

CIFP César Manrique.

Sistemas Informáticos 1º de Desarrollo de Aplicaciones Web

Profesora: Fabiola González de León

Tarea UT4: Administración básica del sistema Windows.

Juan Carlos Francisco Mesa



Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional.
Para ver una copia de esta licencia, visite <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> o
envíe una carta a Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

Índice

Actividades.....	1
Desarrollo.....	4
1. Crea una partición de 5GB en espacio libre del disco con tipo de archivos FAT 32 con el administrador de discos. Pon etiqueta a la partición “Tarea_Tu_Nombre” donde Tu_Nombre es tu nombre propio (0,5 puntos).....	4
2. ¿Se pueden configurar permisos locales en la partición nueva? Di por qué sí o por qué no, y compruébalo. Si no se puede, realiza lo necesario para poderlo hacer (0,75 puntos).....	5
3. Crea la siguiente estructura de carpetas en el raíz de C. Crea primero la carpeta 'Tu_Apellido' (es decir, apellido del alumno) y dentro de ésta: (0,5 puntos).....	8
4. Usuarios y grupos.....	10
5. Configura los permisos de cada carpeta para que los grupos de usuarios de cada departamento tengan permisos de lectura y escritura sobre su carpeta del departamento. El grupo administración podrá leer los documentos del departamento ventas. El resto de usuarios no tendrá acceso a carpetas de otros departamentos distintos del suyo (2 puntos).....	13
6. Inicia sesión con diferentes usuarios y comprueba que los permisos configurados son correctos, comprueba específicamente, que en la carpeta venta hay usuarios que pueden escribir, otros que solo pueden leer y otros que ni siquiera pueden leer. (0,5 puntos).....	14
7. Habilita las directivas de contraseña correspondientes para que el sistema guarde registro de las 4 últimas contraseñas de usuario, éstas deben ser complejas, tener una vigencia máxima de 1 mes, una longitud mínima de 10 caracteres y que permita hasta 3 equivocaciones del usuario al iniciar sesión. (1,5 puntos).....	16
8. Configurar en tareas programadas, para que el archivo por lotes creado en el último ejercicio de la tarea SI03 se ejecute todos los días a las 23:50. (0,5 puntos).....	21

9. Configurar para que los usuarios tengan una cuota de usuario de 5GB con aviso a los 3GB (0,6 puntos).....	22
10. Activar la protección del sistema y crear un punto de restauración. (0,5 puntos).....	23
11. Desfragmenta y chequea la unidad donde tengas instalado Windows. (0,5 puntos).....	25
12. Crea un carpeta en el escritorio y llámala:.....	27

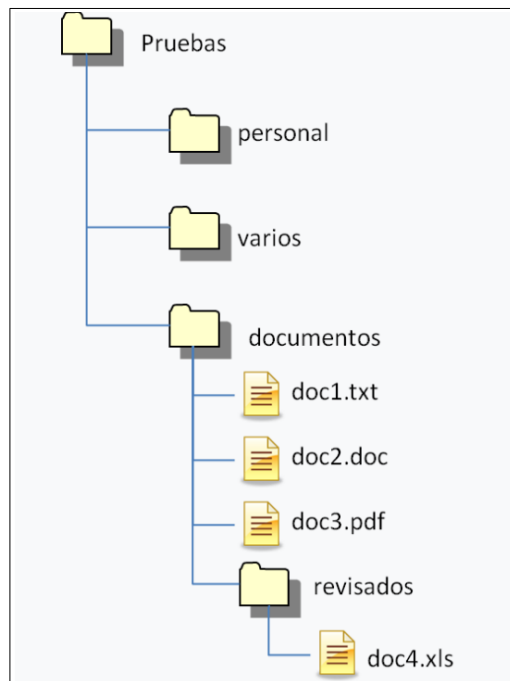
Índice de imágenes

Imagen 1: Antes de crear la partición.....	4
Imagen 2: Después de crear la partición Tarea4_JCFM.....	4
Imagen 3: Recorte de los apuntes con respuesta a la pregunta 2.....	5
Imagen 4: Obsérvese que en las propiedades de la partición no aparece la pestaña de Seguridad (Security).....	5
Imagen 5: La conversión de la unidad es rechazada si la misma no se realiza como administrador...6	
Imagen 6: Conversión de la unidad de FAT32 a NTFS completada de manera exitosa.....	6
Imagen 7: Propiedades de ambas particiones mostrando como ahora aparece la pestaña de seguridad en la partición Tarea4_JCFM.....	7
Imagen 8: Se crean los directorios y los archivos solicitados.....	8
Imagen 9: Árbol de directorios creados.....	9
Imagen 10: Creamos los grupos.....	10
Imagen 11: Grupos creados.....	11
Imagen 12: Creamos los usuarios.....	11
Imagen 13: Detalle con los usuarios ya creados.....	11
Imagen 14: Agregamos los usuarios al grupo al que pertenece.....	12
Imagen 15: Se creó otro directorio llamado prueba2 y en él se crearon tres carpetas, cada una con un archivo de texto, y se configuraron los diferentes permisos.....	13
Imagen 16: En la carpeta Contabilidad ningún permiso para ningún grupo que no sea el grupo Contabilidad.....	13
Imagen 17: Permisos de la carpeta administración, ninguno para grupo Venta o Contabilidad, y de lectura y escritura para Administracion.....	13
Imagen 18: En la carpeta venta tiene permisos de lectura y escritura el grupo venta, el grupo administración tiene permiso de lectura solamente y contabilidad ningún permiso.....	13

Imagen 19: El usuario fcortes(administración) puede leer un documento en venta pero no puede escribir en él.....	14
Imagen 20: el usuario sjimenez(venta) puede leer y escribir un documento en venta.....	14
Imagen 21: Usuario lserrano(contabilidad) no tiene ni tan siquiera acceso a la carpeta venta.....	15
Imagen 22: Accedemos a las directivas de seguridad.....	16
Imagen 23: Políticas de cuentas.....	17
Imagen 24: Políticas de contraseñas.....	18
Imagen 25: Modificaciones requeridas.....	19
Imagen 26: Políticas para el bloqueo de cuentas.....	20
Imagen 27: Programador de tareas.....	21
Imagen 28: Cuota de uso de todos los usuarios de la partición Tarea4_JCFM.....	22
Imagen 29: Encendido de la protección del sistema.....	23
Imagen 30: Creación de punto de restauración.....	24
Imagen 31: Confirmación de la creación del punto de restauración.....	24
Imagen 32: Vista antes del análisis.....	25
Imagen 33: Resultado del análisis.....	25
Imagen 34: Vista luego del análisis.....	26

Actividades

1. Crea una partición de 5GB en espacio libre del disco con tipo de archivos FAT 32 con el administrador de discos. Pon etiqueta a la partición “Tarea_Tu_Nombre” donde Tu_Nombre es tu nombre propio (0,5 puntos).
2. ¿Se pueden configurar permisos locales en la partición nueva? Di por qué sí o por qué no, y compruébalo. Si no se puede, realiza lo necesario para poderlo hacer (0,75 puntos).
3. Crea la siguiente estructura de carpetas en el raíz de C. Crea primero la carpeta 'Tu_Apellido' (es decir, apellido del alumno) y dentro de ésta: (0,5 puntos).



4. Usuarios y grupos

Se van a crear 3 grupos (administración, venta y contabilidad), con 2 usuarios cada grupo. Ningún usuario es administrador.

Nómbrales, con la inicial del nombre y el primer apellido (por ejemplo: Ignacio Díaz sería idiaz).

Nombre de usuarios y grupos:

Fernando Cortés, Marina Céspedes (Grupo administración).

Salvador Jiménez, Martín Rodríguez (Grupo venta).

Luisa Serrano, Rosa Valle (Grupo contabilidad) (2 puntos).

5. Configura los permisos de cada carpeta para que los grupos de usuarios de cada departamento tengan permisos de lectura y escritura sobre su carpeta del departamento. El grupo administración podrá leer los documentos del departamento ventas. El resto de usuarios no tendrá acceso a carpetas de otros departamentos distintos del suyo (2 puntos).
6. Inicia sesión con diferentes usuarios y comprueba que los permisos configurados son correctos, comprueba específicamente, que en la carpeta venta hay usuarios que pueden escribir, otros que solo pueden leer y otros que ni siquiera pueden leer. (0,5 puntos).
7. Habilita las directivas de contraseña correspondientes para que el sistema guarde registro de las 4 últimas contraseñas de usuario, éstas deben ser complejas, tener una vigencia máxima de 1 mes, una longitud mínima de 10 caracteres y que permita hasta 3 equivocaciones del usuario al iniciar sesión. (1,5 puntos).
8. Configurar en tareas programadas, para que el archivo por lotes creado en el último ejercicio de la tarea SI03 se ejecute todos los días a las 23:50. (0,5 puntos).
9. Configurar para que los usuarios tengan una cuota de usuario de 5GB con aviso a los 3GB (0,6 puntos).

Tarea UT4: Administración básica del sistema Windows.

10. Activar la protección del sistema y crear un punto de restauración. (0,5 puntos).
11. Desfragmenta y chequea la unidad donde tengas instalado Windows. (0,5 puntos).
12. Crea un carpeta en el escritorio y llámala:

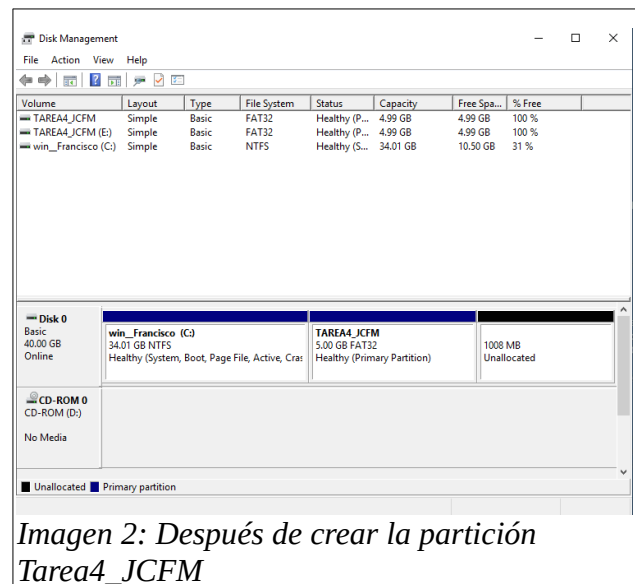
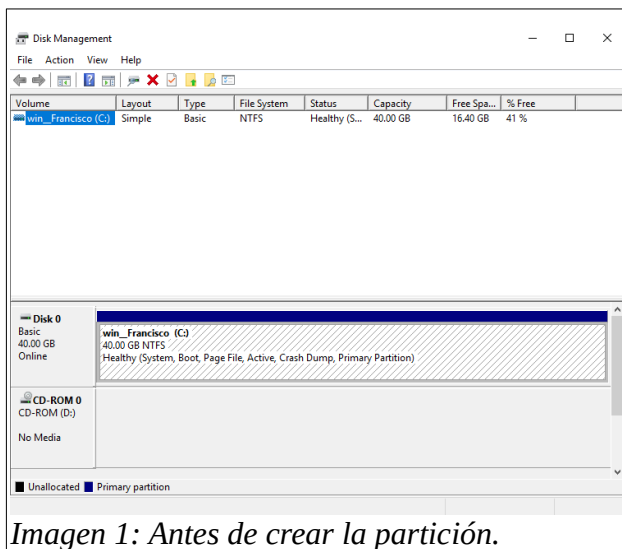
GodMode.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}

Al abrir la carpeta, se tiene acceso a la mayoría de las configuraciones de Windows. A esto se le conoce como modo Dios (GodMode) (0,15 puntos).

[Volver al índice](#)

Desarrollo

1. Crea una partición de 5GB en espacio libre del disco con tipo de archivos FAT 32 con el administrador de discos. Pon etiqueta a la partición “Tarea_Tu_Nombre” donde Tu_Nombre es tu nombre propio (0,5 puntos).



[Volver al índice](#)

2. ¿Se pueden configurar permisos locales en la partición nueva? Di por qué sí o por qué no, y compruébalo. Si no se puede, realiza lo necesario para poderlo hacer (0,75 puntos).

En menú contextual Propiedades de fichero o carpeta, aparecen 2 solapas distintas: Compartir y Seguridad.

- Compartir, son permisos para cuando se acceden desde la Red, es decir, desde otro equipo. (Unidad 9)
- Seguridad: son permisos para cuando accede cualquier usuario en el equipo local. Estos permisos son los que vamos a configurar en este apartado.

Si no aparece la solapa Seguridad, es porque la partición es FAT 32. Se puede convertir una partición de FAT 32 a NTFS, sin necesidad de formatear ni eliminar los archivos.

Para ello, ejecutamos en la terminal **convert unidad: /fs:ntfs**

Imagen 3: Recorte de los apuntes con respuesta a la pregunta 2.

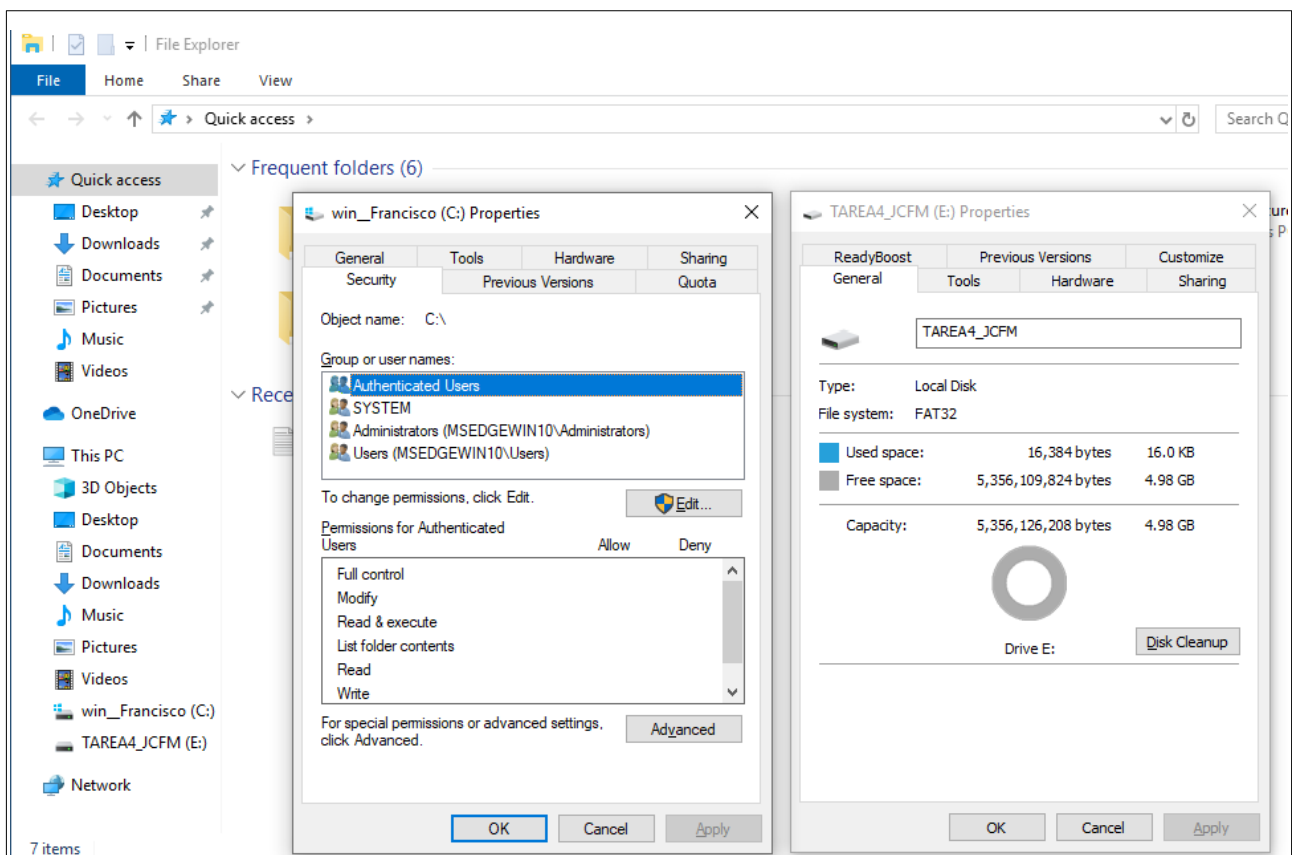


Imagen 4: Obsérvese que en las propiedades de la partición no aparece la pestaña de Seguridad (Security).

Tarea UT4: Administración básica del sistema Windows.

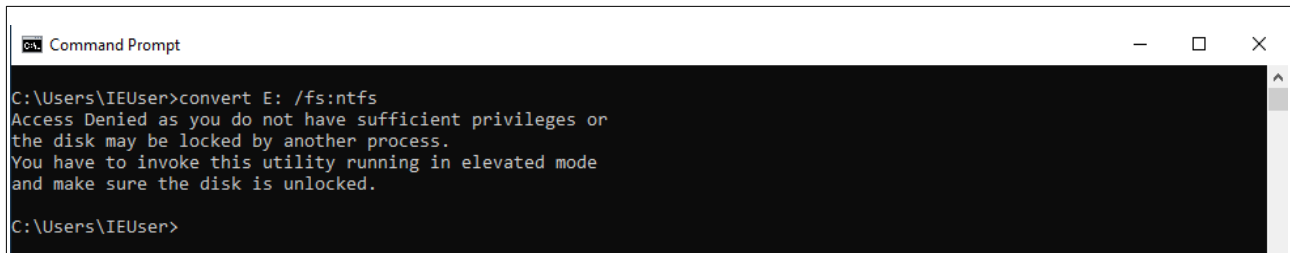


Imagen 5: La conversión de la unidad es rechazada si la misma no se realiza como administrador

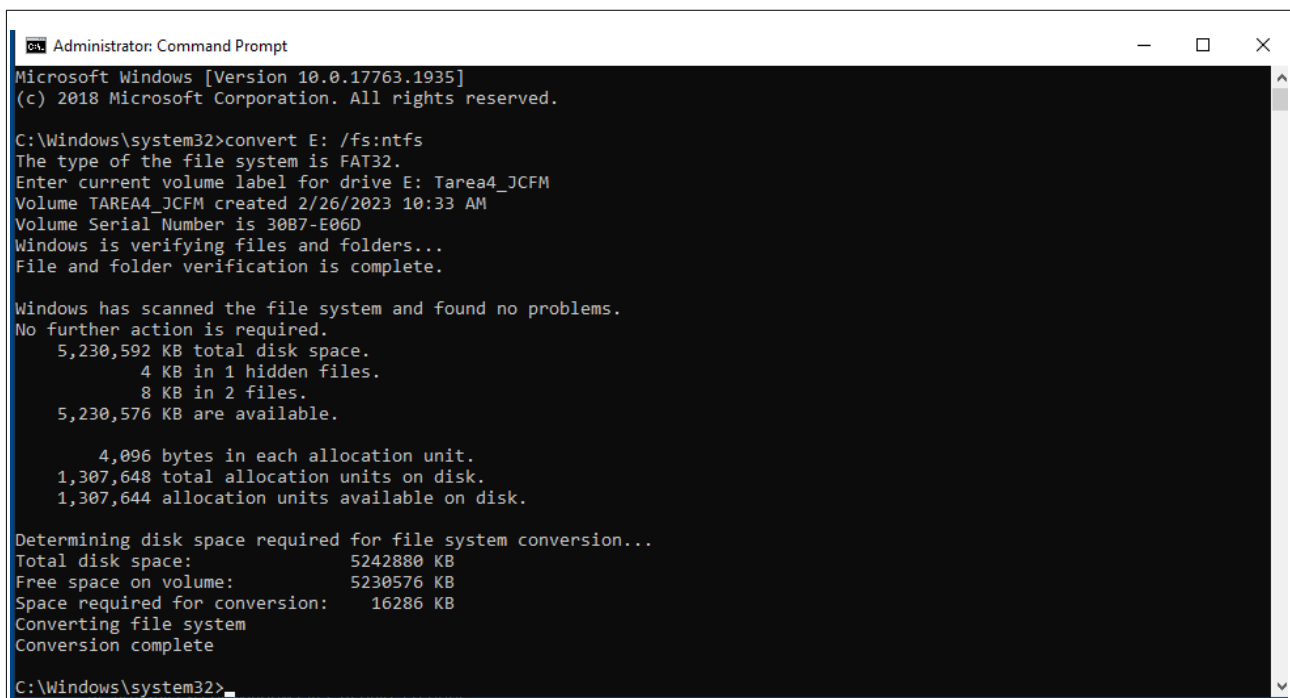


Imagen 6: Conversión de la unidad de FAT32 a NTFS completada de manera exitosa.

Tarea UT4: Administración básica del sistema Windows.

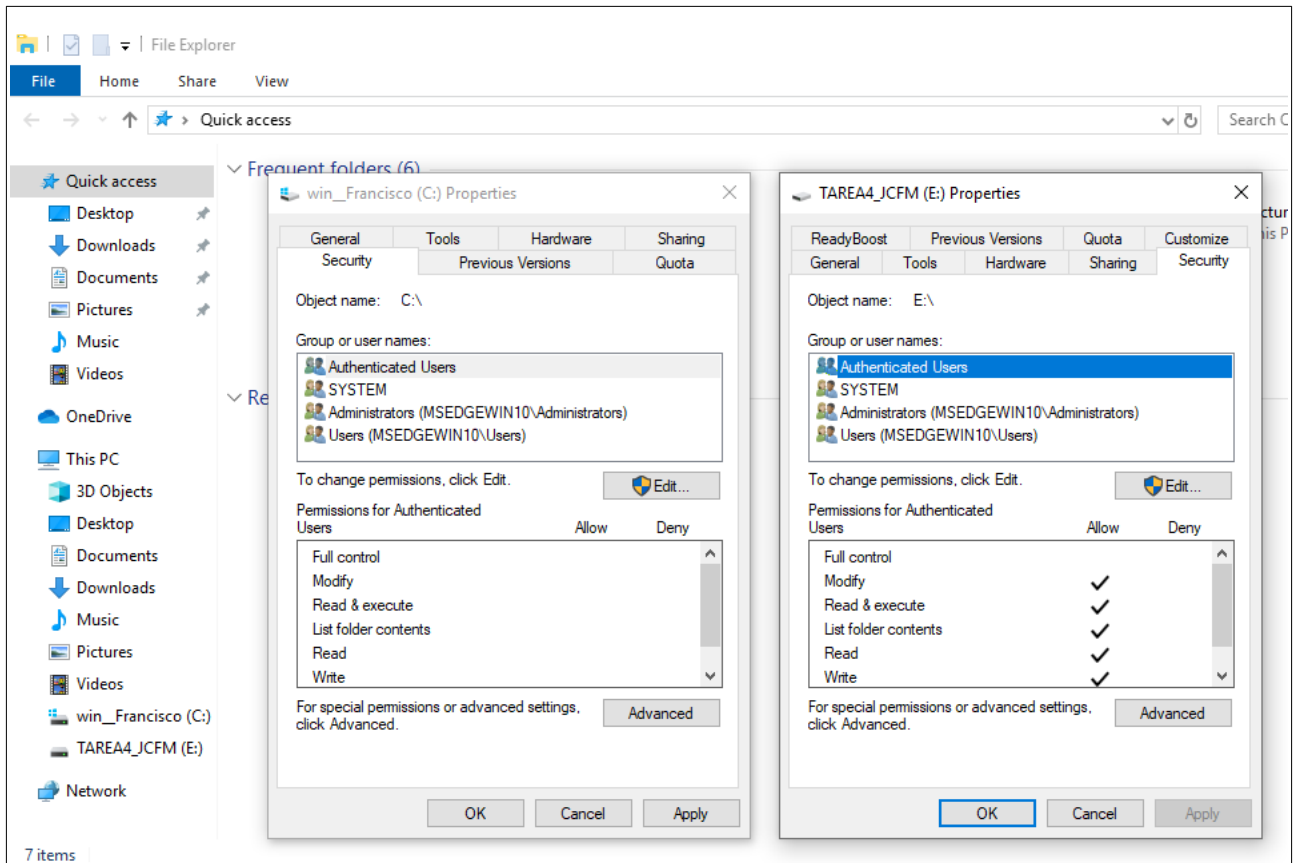
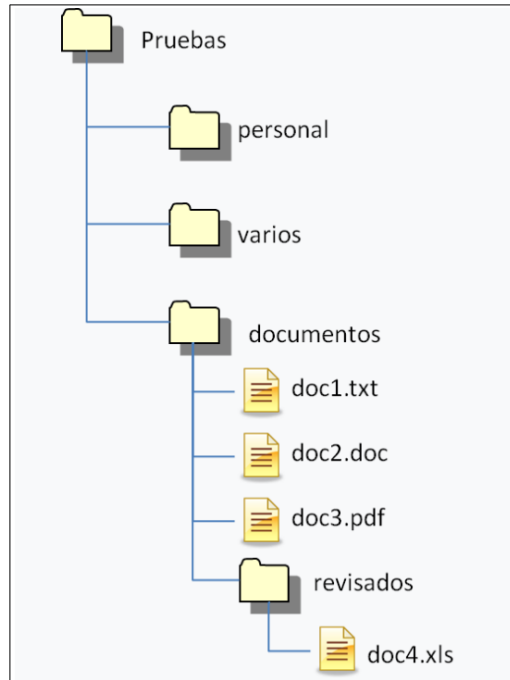


Imagen 7: Propiedades de ambas particiones mostrando como ahora aparece la pestaña de seguridad en la partición Tarea4_JCFM

[Volver al índice](#)

3. Crea la siguiente estructura de carpetas en el raíz de C. Crea primero la carpeta 'Tu_Apellido' (es decir, apellido del alumno) y dentro de ésta: (0,5 puntos).



```
Administrator: Command Prompt
E:\>mkdir Francisco\Pruebas\varios
E:\>mkdir Francisco\Pruebas\documentos
E:\>mkdir Francisco\Pruebas\documentos\revisados
E:\>copy con Francisco\Pruebas\documentos\doc1.txt
documento 1^Z
1 file(s) copied.
E:\>copy con Francisco\Pruebas\documentos\doc2.txt
documento 2^Z
1 file(s) copied.
E:\>copy con Francisco\Pruebas\documentos\doc3.pdf
^Z
1 file(s) copied.
E:\>del Francisco\Pruebas\documentos\doc2.txt
E:\>copy con Francisco\Pruebas\documentos\doc2.doc
^Z
1 file(s) copied.
E:\>copy con Francisco\Pruebas\documentos\revisados\doc4.xls
^Z
1 file(s) copied.
```

Imagen 8: Se crean los directorios y los archivos solicitados

Tarea UT4: Administración básica del sistema Windows.



[Volver al índice](#)

4. Usuarios y grupos

Se van a crear 3 grupos (administración, venta y contabilidad), con 2 usuarios cada grupo. Ningún usuario es administrador.

Nómbrales, con la inicial del nombre y el primer apellido (por ejemplo: Ignacio Díaz sería idiaz).

Nombre de usuarios y grupos:

Fernando Cortés, Marina Céspedes (Grupo administración).

Salvador Jiménez, Martín Rodríguez (Grupo venta).

Luisa Serrano, Rosa Valle (Grupo contabilidad) (2 puntos).

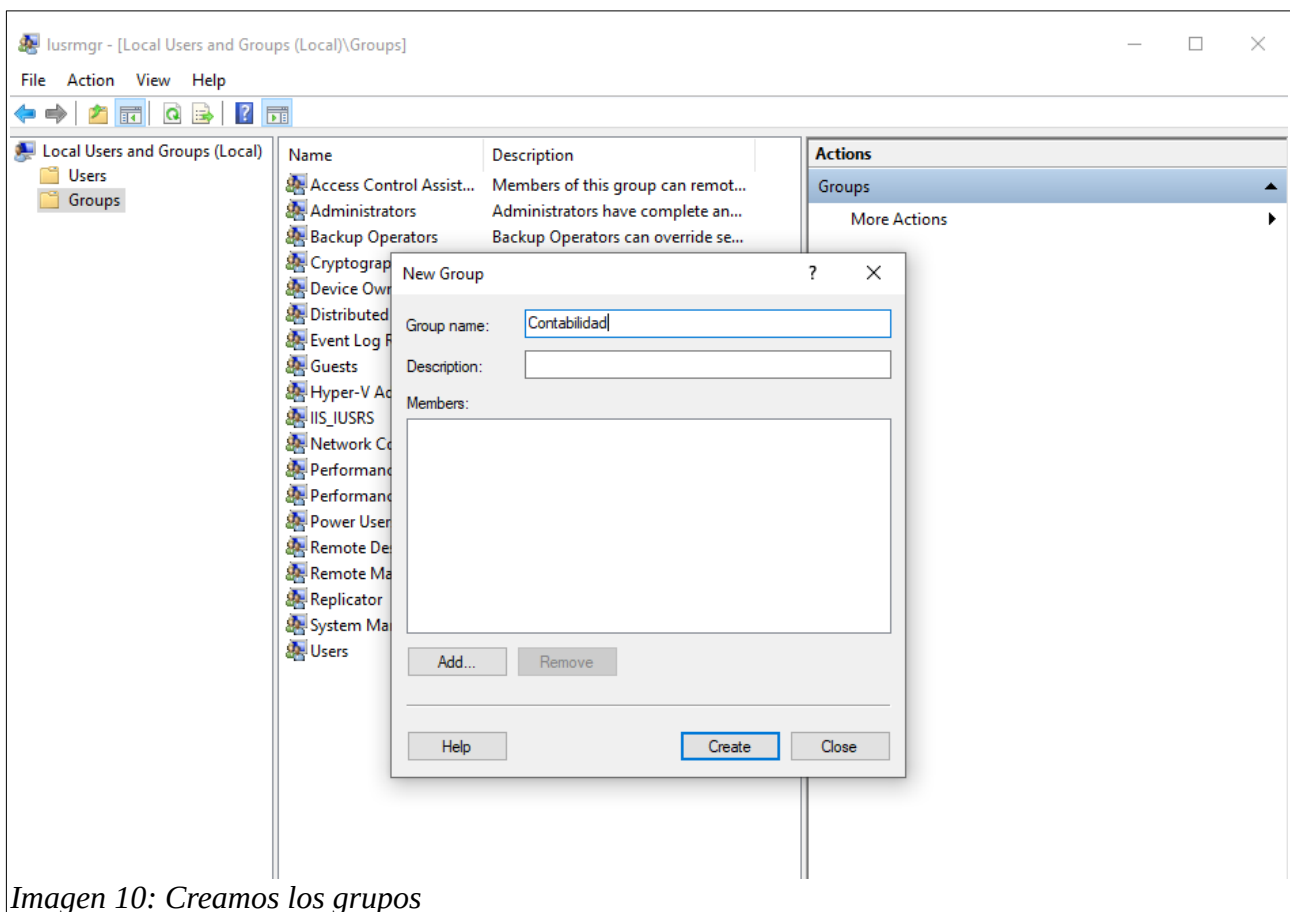


Imagen 10: Creamos los grupos

Tarea UT4: Administración básica del sistema Windows.

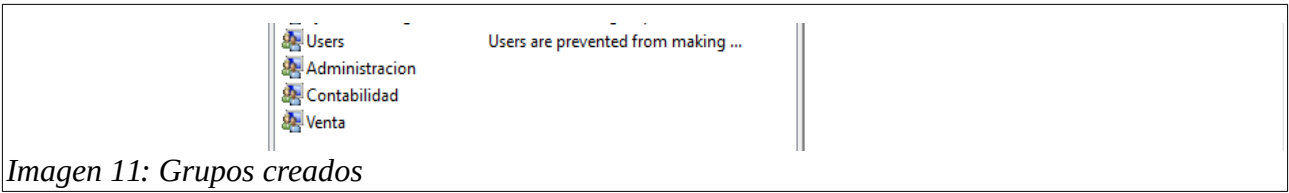


Imagen 11: Grupos creados

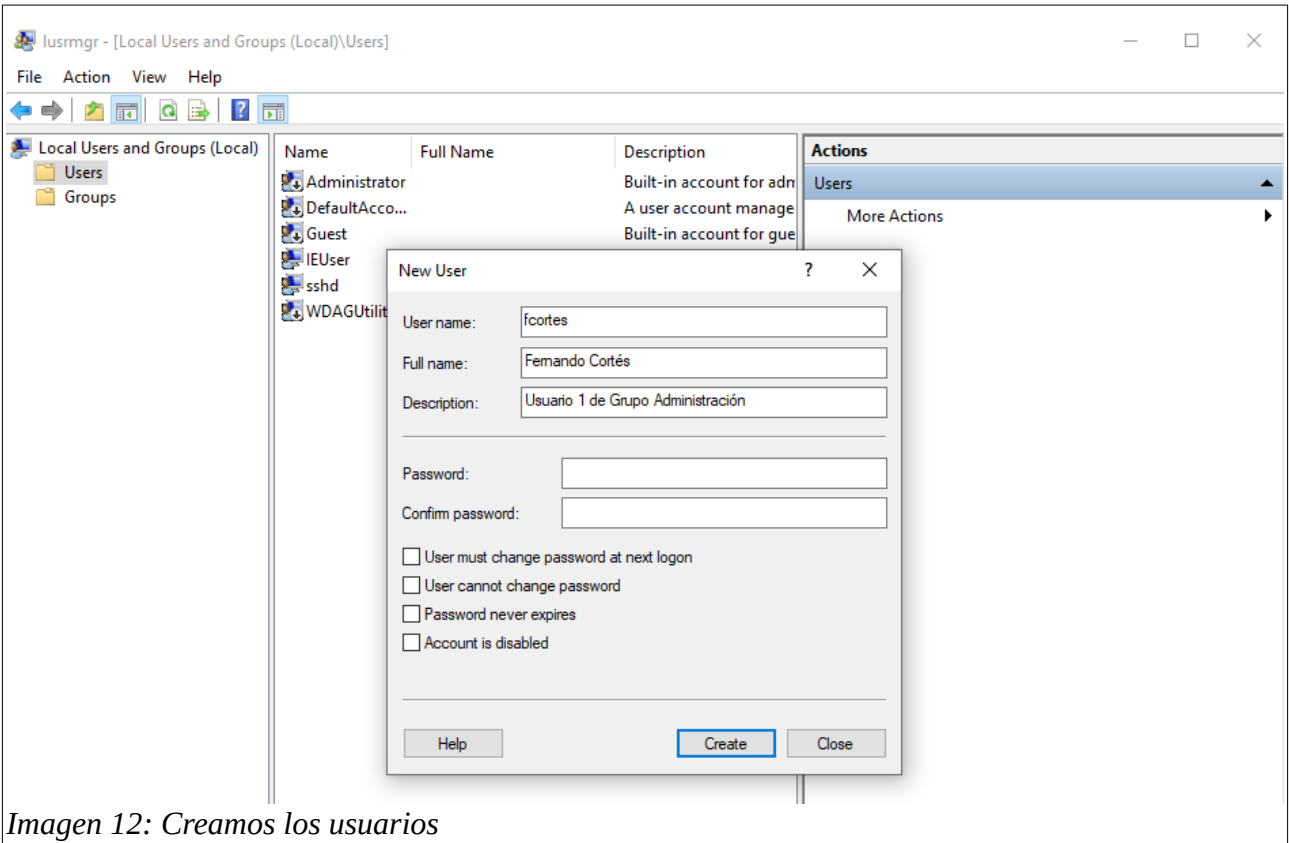


Imagen 12: Creamos los usuarios

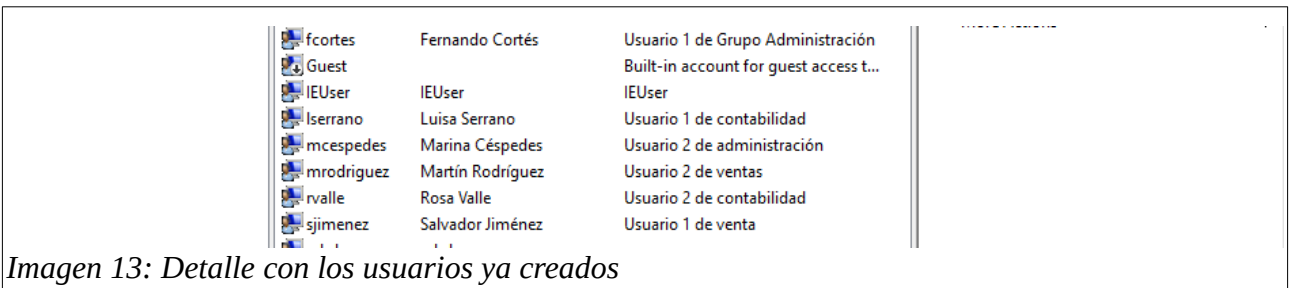


Imagen 13: Detalle con los usuarios ya creados

Tarea UT4: Administración básica del sistema Windows.

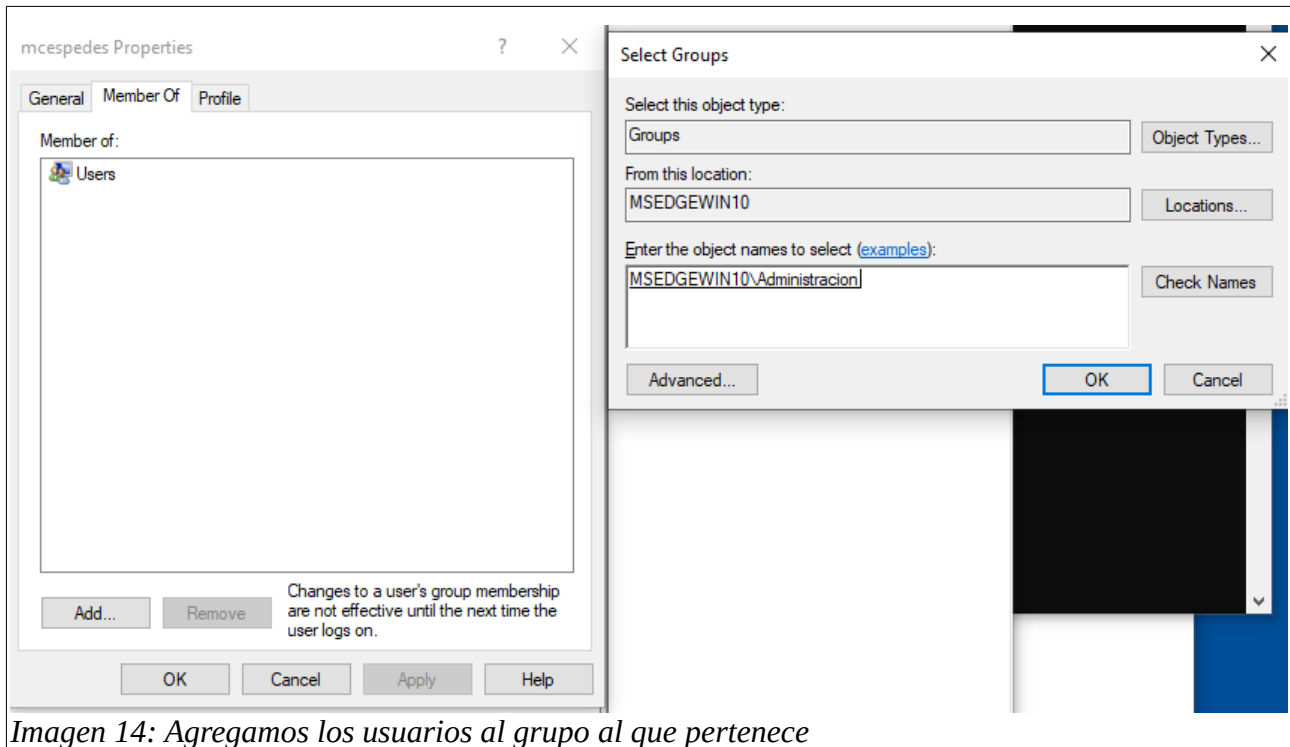


Imagen 14: Agregamos los usuarios al grupo al que pertenece

[Volver al índice](#)

5. Configura los permisos de cada carpeta para que los grupos de usuarios de cada departamento tengan permisos de lectura y escritura sobre su carpeta del departamento. El grupo administración podrá leer los documentos del departamento ventas. El resto de usuarios no tendrá acceso a carpetas de otros departamentos distintos del suyo (2 puntos).

```
C:\Windows\System32\cmd.exe

E:\Francisco\prueba2>dir
Volume in drive E is TAREA4_JCFM
Volume Serial Number is 36A5-7D24

Directory of E:\Francisco\prueba2

02/26/2023  12:12 PM    <DIR>        .
02/26/2023  12:12 PM    <DIR>        ..
02/26/2023  12:12 PM    <DIR>        administracion
02/26/2023  12:12 PM    <DIR>        contabilidad
02/26/2023  12:12 PM    <DIR>        venta
               0 File(s)                0 bytes
               5 Dir(s)      5,339,488,256 bytes free
```

Imagen 15: Se creó otro directorio llamado prueba2 y en él se crearon tres carpetas, cada una con un archivo de texto, y se configuraron los diferentes permisos.

```
E:\Francisco\prueba2>icacls contabilidad
contabilidad [MSEdgeWin10\Administracion:(OI)(CI)(N)
MSEdgeWin10\Venta:(OI)(CI)(N)
MSEdgeWin10\Contabilidad:(CI)(RX)
MSEdgeWin10\Contabilidad:(OI)(CI)(R,W)
BUILTIN\Administrators:(I)(F)
BUILTIN\Administrators:(I)(OI)(CI)(IO)(F)
NT AUTHORITY\SYSTEM:(I)(F)
NT AUTHORITY\SYSTEM:(I)(OI)(CI)(IO)(F)
NT AUTHORITY\Authenticated Users:(I)(M)
NT AUTHORITY\Authenticated Users:(I)(OI)(CI)(IO)(M)
BUILTIN\Users:(I)(RX)
BUILTIN\Users:(I)(OI)(CI)(IO)(GR,GE)

Successfully processed 1 files; Failed processing 0 files
```

Imagen 16: En la carpeta Contabilidad ningún permiso para ningún grupo que no sea el grupo Contabilidad.

```
E:\Francisco\prueba2>icacls administracion
administracion [MSEdgeWin10\Venta:(OI)(CI)(N)
MSEdgeWin10\Contabilidad:(OI)(CI)(N)
MSEdgeWin10\Administracion:(CI)(RX)
MSEdgeWin10\Administracion:(OI)(CI)(R,W)
BUILTIN\Administrators:(I)(F)
BUILTIN\Administrators:(I)(OI)(CI)(IO)(F)
NT AUTHORITY\SYSTEM:(I)(F)
NT AUTHORITY\SYSTEM:(I)(OI)(CI)(IO)(F)
NT AUTHORITY\Authenticated Users:(I)(M)
NT AUTHORITY\Authenticated Users:(I)(OI)(CI)(IO)(M)
BUILTIN\Users:(I)(RX)
BUILTIN\Users:(I)(OI)(CI)(IO)(GR,GE)

Successfully processed 1 files; Failed processing 0 files
```

Imagen 17: Permisos de la carpeta administración, ninguno para grupo Venta o Contabilidad, y de lectura y escritura para Administracion

Tarea UT4: Administración básica del sistema Windows.

```
E:\Francisco\prueba2>icacls venta
venta MSEDGEWIN10\Administracion:(OI)(CI)(DENY)(W)
MSEDGEWIN10\Contabilidad:(OI)(CI)(N)
MSEDGEWIN10\Administracion:(OI)(CI)(R)
MSEDGEWIN10\Venta:(CI)(RX)
MSEDGEWIN10\Venta:(OI)(CI)(R,W)
BUILTIN\Administrators:(I)(F)
BUILTIN\Administrators:(I)(OI)(CI)(IO)(F)
NT AUTHORITY\SYSTEM:(I)(F)
NT AUTHORITY\SYSTEM:(I)(OI)(CI)(IO)(F)
NT AUTHORITY\Authenticated Users:(I)(M)
NT AUTHORITY\Authenticated Users:(I)(OI)(CI)(IO)(M)
BUILTIN\Users:(I)(RX)
BUILTIN\Users:(I)(OI)(CI)(IO)(GR,GE)

Successfully processed 1 files; Failed processing 0 files
```

Imagen 18: En la carpeta venta tiene permisos de lectura y escritura el grupo venta, el grupo administración tiene permiso de lectura solamente y contabilidad ningún permiso.

[Volver al índice](#)

6. Inicia sesión con diferentes usuarios y comprueba que los permisos configurados son correctos, comprueba específicamente, que en la carpeta venta hay usuarios que pueden escribir, otros que solo pueden leer y otros que ni siquiera pueden leer. (0,5 puntos).

```
Command Prompt

E:\Francisco\prueba2\venta>whoami
msedgewin10\fcortes

E:\Francisco\prueba2\venta>dir
Volume in drive E is TAREA4_JCFM
Volume Serial Number is 36A5-7D24

Directory of E:\Francisco\prueba2\venta

02/26/2023  01:12 PM  <DIR>          .
02/26/2023  01:12 PM  <DIR>          ..
02/26/2023  01:12 PM                20 doc1.txt
                  1 File(s)                20 bytes
                  2 Dir(s)  5,339,488,256 bytes free

E:\Francisco\prueba2\venta>more doc1.txt
Documento 1 de venta

E:\Francisco\prueba2\venta>echo "Hola Mundo!!!" >> doc1.txt
Access is denied.
```

Imagen 19: escribir en

```
Command Prompt

e:\Francisco\prueba2\venta>whoami
msedgewin10\sjimenez

e:\Francisco\prueba2\venta>dir
Volume in drive E is TAREA4_JCFM
Volume Serial Number is 36A5-7D24

Directory of e:\Francisco\prueba2\venta

02/26/2023  01:12 PM  <DIR>          .
02/26/2023  01:12 PM  <DIR>          ..
02/26/2023  01:12 PM                20 doc1.txt
                  1 File(s)                20 bytes
                  2 Dir(s)  5,339,484,160 bytes free

e:\Francisco\prueba2\venta>more doc1.txt
Documento 1 de venta

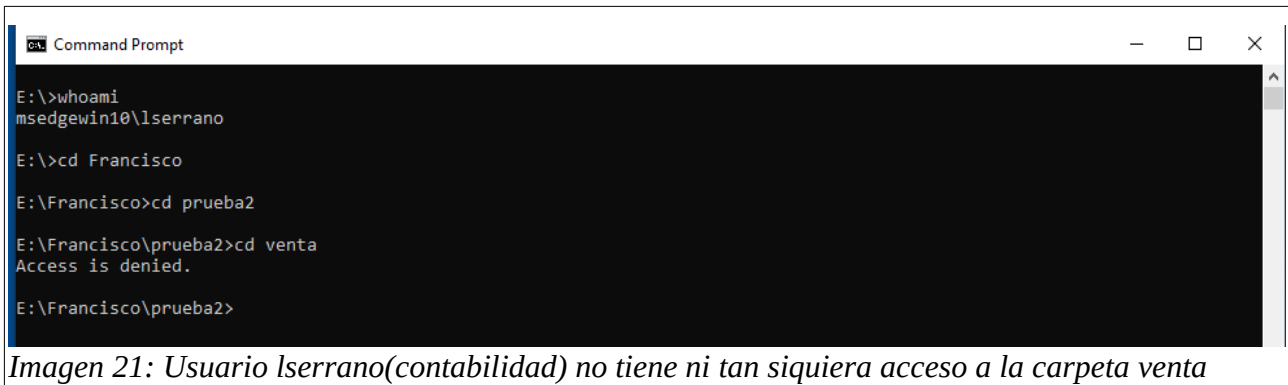
e:\Francisco\prueba2\venta>echo " Hola Mundo!!!" >> doc1.txt

e:\Francisco\prueba2\venta>more doc1.txt
Documento 1 de venta" Hola Mundo!!!"
```

Juan Carlos

Imagen 20: el usuario sjimenez(venta) puede leer y escribir un documento en venta.

Tarea UT4: Administración básica del sistema Windows.



[Volver al índice](#)

7. Habilita las directivas de contraseña correspondientes para que el sistema guarde registro de las 4 últimas contraseñas de usuario, éstas deben ser complejas, tener una vigencia máxima de 1 mes, una longitud mínima de 10 caracteres y que permita hasta 3 equivocaciones del usuario al iniciar sesión. (1,5 puntos).

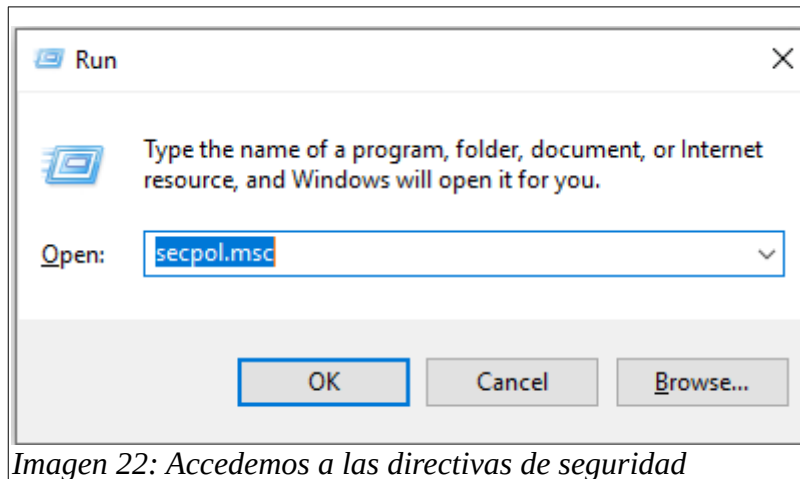


Imagen 22: Accedemos a las directivas de seguridad

Tarea UT4: Administración básica del sistema Windows.

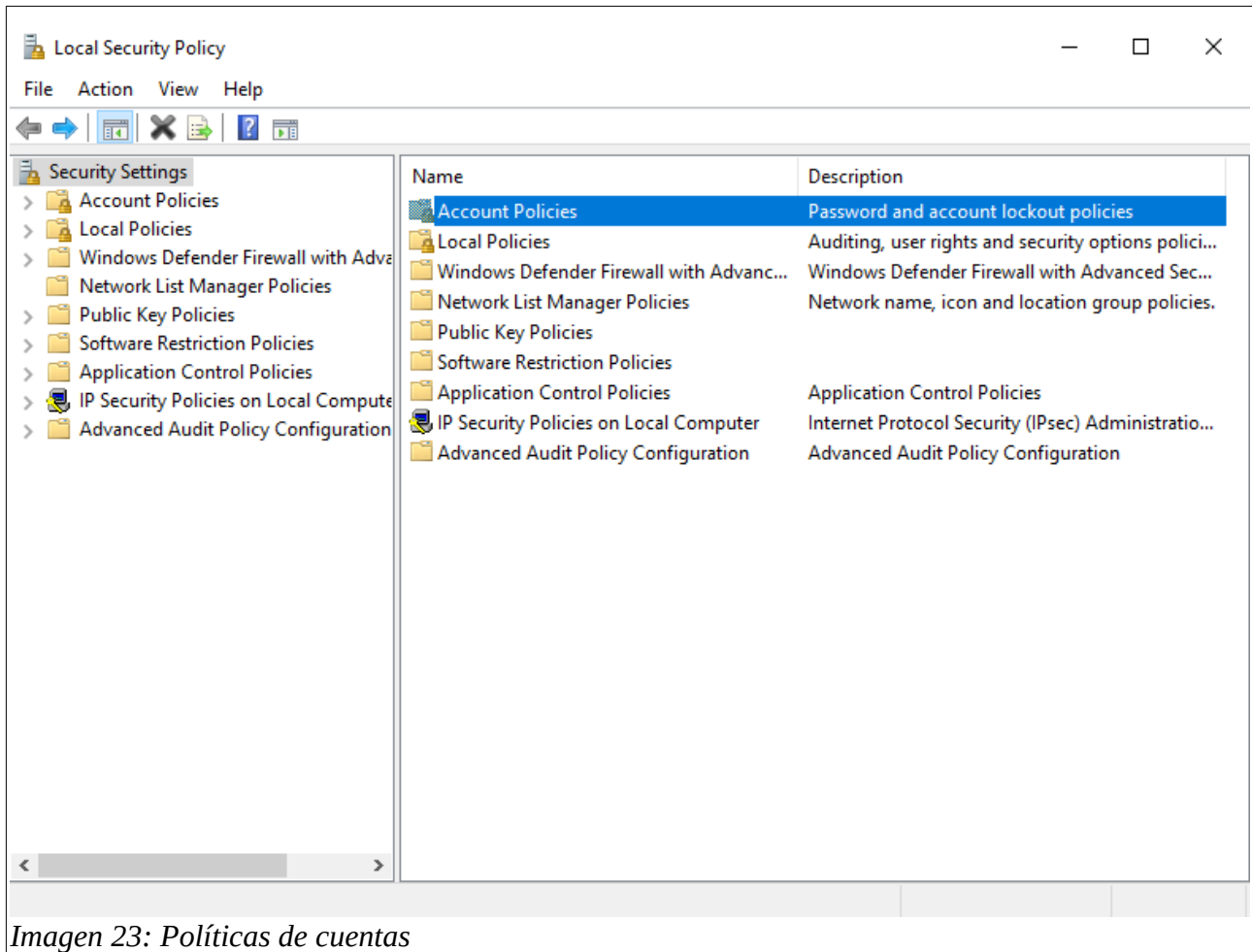


Imagen 23: Políticas de cuentas

Tarea UT4: Administración básica del sistema Windows.

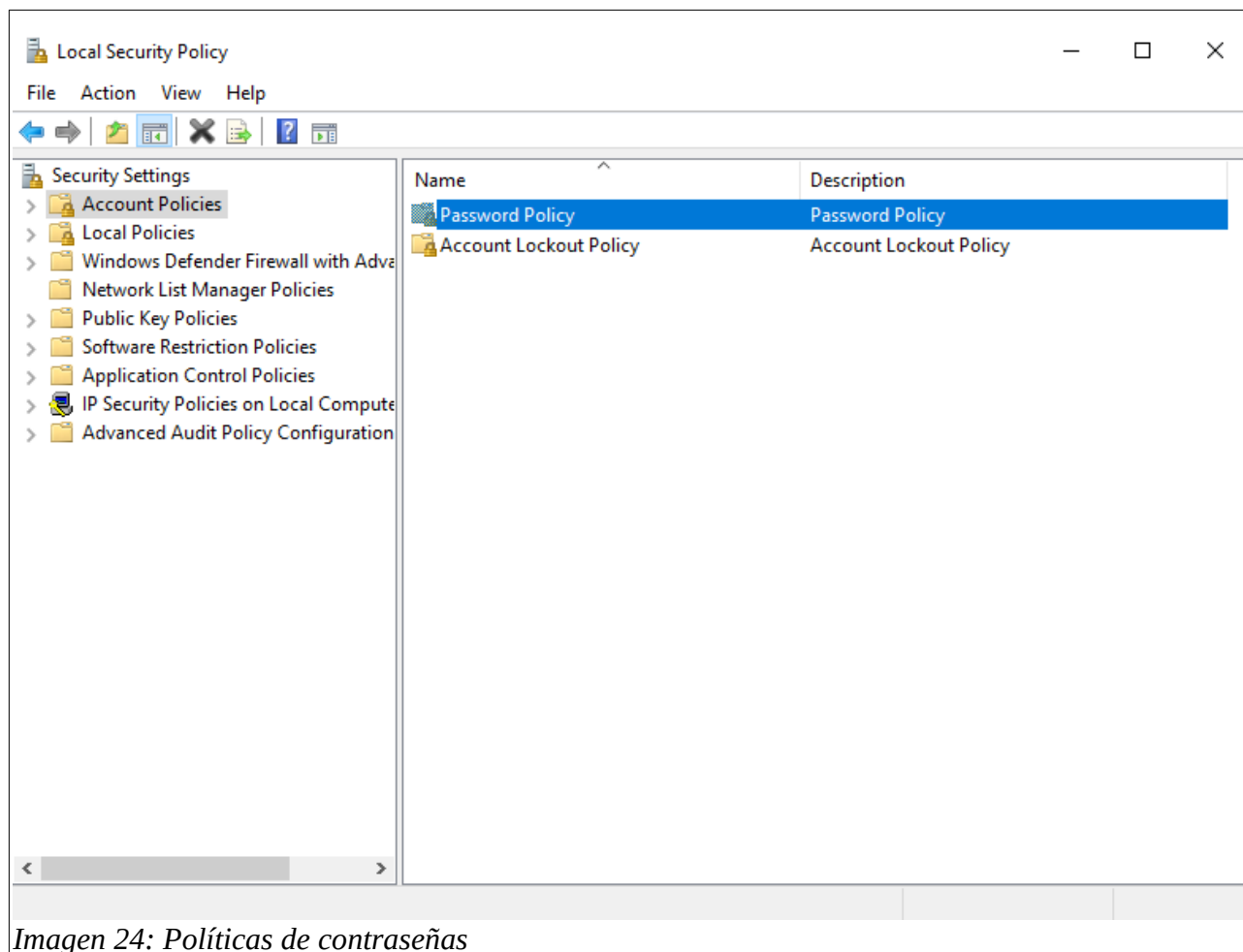


Imagen 24: Políticas de contraseñas

Tarea UT4: Administración básica del sistema Windows.

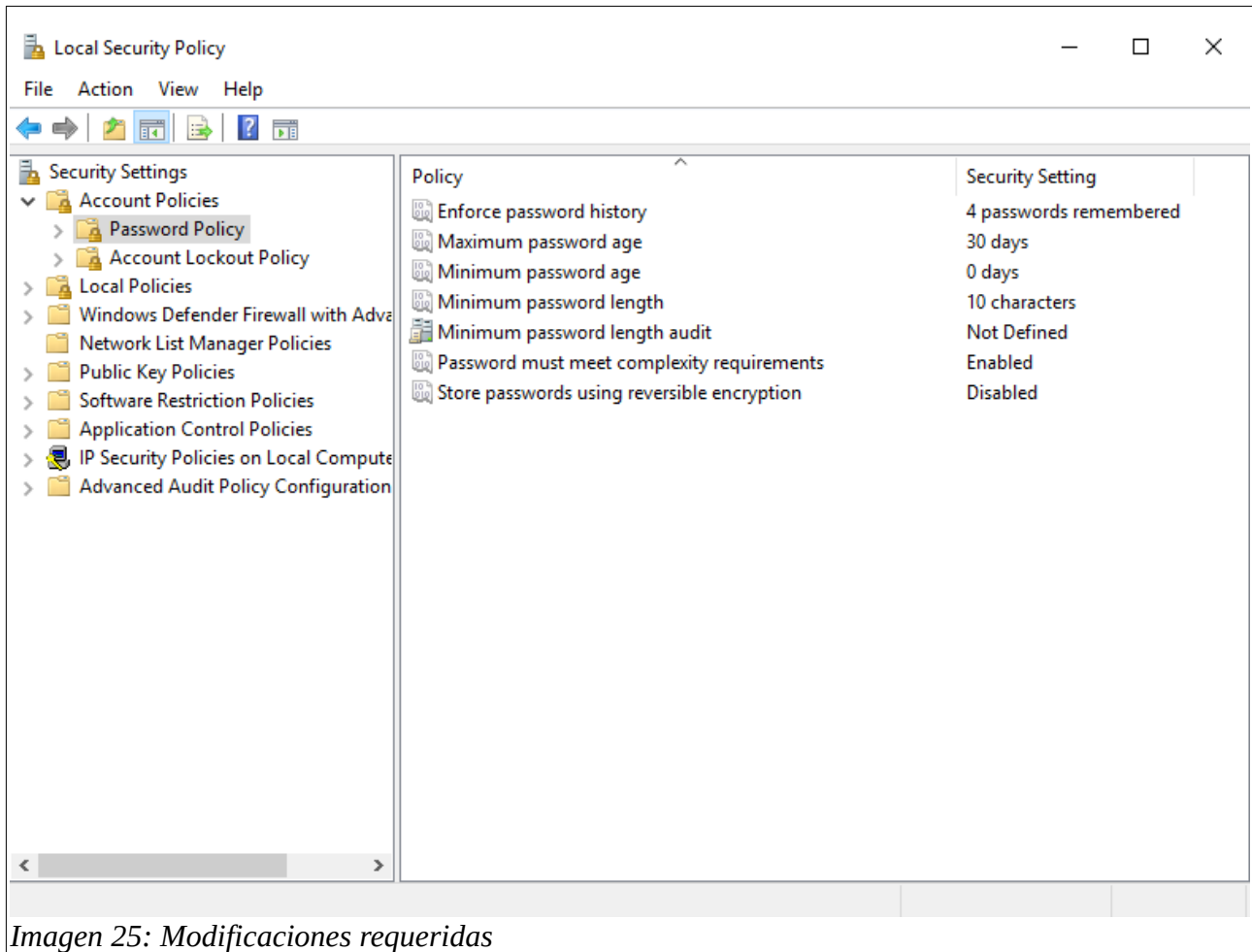


Imagen 25: Modificaciones requeridas

Tarea UT4: Administración básica del sistema Windows.

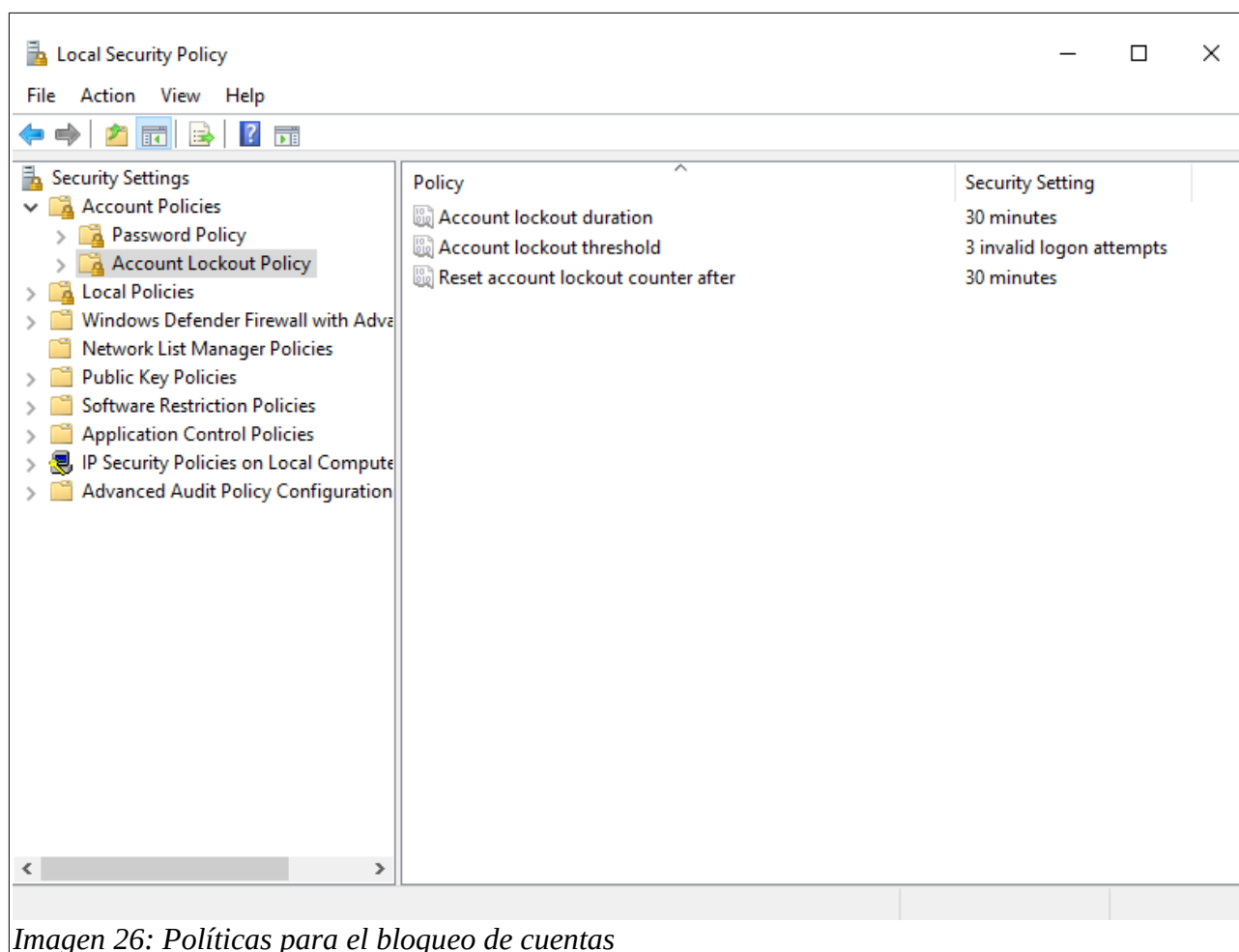


Imagen 26: Políticas para el bloqueo de cuentas

[Volver al índice](#)

8. Configurar en tareas programadas, para que el archivo por lotes creado en el último ejercicio de la tarea SI03 se ejecute todos los días a las 23:50. (0,5 puntos).

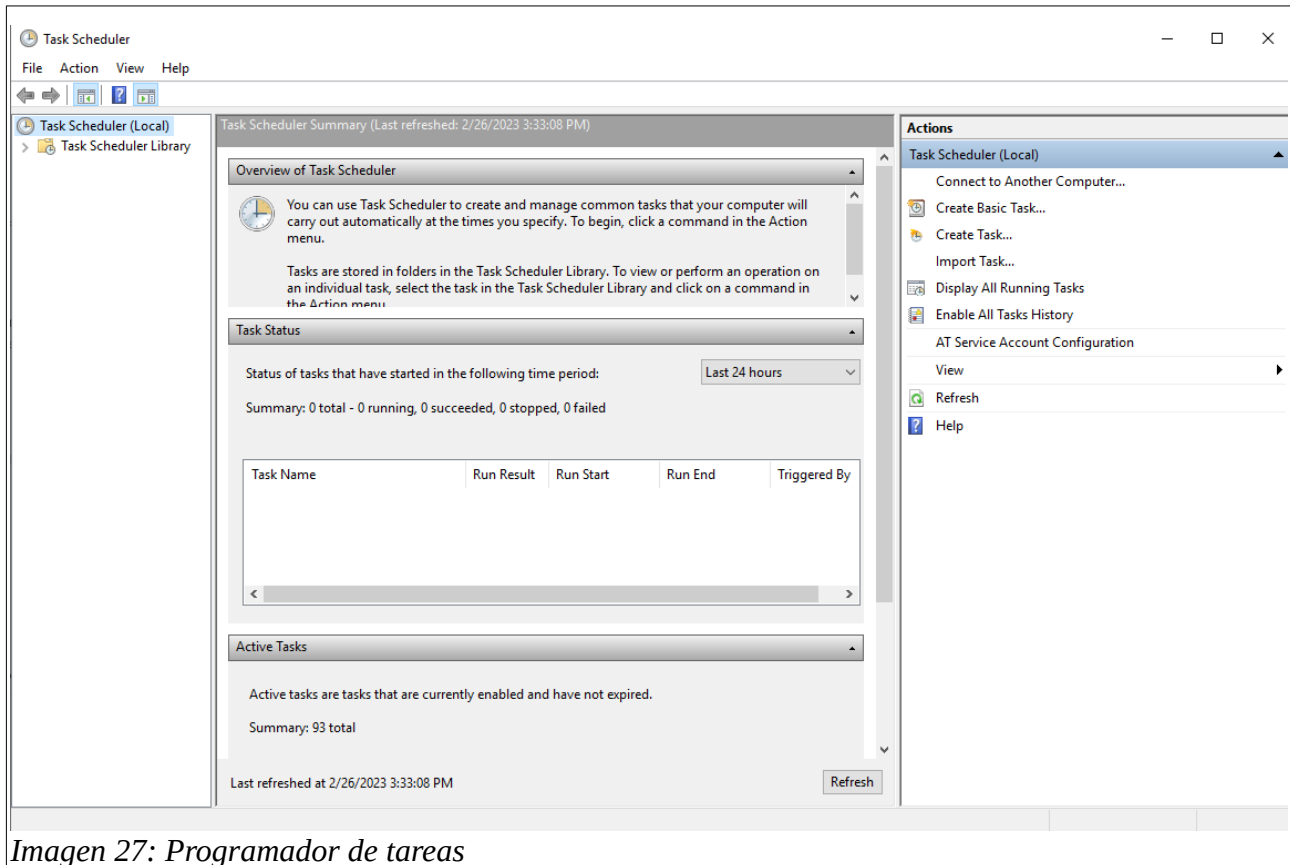
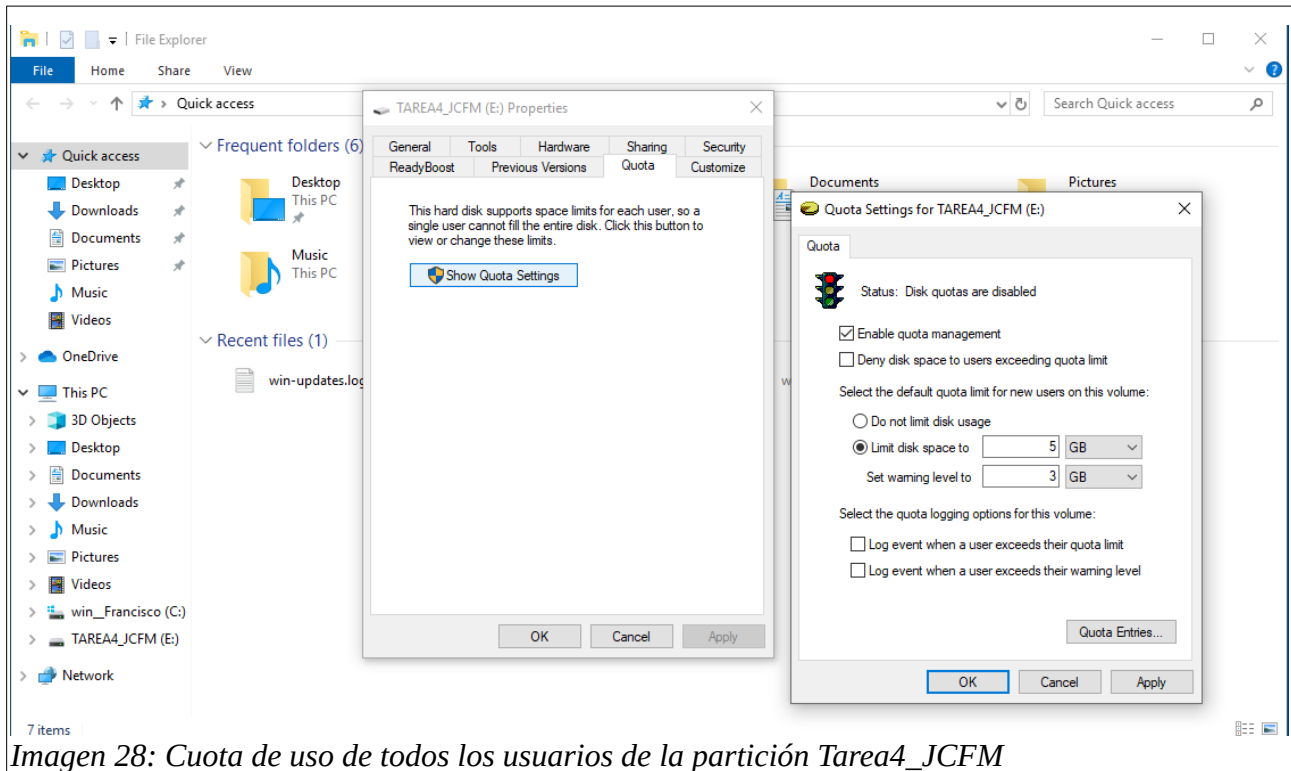


Imagen 27: Programador de tareas

[Volver al índice](#)

9. Configurar para que los usuarios tengan una cuota de usuario de 5GB con aviso a los 3GB (0,6 puntos).



[Volver al índice](#)

10. Activar la protección del sistema y crear un punto de restauración. (0,5 puntos).

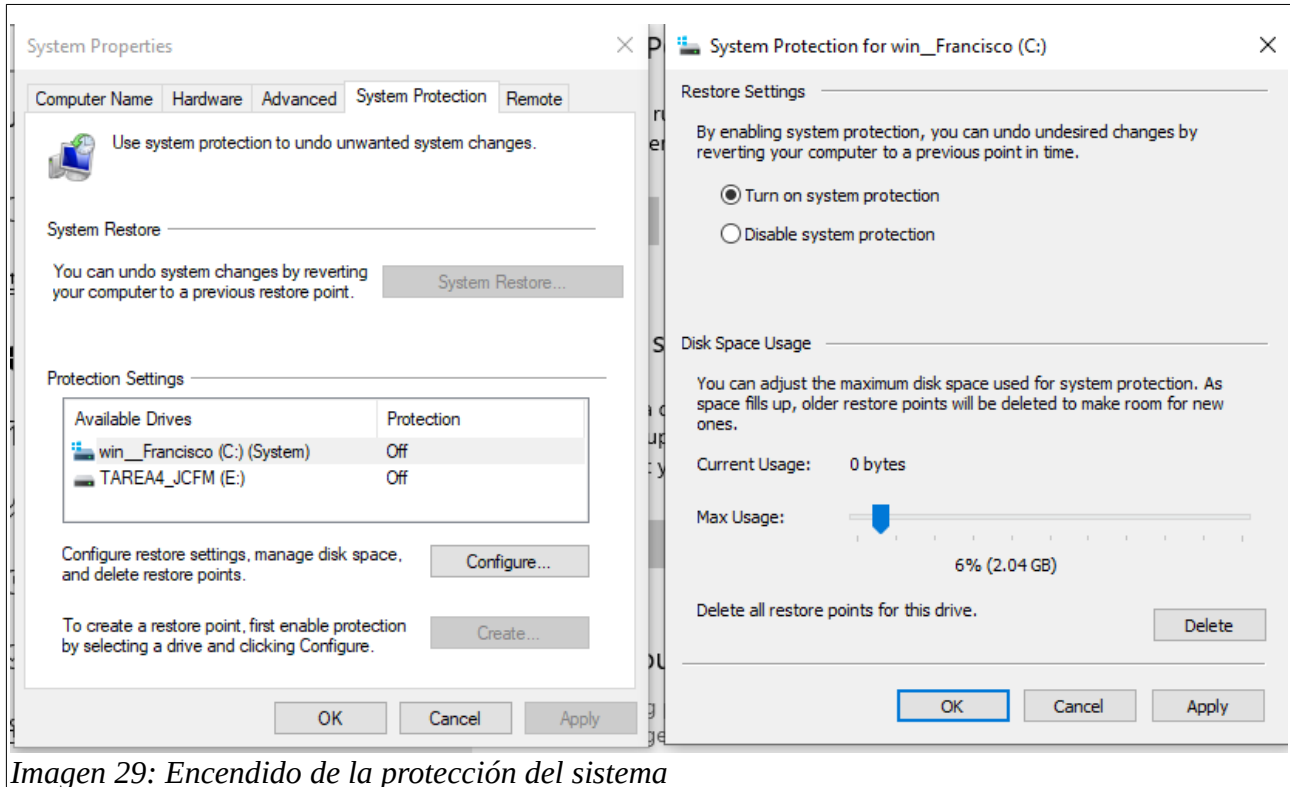
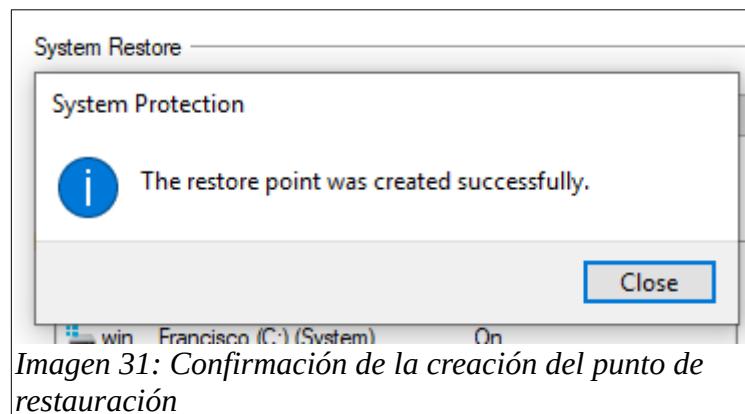
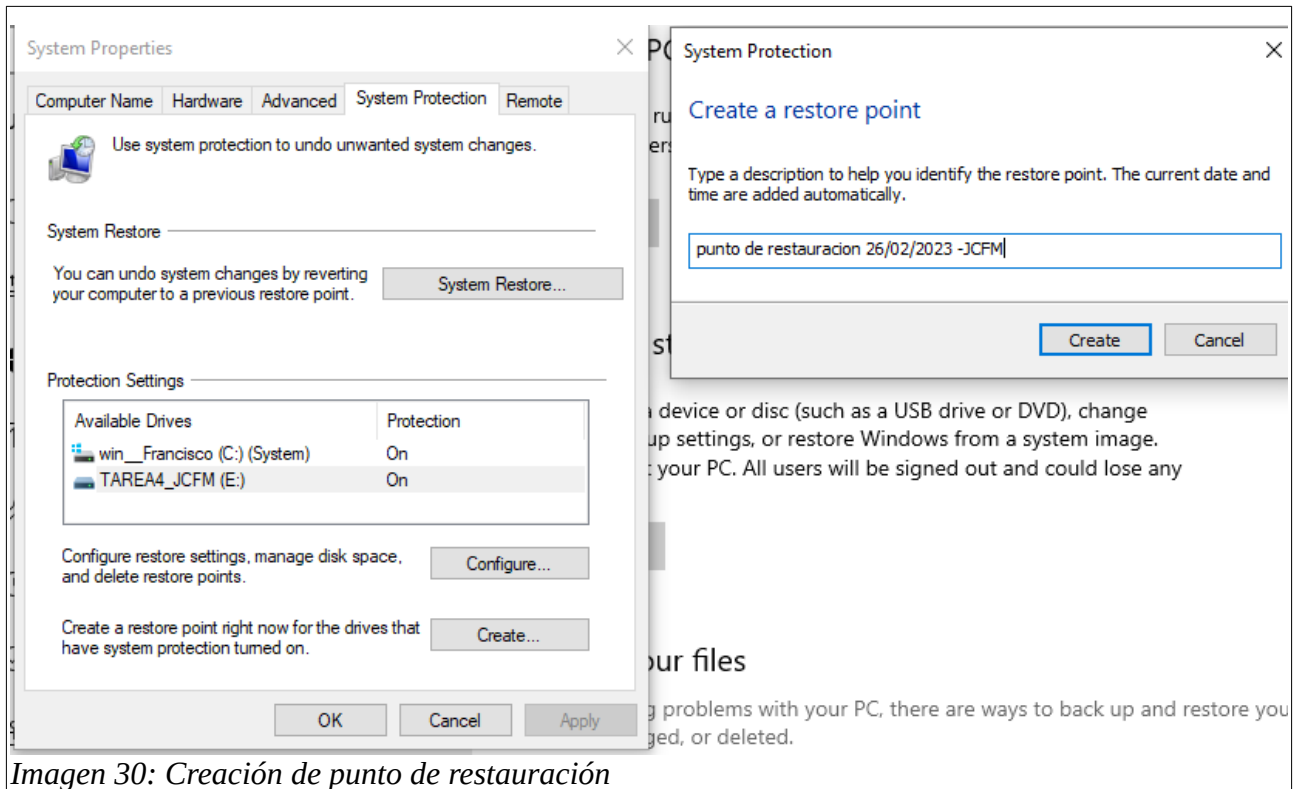


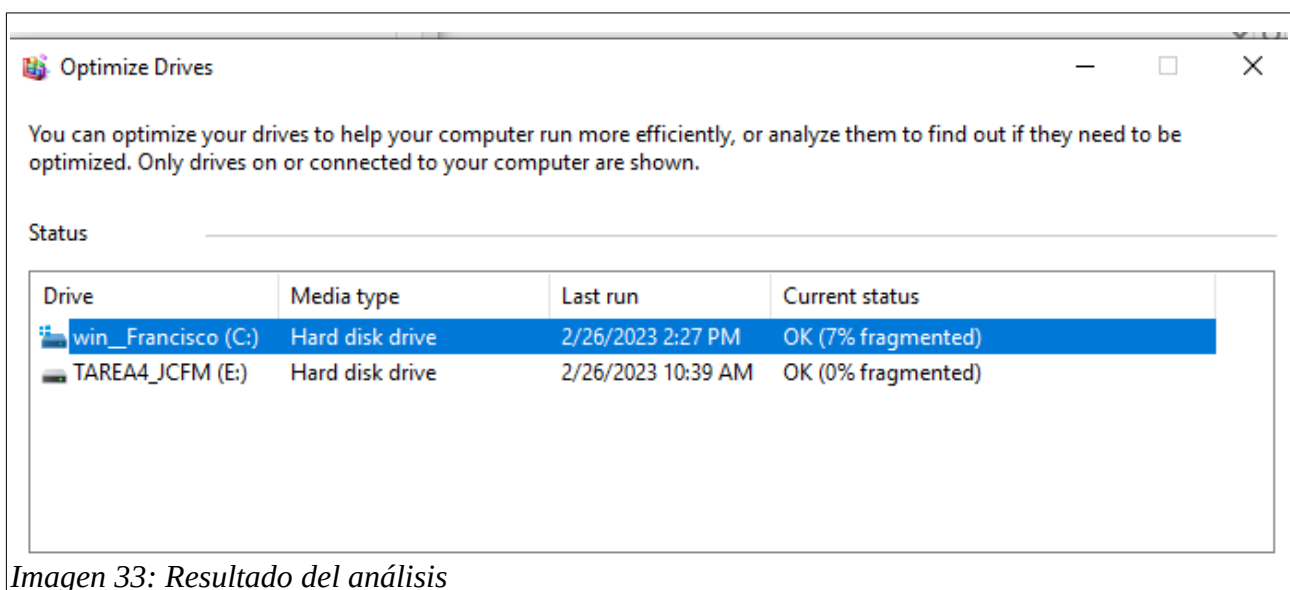
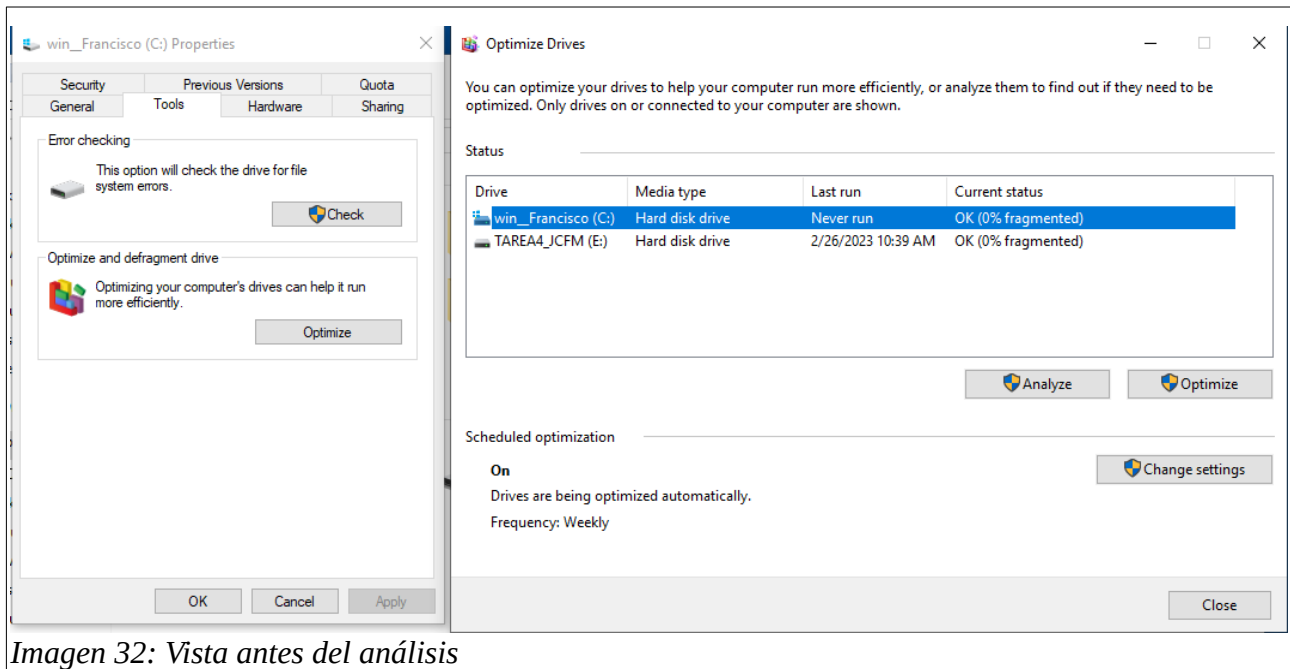
Imagen 29: Encendido de la protección del sistema

Tarea UT4: Administración básica del sistema Windows.



[Volver al índice](#)

11. Desfragmenta y chequea la unidad donde tengas instalado Windows. (0,5 puntos).



Tarea UT4: Administración básica del sistema Windows.

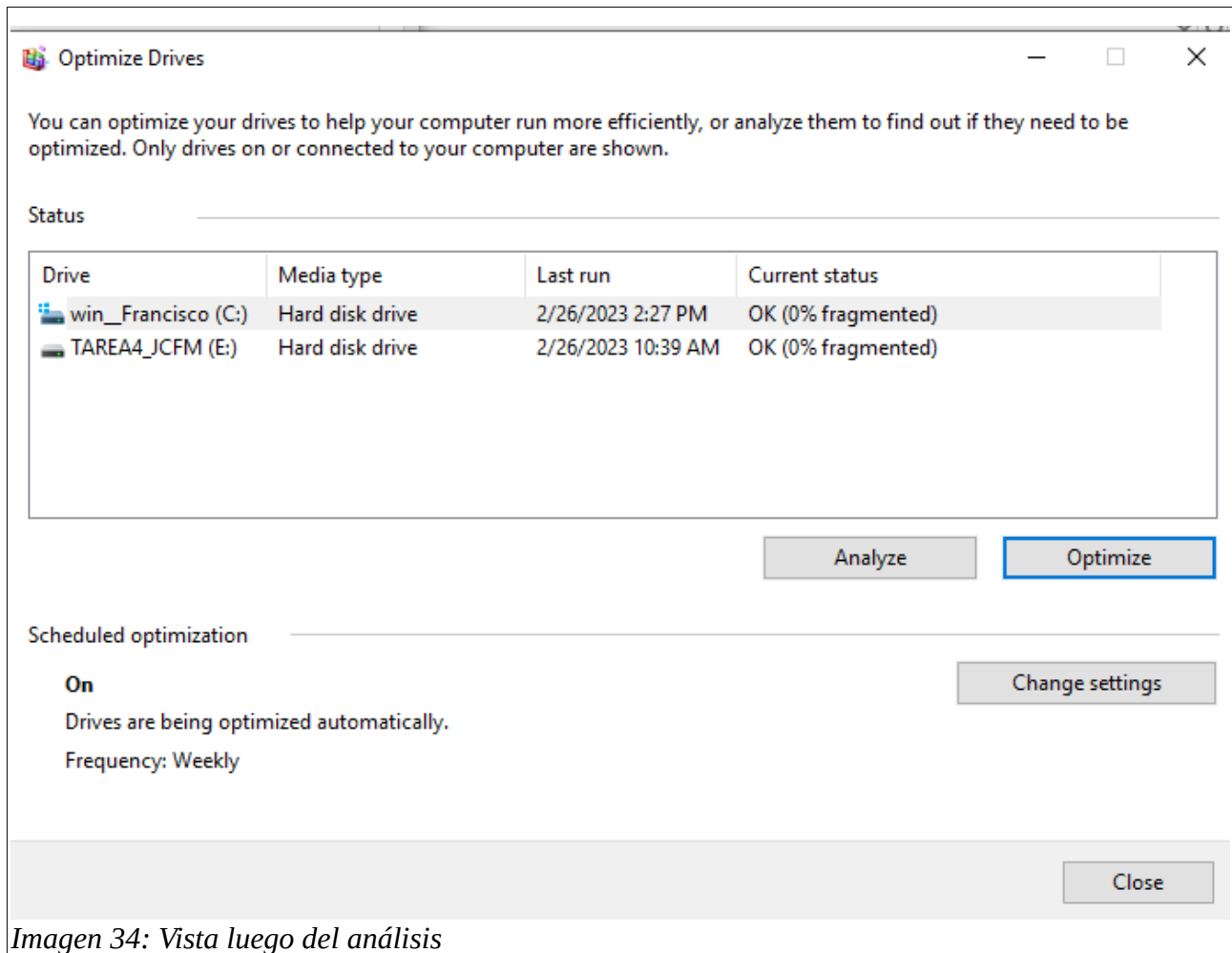


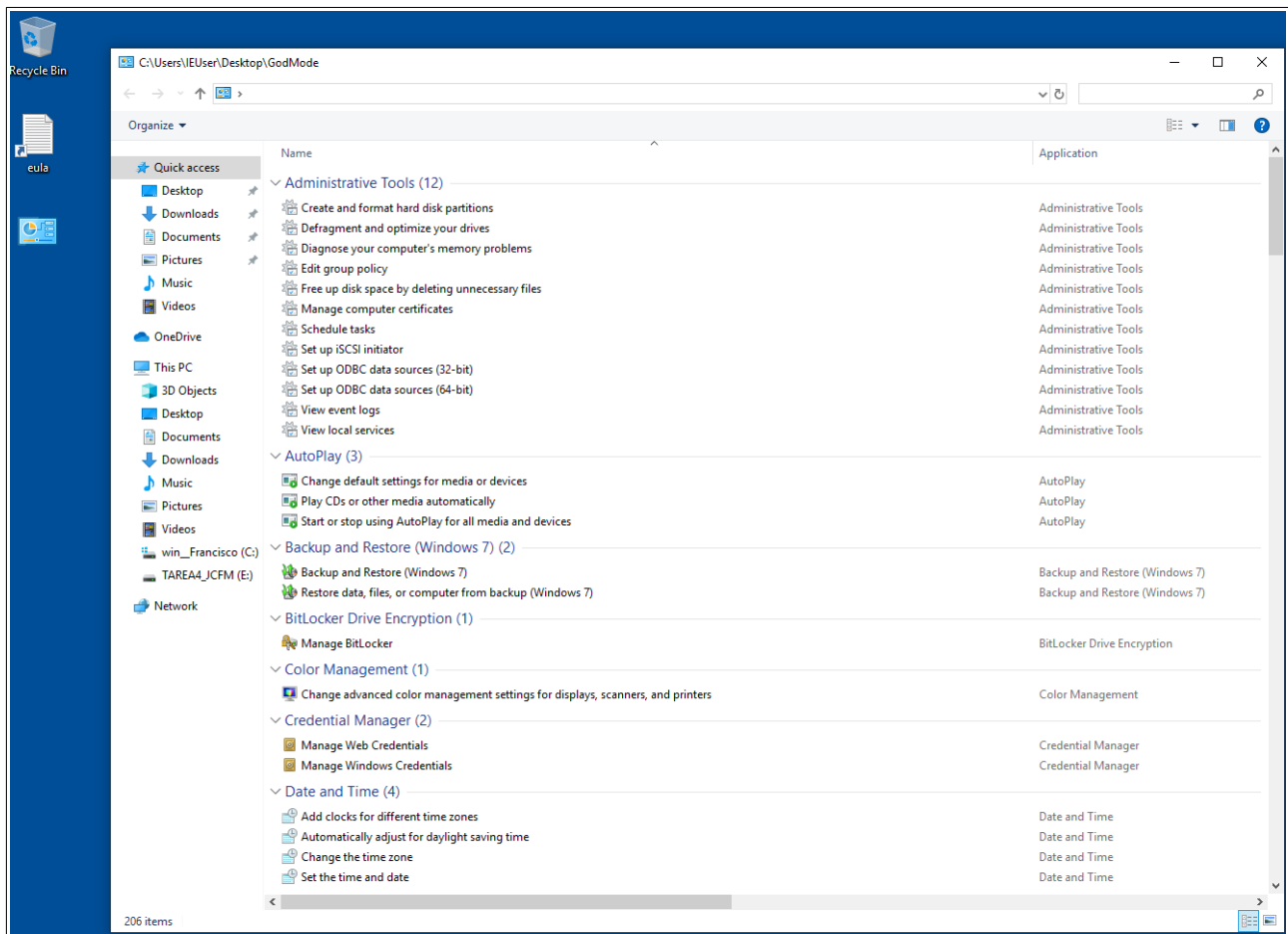
Imagen 34: Vista luego del análisis

[Volver al índice](#)

12. Crea un carpeta en el escritorio y llámala:

GodMode.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}

Al abrir la carpeta, se tiene acceso a la mayoría de las configuraciones de Windows. A esto se le conoce como modo Dios (GodMode) (0,15 puntos).



[Volver al índice](#)