORT | IMPORT | FLAGS ]

Código devuelto: (excepto en REG COMPARE)

0 - correcto
1 - con error
```

Ejercicio 16

Haz lo mismo que el ejercicio 12 pero ahora cargando los datos desde un fichero de texto. No introducir la entrada PathWinDll, esta debe ser creada manual bien desde la línea de comandos, bien desde el editor del registro



The screenshot shows the Windows Registry Editor window with a text file named 'Ejercicio16.reg' open. The file contains registry values for two keys: [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SP\GESTION\FACTURAPLUS] and [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SP\GESTION\CONTAPLUS]. Each key has three values: 'AUTO' (string '1'), 'ACTIVACION' (dword), and 'PathDir' (string path). The 'PathWinDll' value is not present in the file.

```

Ejercicio16.reg: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SP\GESTION\FACTURAPLUS]

"AUTO"="1"
"ACTIVACION"=dword:1E690
"PathDir"="c:\\sp\\gestion\\factu"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SP\GESTION\CONTAPLUS]

"AUTO"="1"
"ACTIVACION"=dword:22BFA
"PathDir"="c:\\sp\\gestion\\contaplus"

```

Linea 13, columna 38 100% Windows (CRLF) UTF-8

```

C:\WINDOWS\system32>reg query HKLM\SOFTWARE\SP\GESTION\CONTAPLUS

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SP\GESTION\CONTAPLUS
    AUTO     REG_SZ      1
    ACTIVACION REG_DWORD   0x22bfa
    PathDir   REG_SZ      c:\sp\gestion\contaplus
    PathWinDll REG_EXPAND_SZ %systemroot%\system32

C:\WINDOWS\system32>reg query HKLM\SOFTWARE\SP\GESTION\FACTURAPLUS

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\SP\GESTION\FACTURAPLUS
    AUTO     REG_SZ      1
    ACTIVACION REG_DWORD   0x1e690
    PathDir   REG_SZ      c:\sp\gestion\factu
    PathWinDll REG_EXPAND_SZ %systemroot%\system32

```