

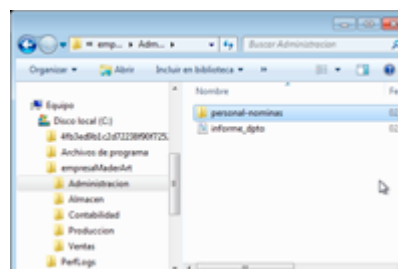
Solución de la tarea para SI06.

Realiza los siguientes ejercicios en tu equipo. (Importante: Para la entrega de la tarea debes tomar capturas de pantalla claves en cada ejercicio y explicar los pasos realizados).

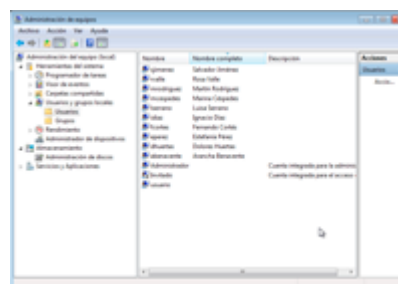
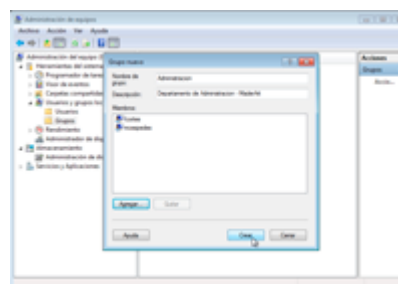
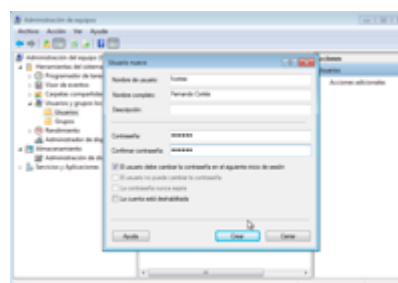
1. Crea la siguiente estructura departamental trasladándola a carpetas, es decir, crea una carpeta por cada departamento. Crea primero la carpeta 'empresaMaderArt' y dentro de ésta las demás. Introduce algunos archivos, documentos, imágenes en cada carpeta. Sitúa la estructura de carpetas colgando directamente de una unidad de disco. (0,5 puntos)

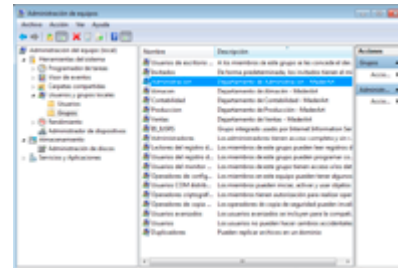


Se crea la estructura de carpetas y se introducen algunos archivos y subcarpetas en la jerarquía.

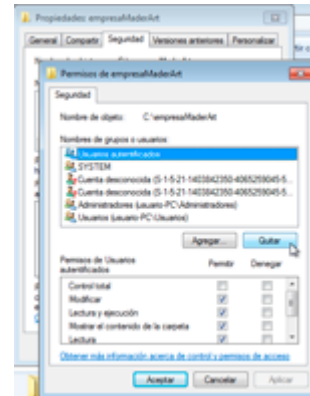


2. Después crea 2 usuarios para cada departamento (usuarios con privilegios limitados). Los usuarios aparecen al final de la tarea. Nómbralos, con la inicial del nombre y el primer apellido (por ejemplo: Ignacio Díaz sería idiaz). Guarda en la descripción de cada usuario el nombre y apellido completos. Crea un grupo de usuarios para cada departamento e incluye los dos usuarios en él. Un usuario sólo podrá pertenecer a un grupo únicamente. (2 puntos)
Para crear los usuarios y grupos utilizaremos el Administrador de equipos (acceso Panel de control-Sistema y seguridad – Herramientas administrativas). En las siguientes capturas se muestra la creación de un usuario y un grupo con la agregación de sus miembros. Finalmente, aparecen las capturas de pantalla con todos los usuarios y grupos. La asignación de usuarios a los grupos puede verse al final de este documento.





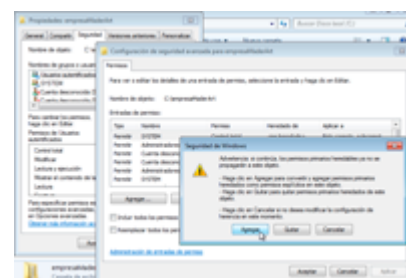
3. Configura los permisos de cada carpeta para que los grupos de usuarios de cada departamento tengan permisos de lectura y escritura sobre su carpeta del departamento. El resto de usuarios no tendrá acceso a carpetas de otros departamentos distintos del suyo. (2 puntos)



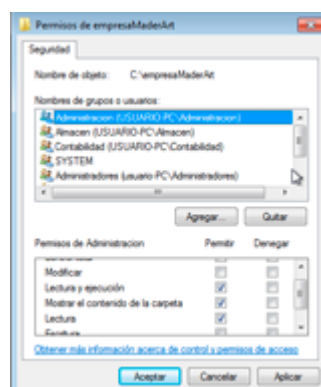
Comenzamos por la carpeta padre 'empresaMaderArt', para que los usuarios de los departamentos de la empresa puedan acceder a sus respectivas carpetas de departamento, los grupos de cada departamento deberán de tener permisos de lectura sobre empresaMaderArt para que puedan navegar y mostrar el contenido de la carpeta con sus subcarpetas.

Para ello, al ver las Propiedades-Ficha Seguridad de la carpeta padre nos damos cuenta que el sistema incluye unos grupos predefinidos por Windows que son Usuarios y Usuarios autenticados. Estos grupos se crean automáticamente con la instalación de Windows y todo usuario creado en el sistema será miembros del mismo. Por ello, debemos quitarlos de la ACL (Lista de control de acceso) de la carpeta padre y sólo dejar el grupo Administradores (estará siempre presente), SYSTEM y los grupos de los departamentos (Ventas, Almacén, Contabilidad, Producción y Administración), estos últimos con permisos de lectura.

Para poder eliminar los grupos predefinidos del sistema tendremos que eliminar la herencia.

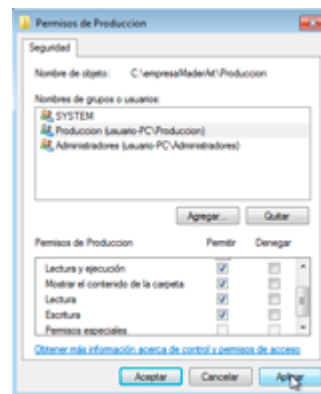
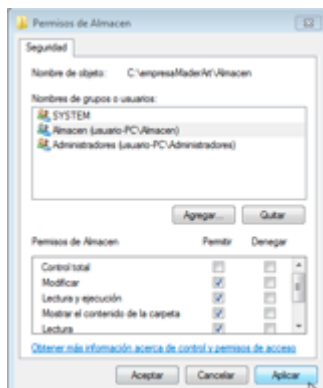
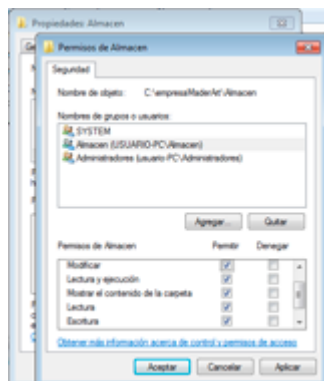


Los permisos de la carpeta padre nos quedarían de la siguiente forma (captura izquierda):



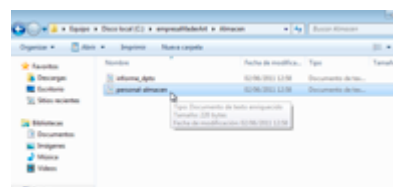
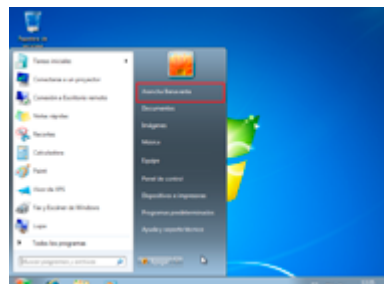
Vamos ahora con los permisos de las carpetas de los departamentos. En la captura de la derecha vemos que la herencia aparece en las carpetas de los departamentos por lo que habrá que proceder de igual forma eliminando

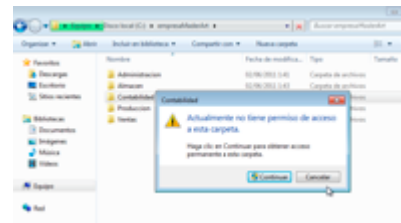
dicha herencia. En cada departamento tendrán acceso el grupo del departamento con permisos de lectura y escritura/modificar y los grupos de Administradores (con Control total) y SYSTEM. Se muestran a continuación cómo quedarían las carpetas de todos los departamentos:



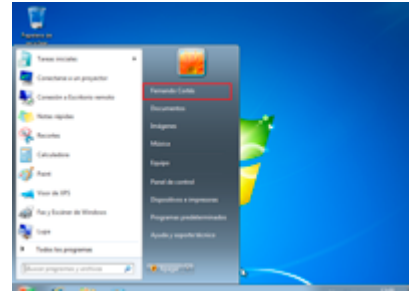
4. Inicia sesión con diferentes usuarios y comprueba que los permisos sobre las carpetas son correctos y que un usuario de un departamento sólo puede acceder a la carpeta común de su departamento. Intenta acceder a otras carpetas a las que el usuario no debería tener acceso. (0,5 puntos)

Iniciamos sesión con el usuario Arancha Benavente del grupo de Almacén e intentamos acceder a la carpeta de su departamento, pudiendo crear un nuevo fichero dentro de él (3ª captura) y tras esto intentará acceder a otro departamento (Contabilidad) al que se le denegará la entrada (4ª captura).

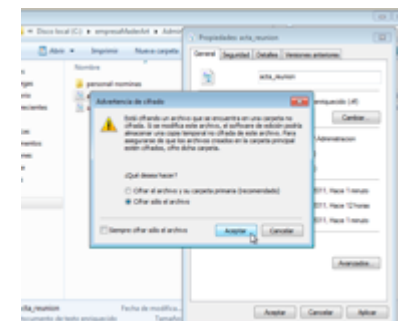
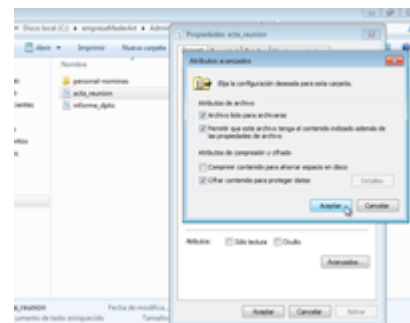
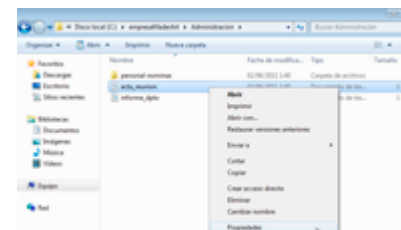




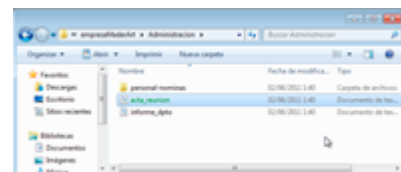
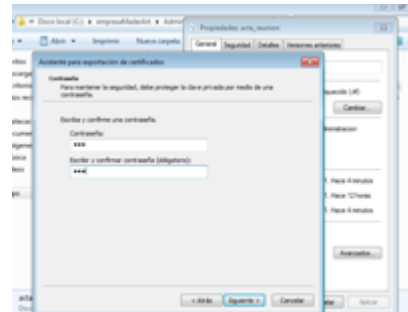
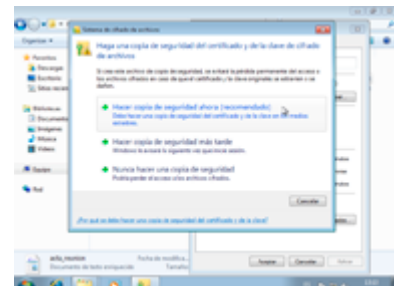
5. Inicia sesión con un usuario del primer departamento. En la carpeta del departamento cifra uno de los documentos que hay dentro. Haz una copia de seguridad del certificado de cifrado con la contraseña 123. Intenta entrar con el otro usuario del departamento y acceder al archivo cifrado e indica qué ocurre. (1,5 puntos)
- Iniciamos sesión con el usuario Fernando Cortés del grupo de Administración.



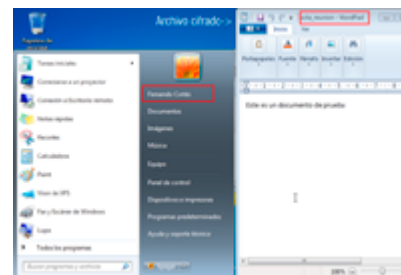
El usuario cifra el archivo `acta_reunion.rtf` dentro de la carpeta de su departamento.



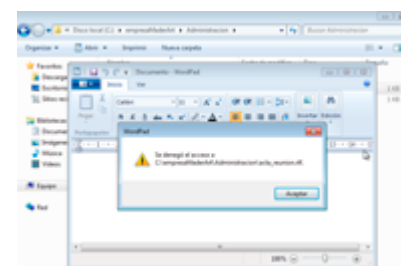
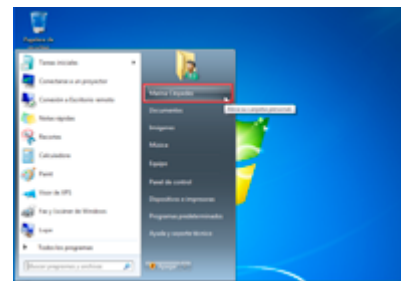
A continuación se inicia el asistente para realizar la copia de seguridad del certificado de cifrado (exportación del certificado) al cual le indicaremos como contraseña 123.



El fichero cifrado aparece resaltado en color verde, el usuario que lo cifró podrá abrirlo si realizar ningún paso adicional.

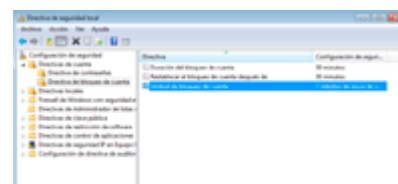
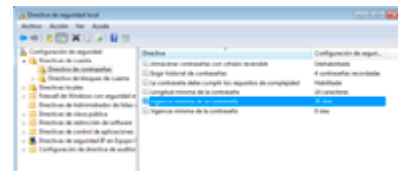
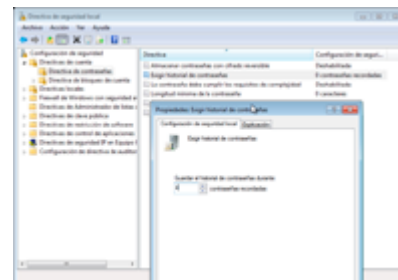


Sin embargo cualquier otro usuario que intente abrir un archivo no cifrado por él se le denegará el acceso al mismo. Vemos un ejemplo de esto con el otro usuario del departamento, Marina Céspedes.



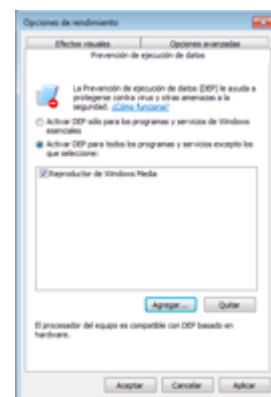
6. Habilita las directivas de contraseña correspondientes para que el sistema guarde registro de las 4 últimas contraseñas de usuario, éstas deben ser complejas, tener una vigencia máxima de 1 mes, una longitud mínima de 10 caracteres y que permita hasta 3 equivocaciones del usuario al iniciar sesión.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

Accedemos al editor de Directivas de seguridad local desde el botón Inicio-Ejecutar 'secpol.msc' y una vez abierto ajustamos las directivas solicitadas.

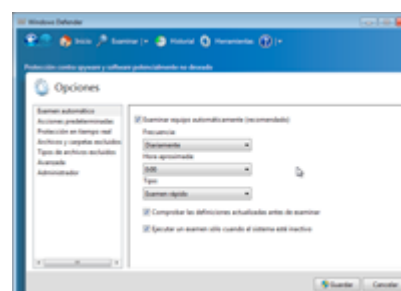


7. Desactiva la protección de datos en Windows para un programa concreto que tengas instalado. (0,5 puntos) Para configurar la prevención de ejecución de datos (DEP), se tendrá en cuenta lo siguiente:

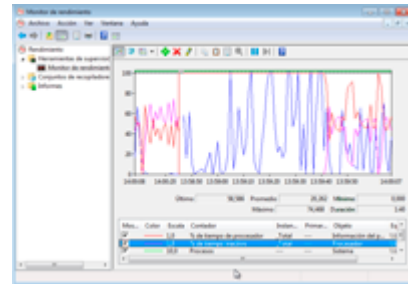
1. Haz clic en **Inicio > Panel de control > Sistema y seguridad > Sistema**.
2. Haz clic en **Configuración avanzada** del sistema en el panel de tareas de la izquierda.
3. Se obtiene la pantalla Propiedades del sistema.
4. En **Rendimiento** de la ficha **Opciones avanzadas** de la pantalla Propiedades del sistema, haz clic en **Configuración**. Se obtiene la pantalla **Opciones de rendimiento**.
5. Haz clic en la ficha **Prevención de ejecución de datos** y, a continuación, pulse en **Activar DEP** para todos los programas y servicios excepto el que selecciones.



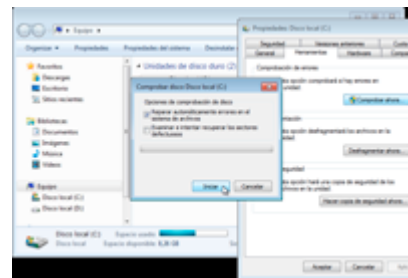
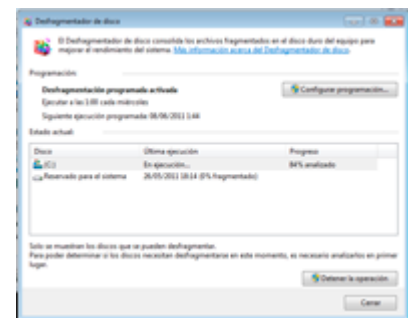
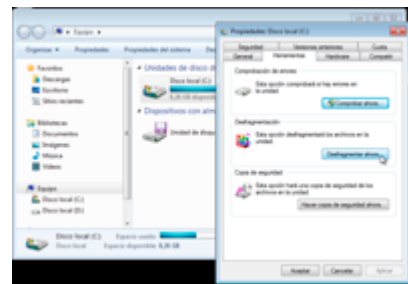
8. Configura un análisis rápido diario a las doce de la noche para detectar amenazas spyware. (0,5 puntos) Para acceder a Windows Defender nos dirigimos al cuadro de búsqueda del menú Inicio teclear "Windows Defender". En Opciones podemos configurar el análisis solicitado con hora, frecuencia y tipo.



9. Abre el monitor de rendimiento de Windows agrega los 3 componentes (procesador - % tiempo inactivo, sistema – procesos y operaciones de lectura de archivo/s) para realizar su seguimiento. Observa la gráfica. (0,5 puntos)
- Arrancamos el Monitor de rendimiento desde el Panel de control - Sistema y seguridad – Herramientas administrativas y buscamos los componentes solicitados para la gráfica de rendimiento.



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



Asignación de Usuarios a Grupos:





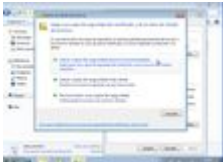
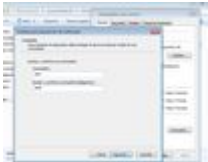
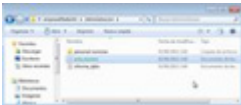
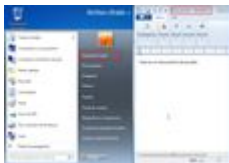


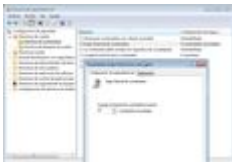




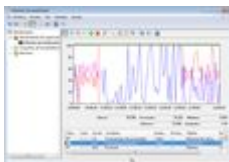


- ✓ Fernando Cortés (Grupo Administración)
- ✓ Marina Céspedes (Grupo Administración)
- ✓ Salvador Jiménez (Grupo Ventas)
- ✓ Martín Rodríguez (Grupo Ventas)
- ✓ Luisa Serrano (Grupo Producción)
- ✓ Rosa Valle (Grupo Producción)
- ✓ Dolores Huertas (Grupo Contabilidad)
- ✓ Estefanía Pérez (Grupo Contabilidad)
- ✓ Ignacio Díaz (Grupo Almacén)
- ✓ Arancha Benavente (Grupo Almacén)

*La asignación es libre.

Anexo.- Archivo de licencias.

Licencias de recursos utilizados en la Unidad de Trabajo.

Recurso (1)	Datos del recurso (1)	Recurso (2)	Datos del recurso (2)
	Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.		Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.
	Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.		Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.
	Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.		Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.
	Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.		Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.
	Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.		Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.
	Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.		Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.
	Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.		Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.
	Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.		Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.
	Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.		Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.

	Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.		Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.
	Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.		Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.
	Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.		Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.
	Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.		Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.
	Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.		Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.
	Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.		Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.
	Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.		Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.
	Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.		Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.
	Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.		Autoría: Vanesa Sánchez. Autoría: Microsoft. Licencia: Copyright cita. Procedencia: Elaboración Propia, captura de pantalla de Windows 7.



Autoría: Microsoft.
Licencia: Copyright cita.
Procedencia: Elaboración
Propia, captura de
pantalla de Windows 7.