

**TAREA PARA SI06.****TAREA PARA SI06.**

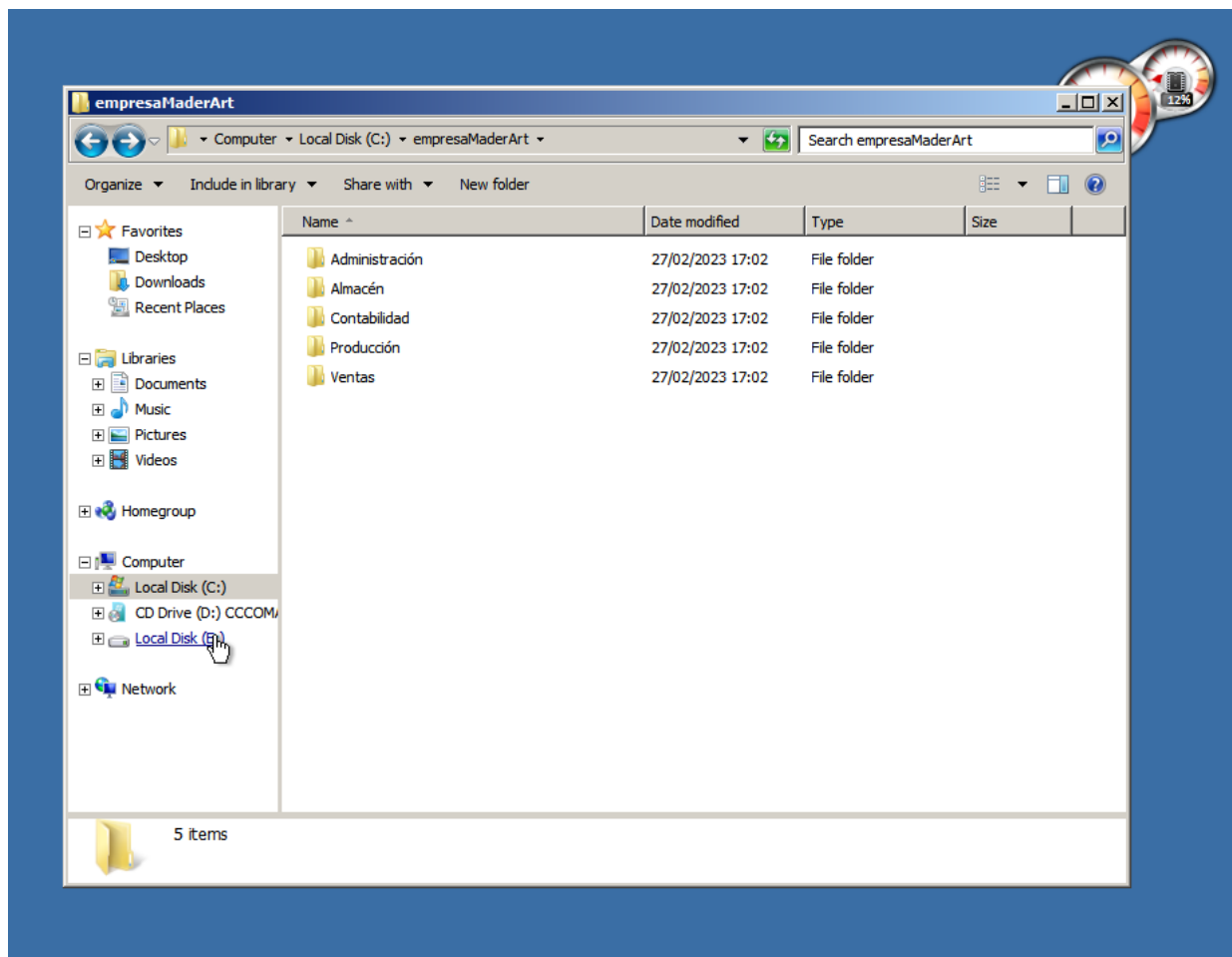
## Detalles de la tarea de esta unidad.

### Enunciado.

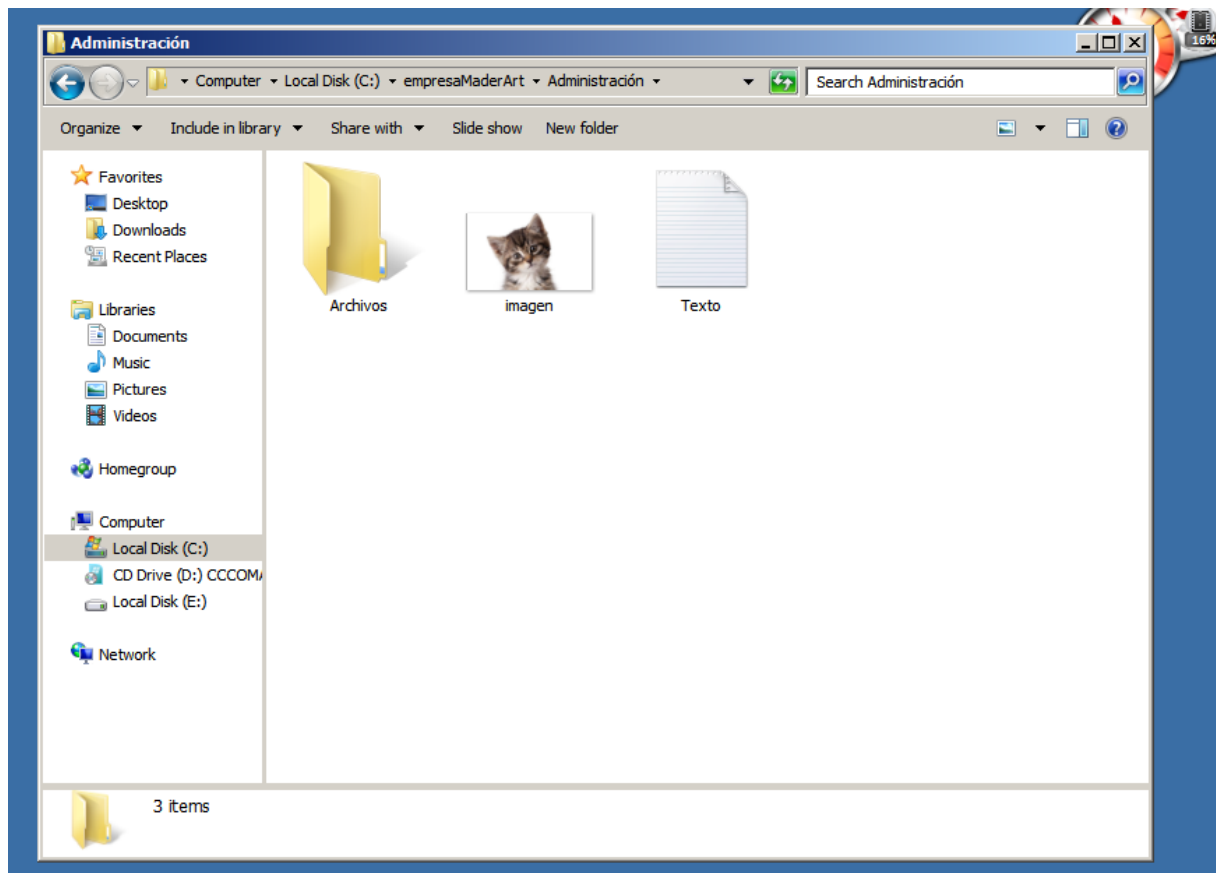
**Realiza los siguientes ejercicios en tu equipo. (Importante:** Para la entrega de la tarea debes tomar capturas de pantalla claves en cada ejercicio y explicar los pasos realizados).

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)**

Carpeta colgando de la unidad C:



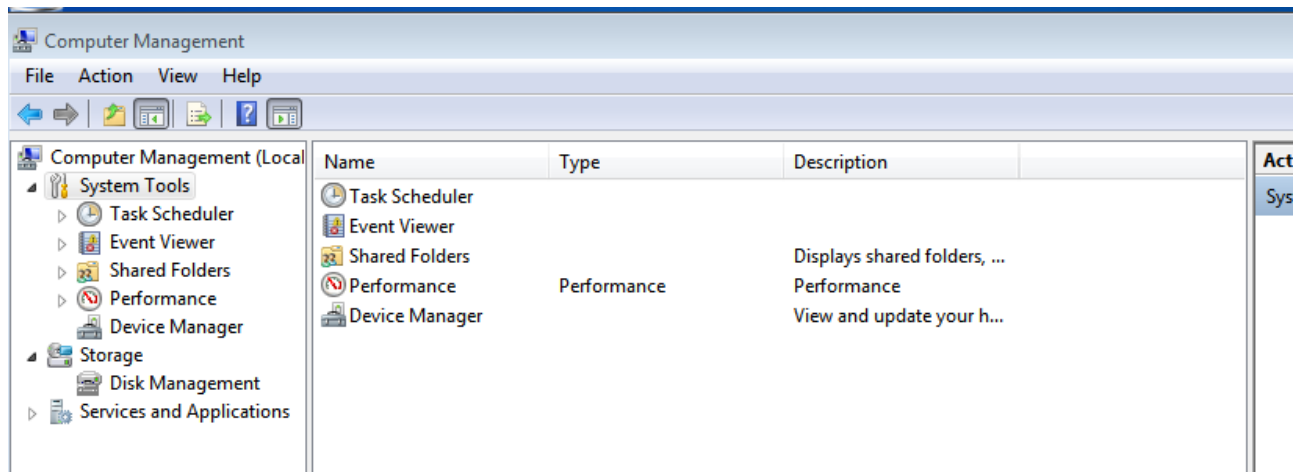
Archivos de ejemplo dentro de las carpetas:



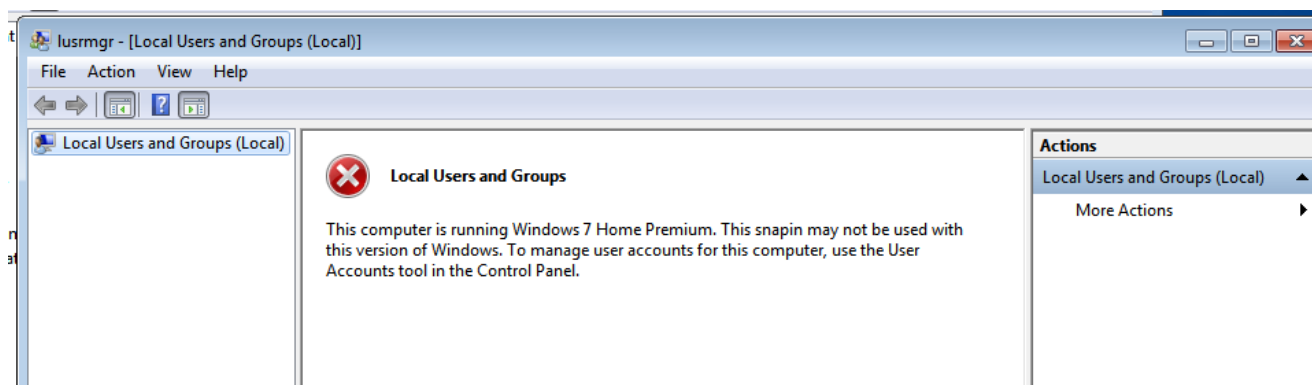
2. Después crea 2 usuarios para cada departamento (usuarios con privilegios limitados). Los usuarios aparecen al final de la tarea. Nómbralos, con la inicial del nombre y el primer apellido (por ejemplo: Ignacio Díaz sería idiaz). Guarda en la descripción de cada usuario el nombre y apellido completos. 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)

- Fernando Cortés fcortes Administracion
- Marina Céspedes mcespedes Administracion
- Salvador Jiménez sjimenez Almacen
- Martín Rodríguez mrodriguez Almacen
- Luisa Serrano lserrano Contabilidad
- Rosa Valle rvalle Contabilidad
- Dolores Huertas dhuertas Produccion
- Estefanía Pérez eperez Produccion
- Ignacio Díaz idiaz Ventas
- Arancha Benavente abenavente Ventas

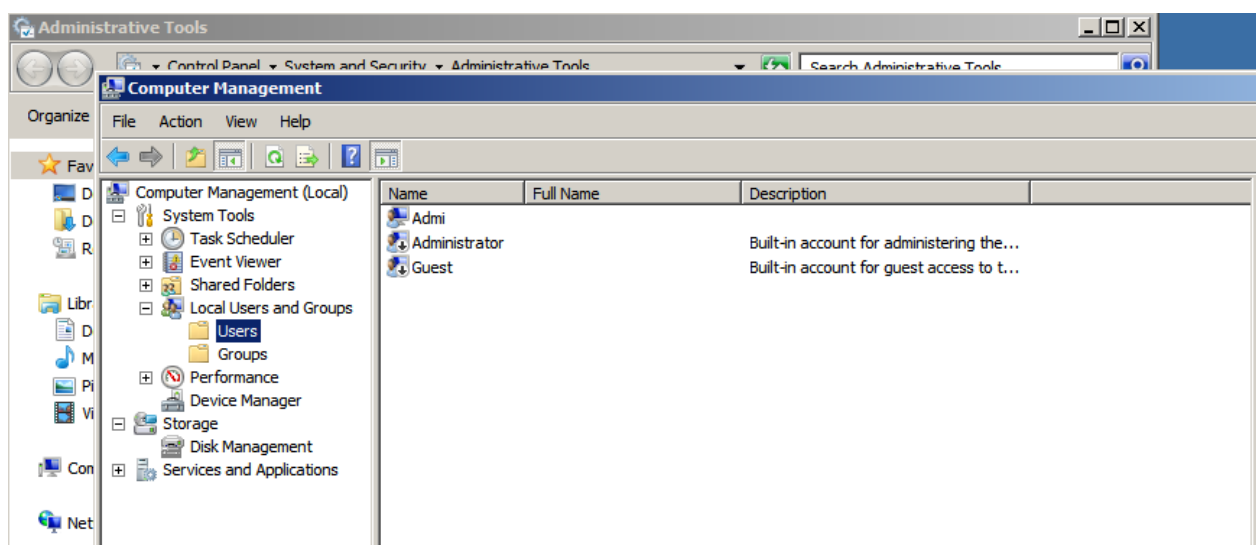
No puedo visualizar las directivas de grupos locales desde la administración de equipos...



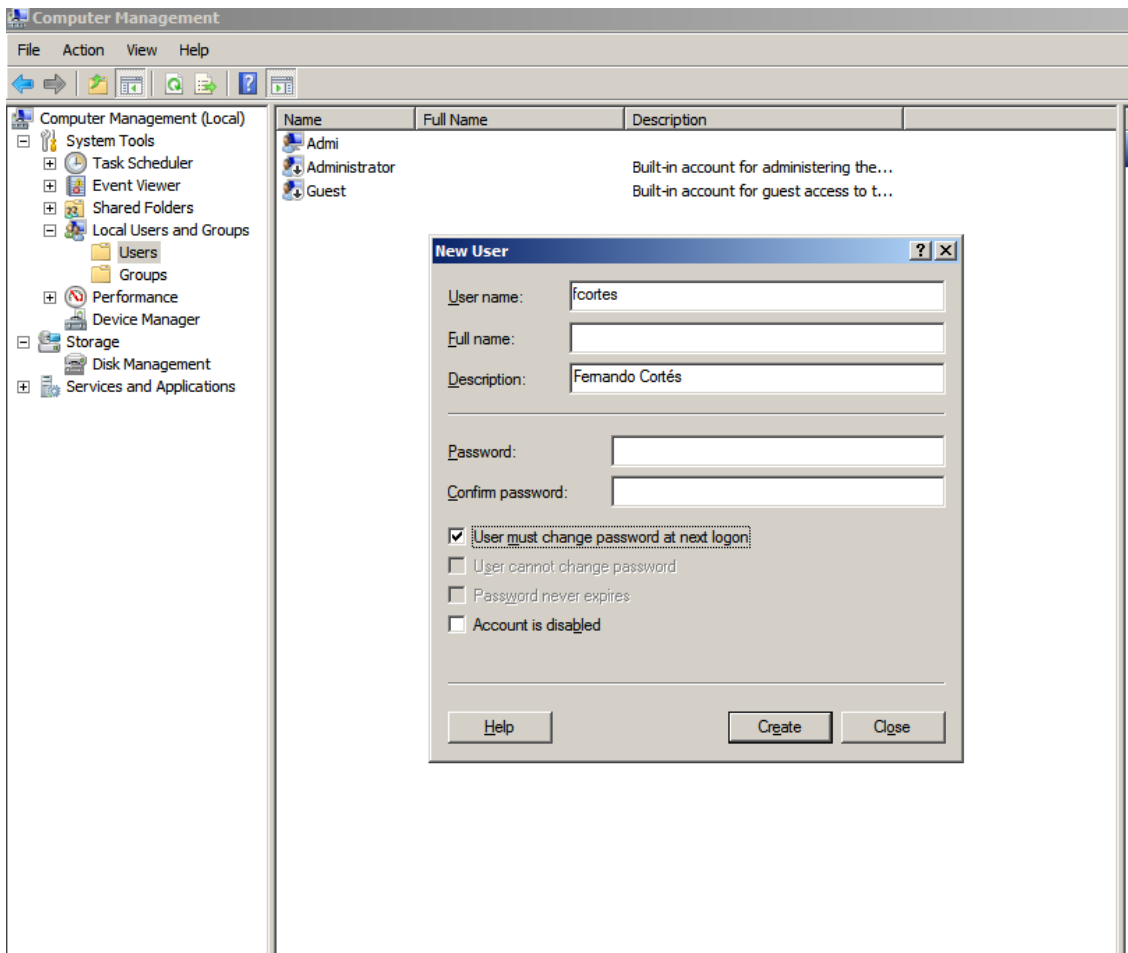
Al ejecutar lusrmgr.msc me dice que en mi versión de Windows lo haga desde el panel de control. Pero desde ahí no puedo guardar la descripción del usuario. Después de buscar... Windows 7 home premium no posee directivas de grupos locales, así que me voy a descargar otra ISO. Otra alternativa es descargarme un programa de terceros que me permita hacerlo.



Me he descargado una ISO de Windows 7 Ultimate y ahora sí que me aparecen:

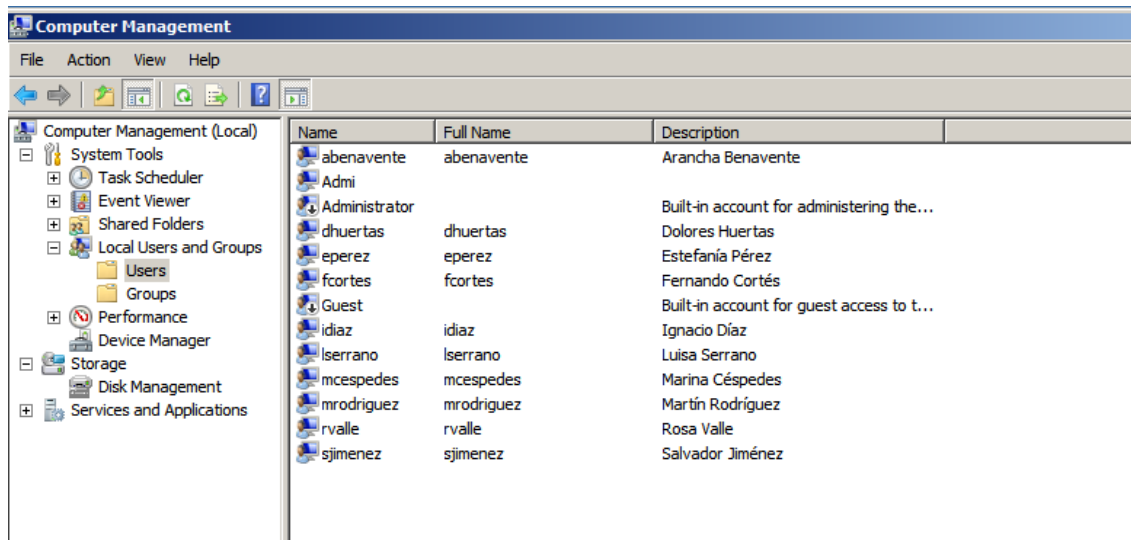


Creo la misma estructura de carpetas del apartado 1 en la máquina nueva y procedo a crear los usuarios:

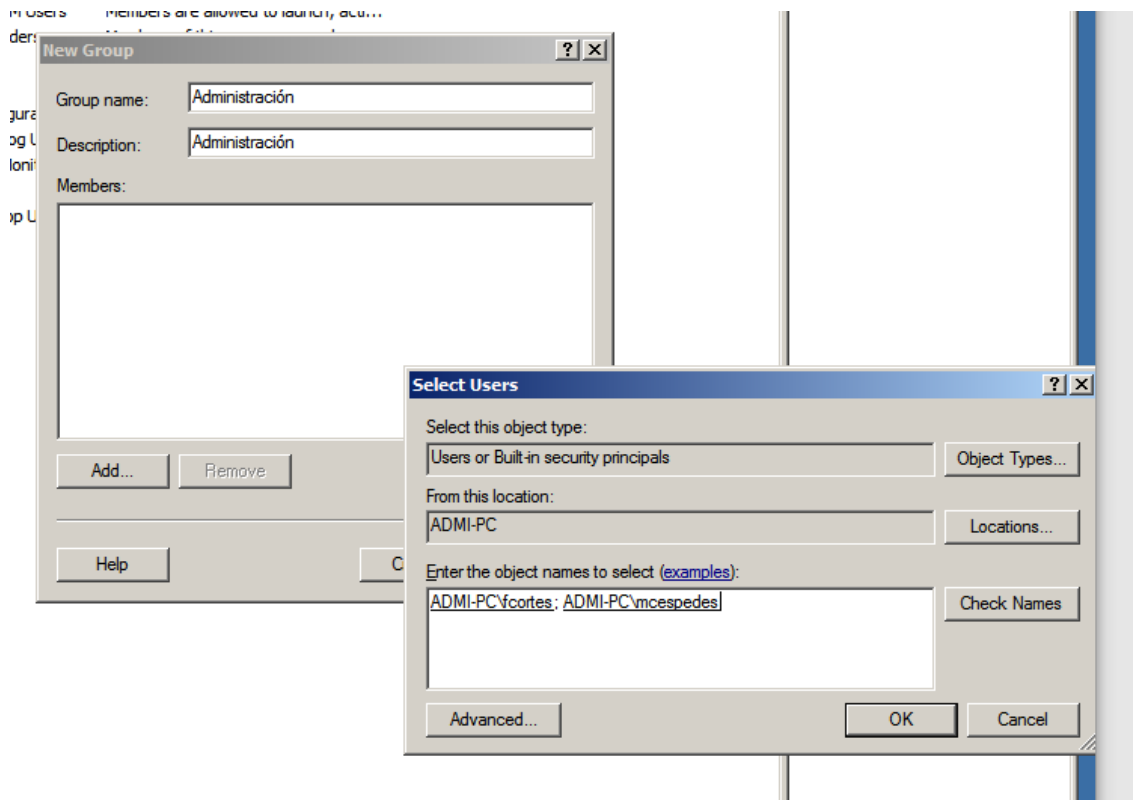


Dejo fullname en blanco y cogerá el valor de User name por defecto, pongo el nombre completo en la descripción como se pide y dejo la contraseña en blanco hasta que el usuario se conecte.

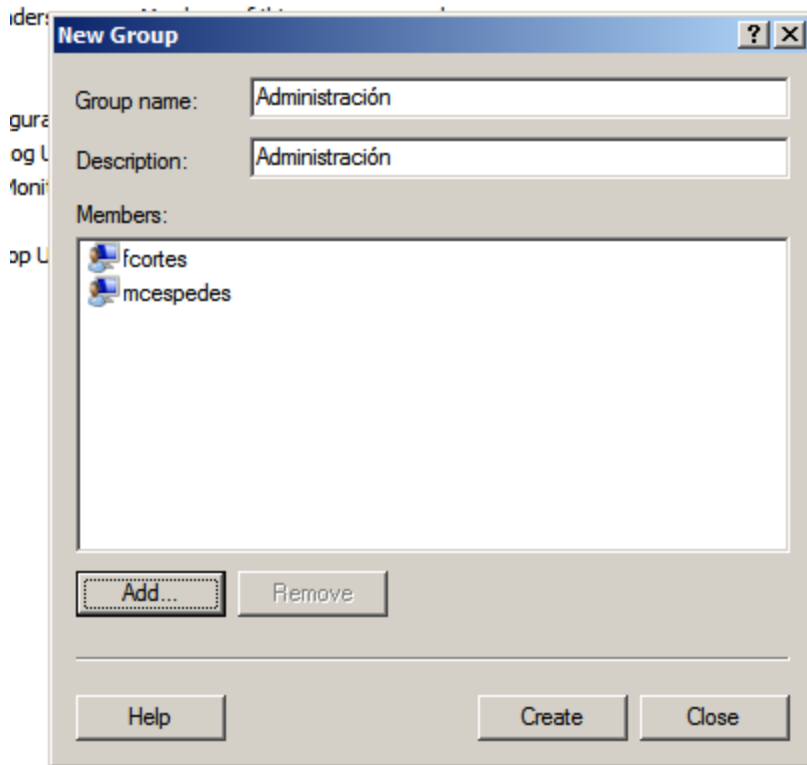
Sigo el mismo patrón con el resto de usuarios, resultado:



Sobre groups, creamos un nuevo grupo:



Escribimos los nombres de los usuarios que pertenecen al grupo, damos a check names y añadimos.

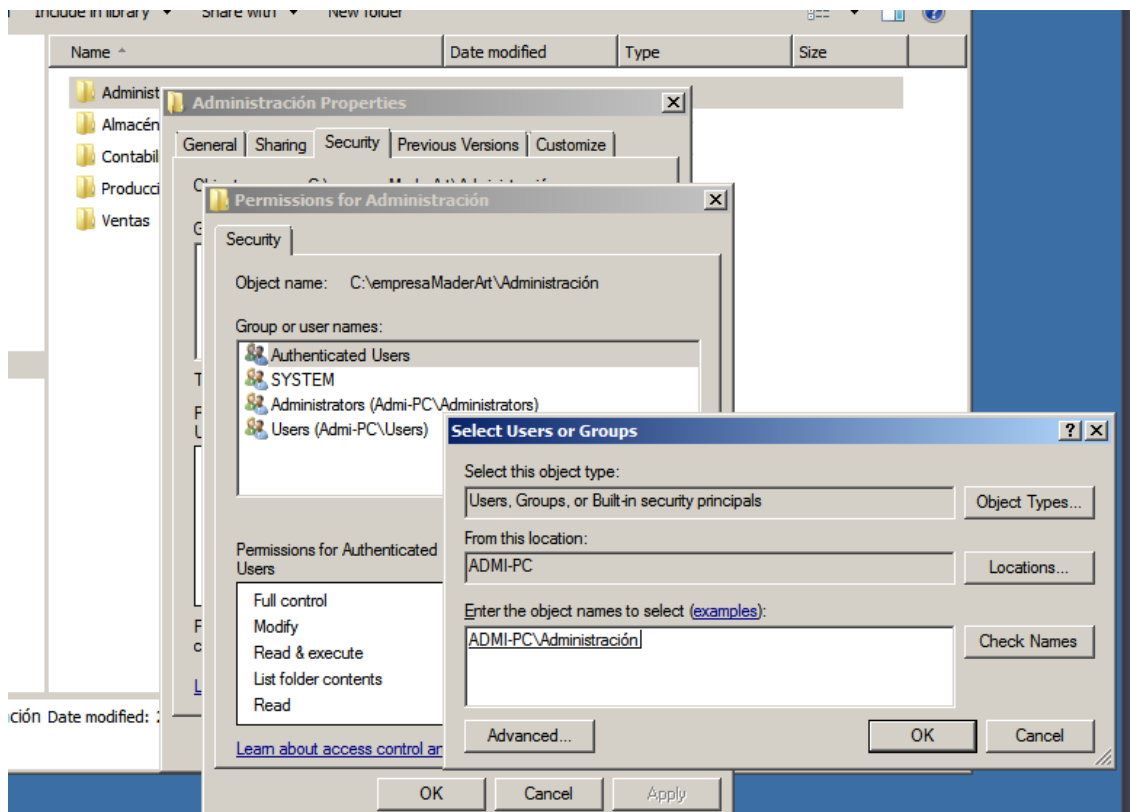


Repito el mismo procedimiento para los cuatro grupos restantes:

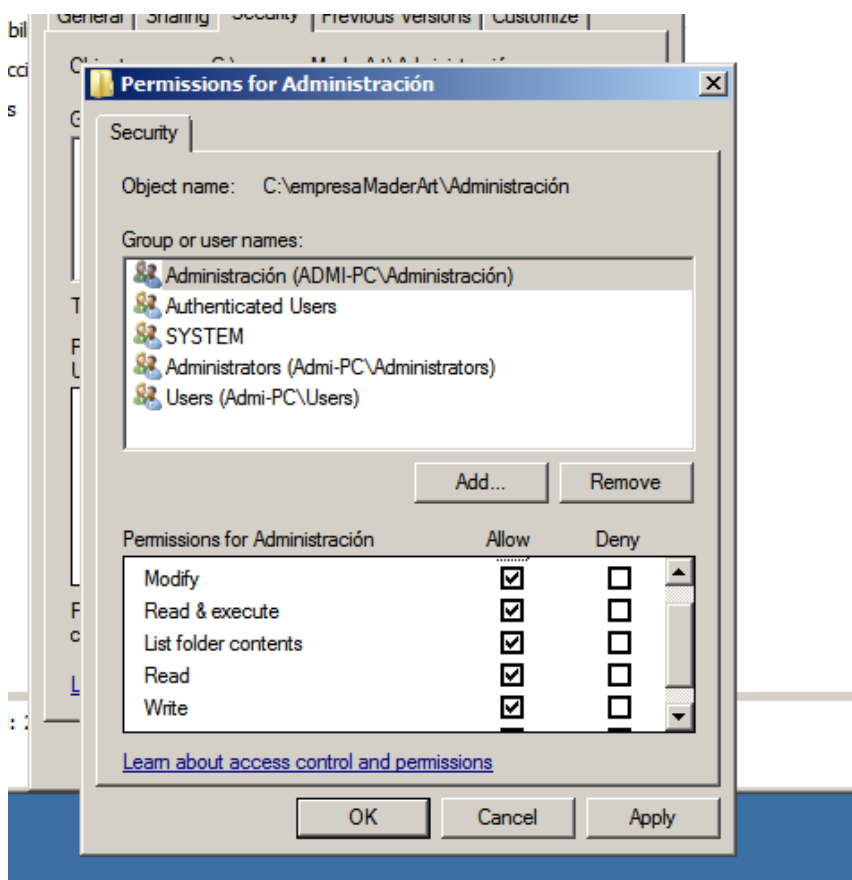
Replicator	Supports file replication in a domain
Users	Users are prevented from making ac...
Administración	Administración
Almacén	Almacén
Contabilidad	Contabilidad
Producción	Producción
Ventas	Ventas

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)

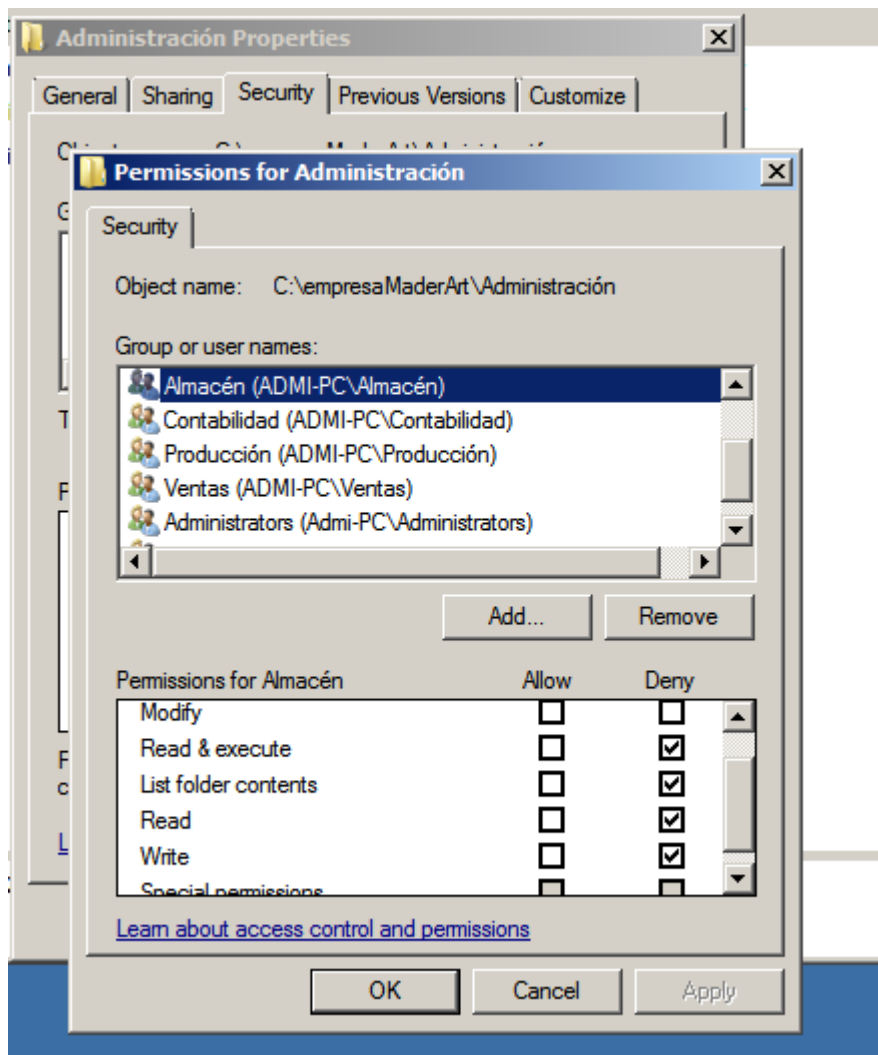
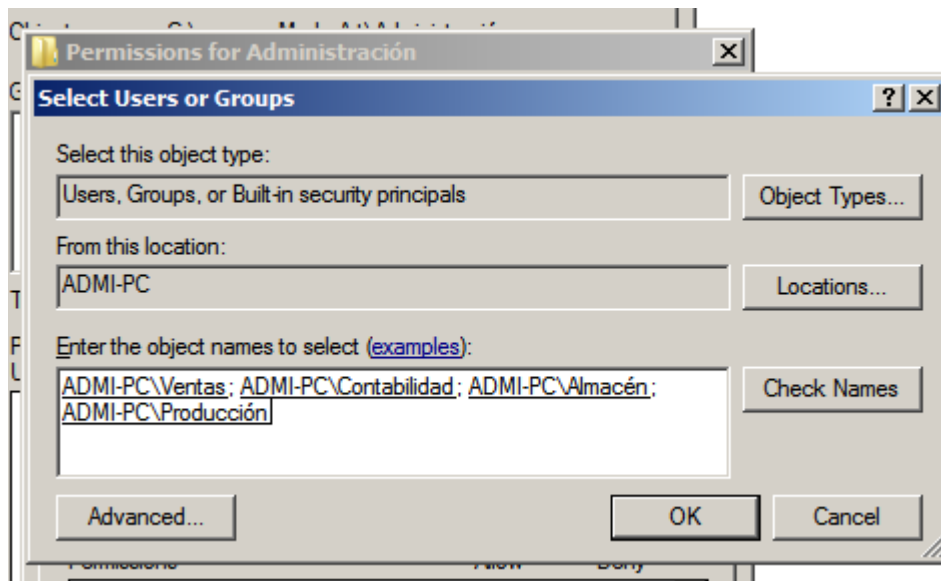
Clicamos sobre la carpeta Administración, propiedades, seguridad, editar, añadido el grupo Admnistración:



Y le otorgo permisos sobre la carpeta:



Añado el resto de grupos y quito permisos sobre la carpeta:





Lo repito con el resto de grupos, y después con el resto de carpetas.

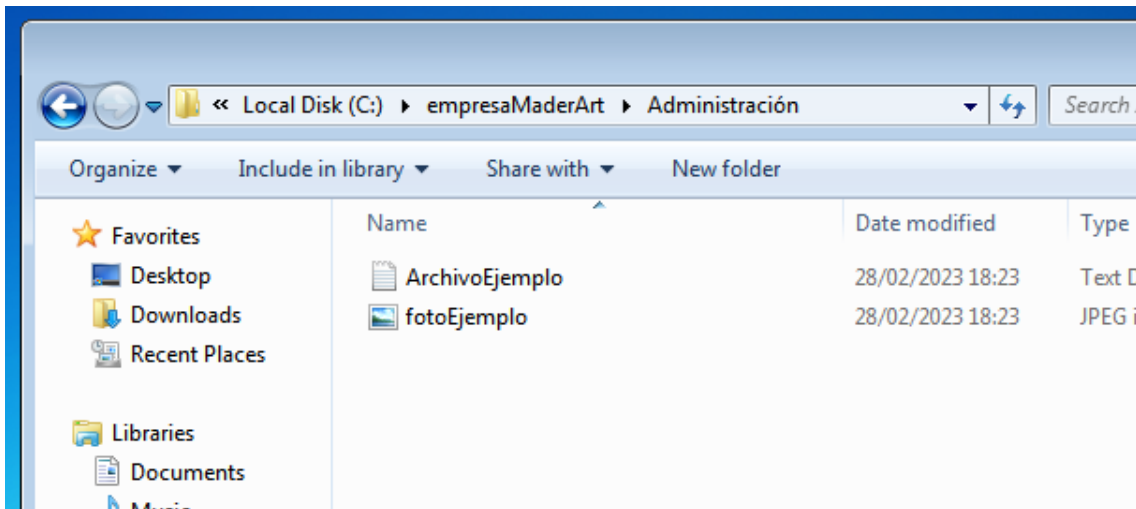
4. Inicia sesión con diferentes usuarios y comprueba que los permisos sobre las carpetas son correctos y que un usuario de un departamento sólo puede acceder a la carpeta común de su departamento. Intenta acceder a otras carpetas a las que el usuario no debería tener acceso. (0,5 puntos)

Prueba con usuario que fcortes que pertenece a Administración:

Nos pide asignarle una contraseña:

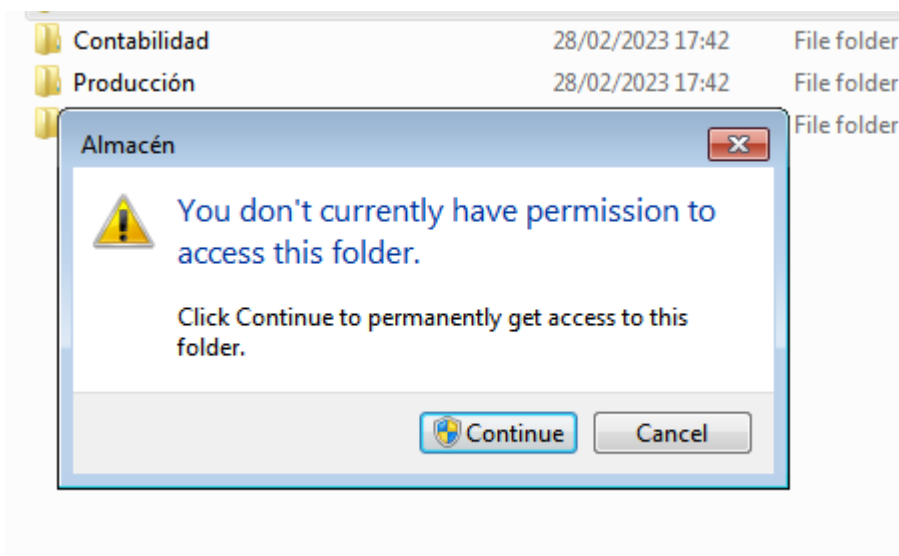


Tiene acceso a la carpeta administración.

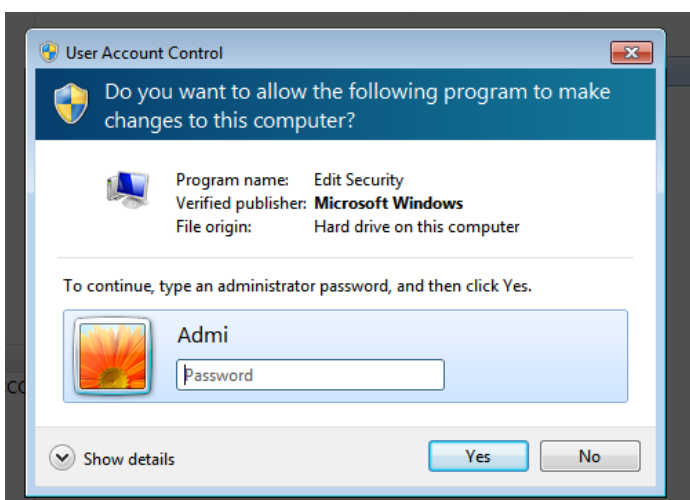


Name	Date modified	Type
ArchivoEjemplo	28/02/2023 18:23	Text D
fotoEjemplo	28/02/2023 18:23	JPEG i

Y cuando clicamos en otra carpeta diferente:

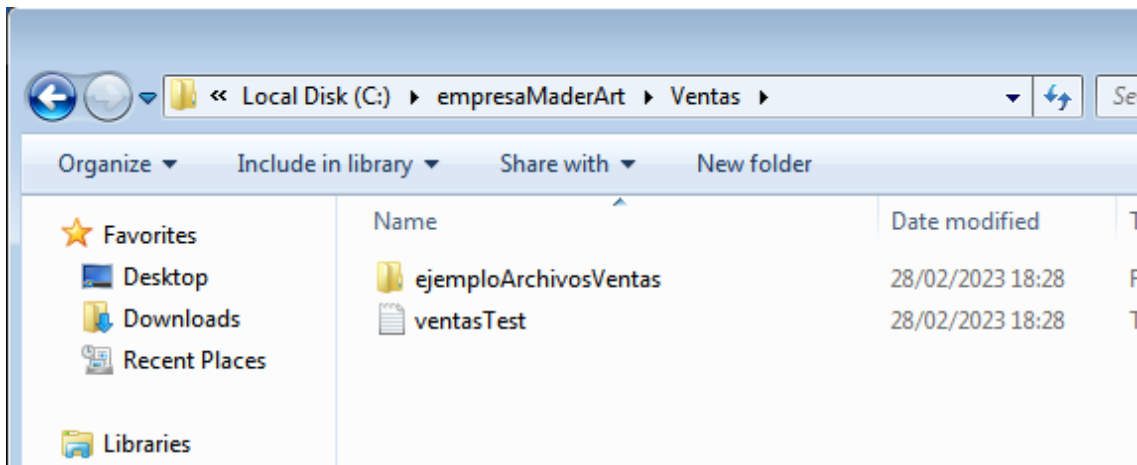


Si hacemos clic en Continuar nos pedirá permisos de administrador para su acceso, los cuales no deberíamos tener desde este usuario.

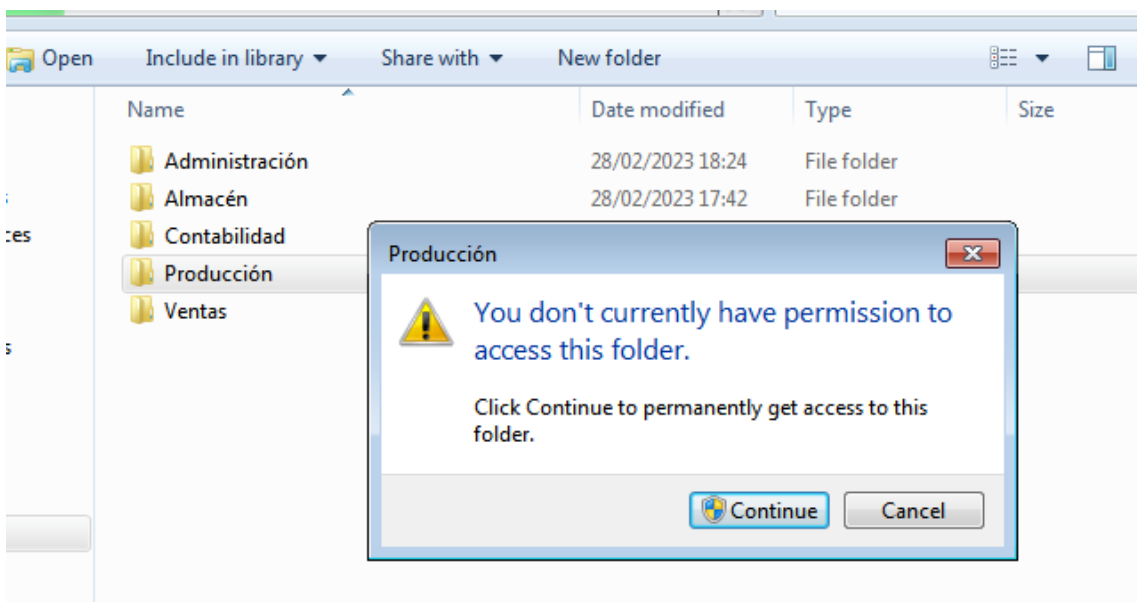


Voy a repetir lo mismo con un usuario del departamento de Ventas:

Acceso a Ventas:

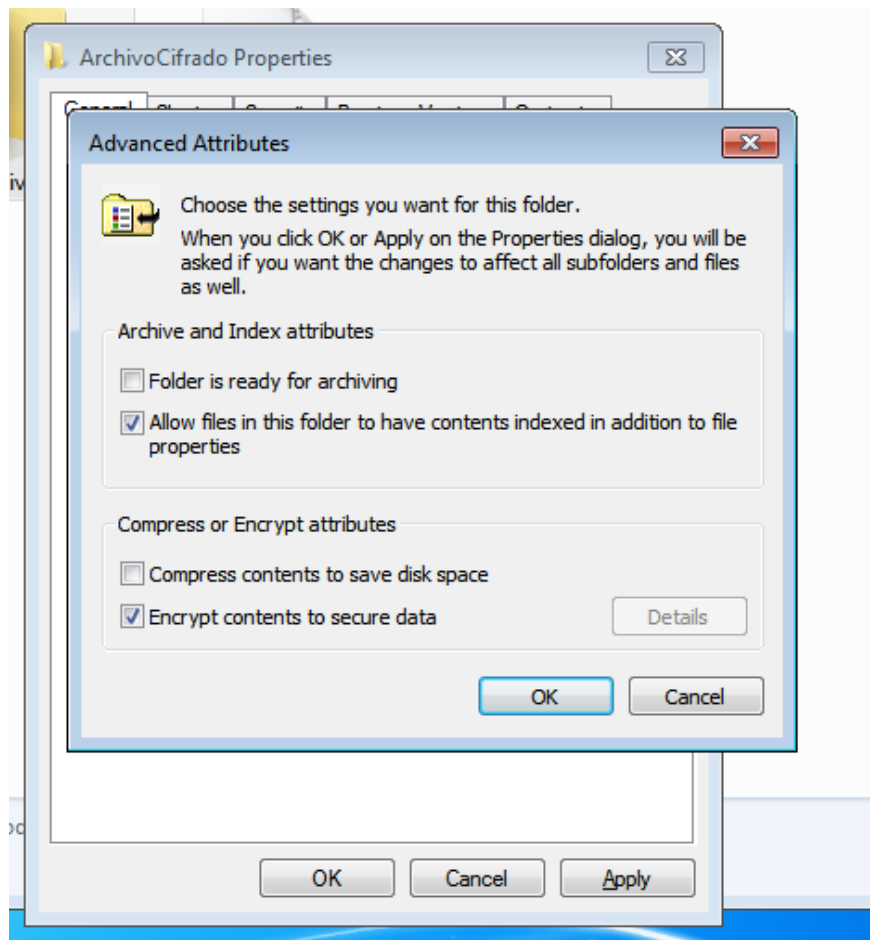


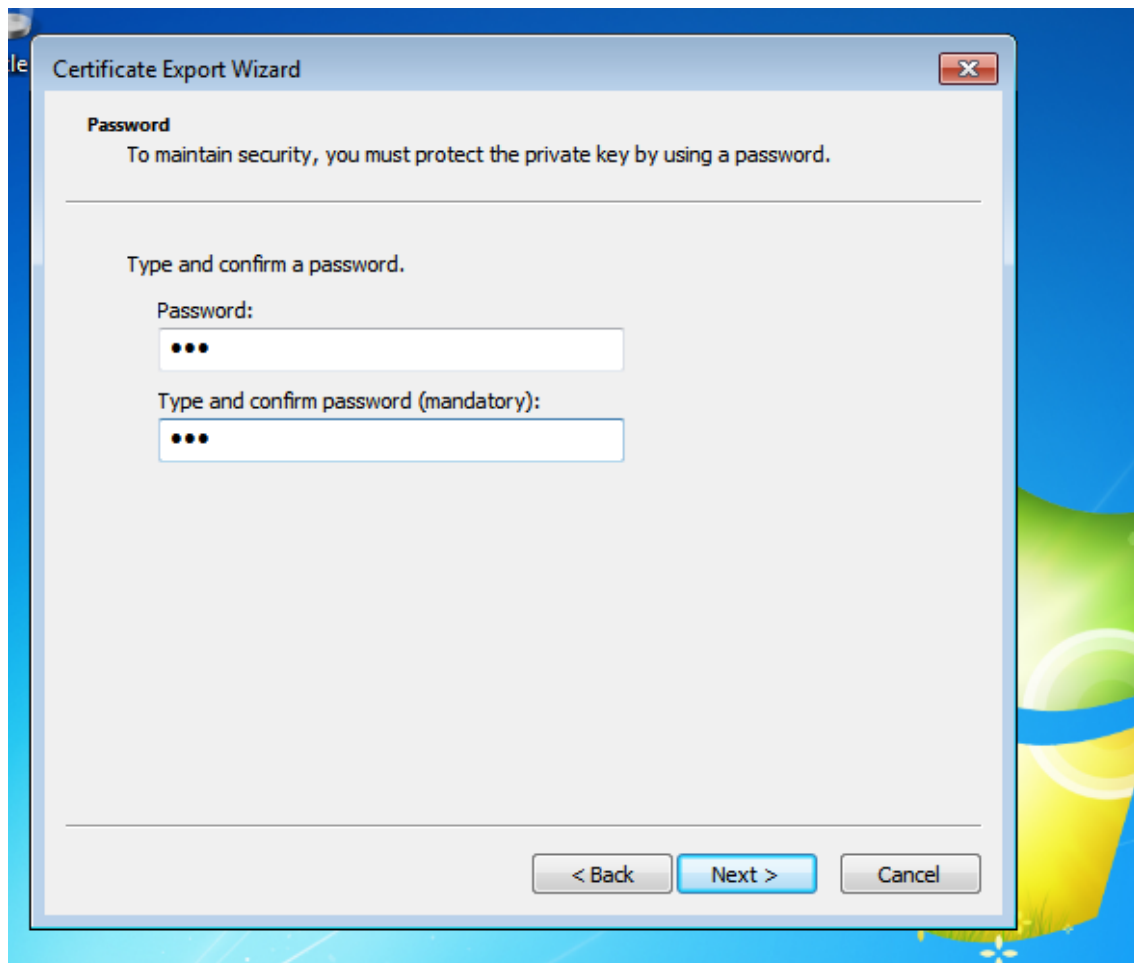
Acceso a cualquier otra carpeta repite la interacción anterior:



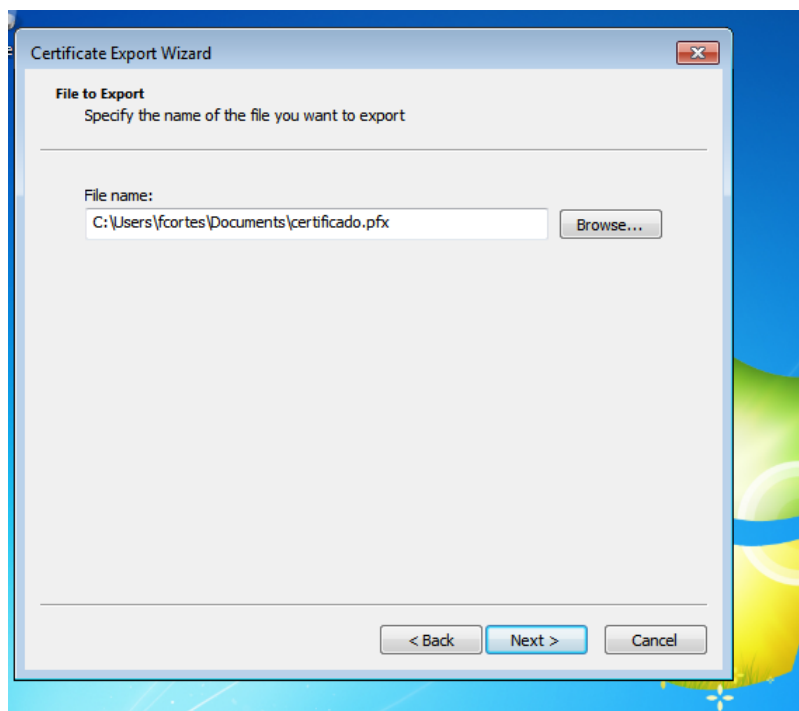
5. Inicia sesión con un usuario del primer departamento. En la carpeta del departamento cifra uno de los documentos que hay dentro. Haz una copia de seguridad del certificado de cifrado con la contraseña 123. Intenta entrar con el otro usuario del departamento y acceder al archivo cifrado e indica qué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

Vuelvo a iniciar sesión con fcortes del primer departamento. Clic derecho sobre la carpeta a cifrar, propiedades, general, atributos avanzados, cifrar contenido para proteger los datos.



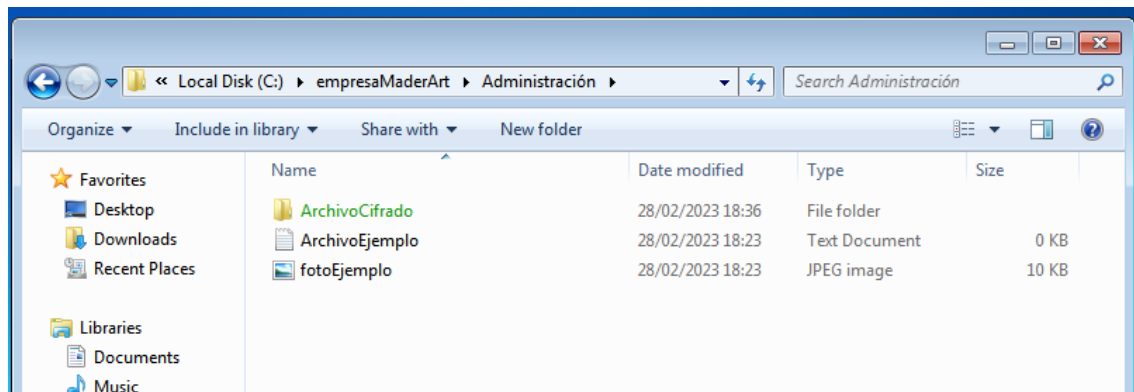


Ponemos 123 de contraseña y exportamos el certificado

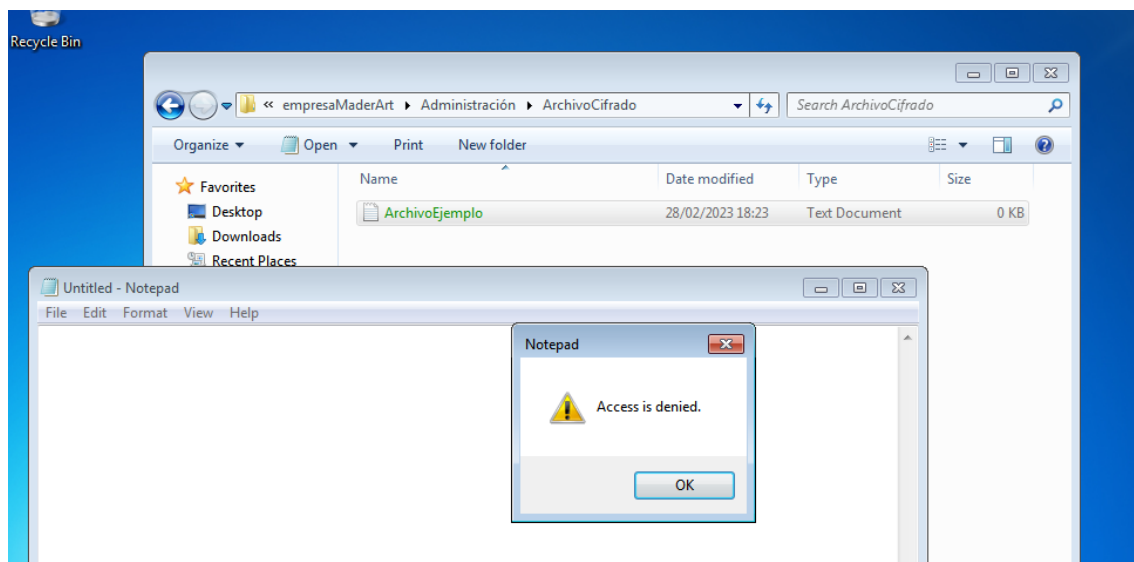


Me logueo con otro usuario del mismo departamento, mcespedes:

Tenemos acceso a la carpeta Administración:



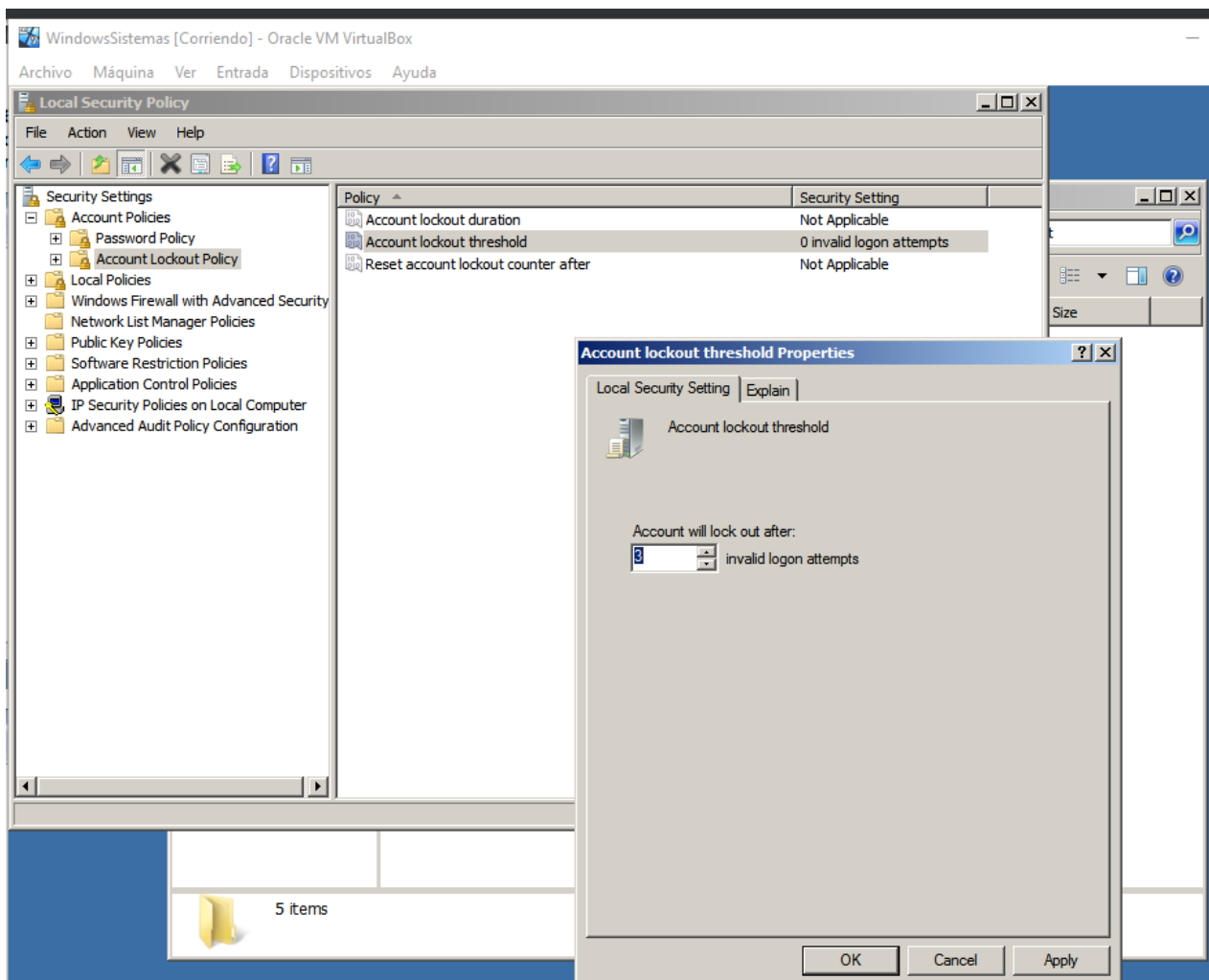
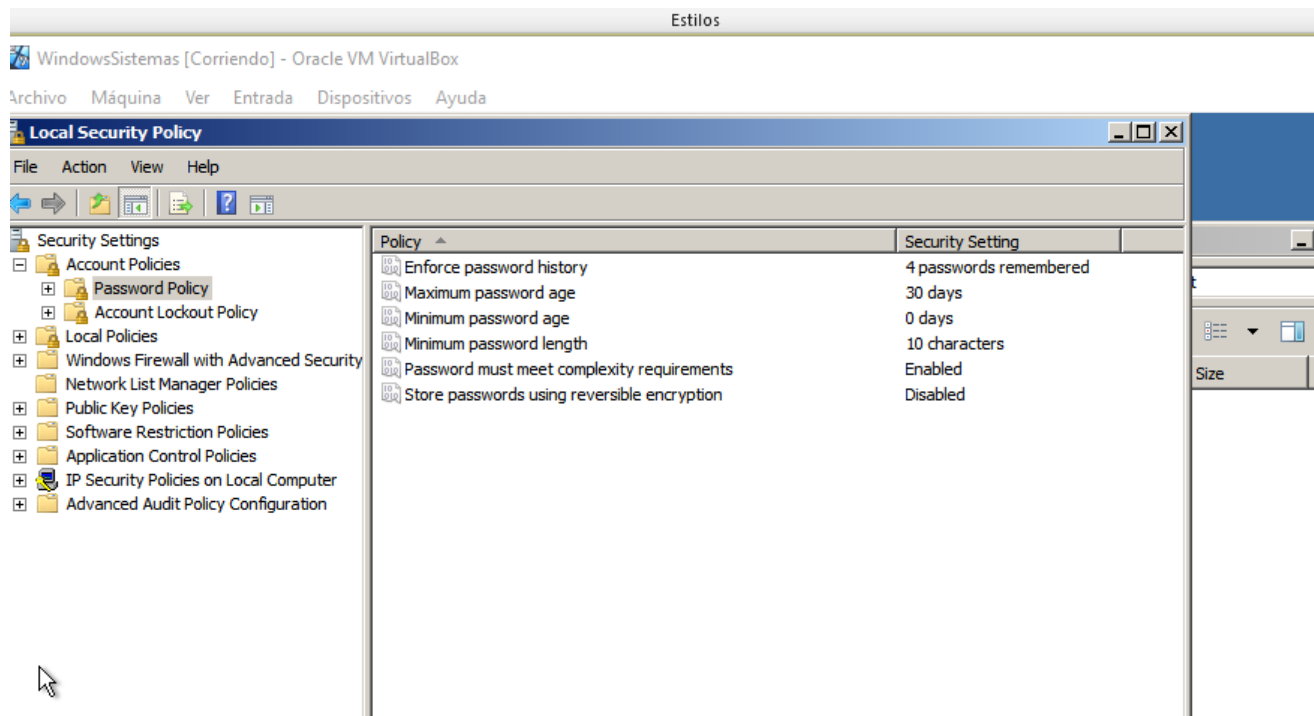
Y al abrir el archivo que contiene nos dice que no tenemos permisos sobre este:



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)**

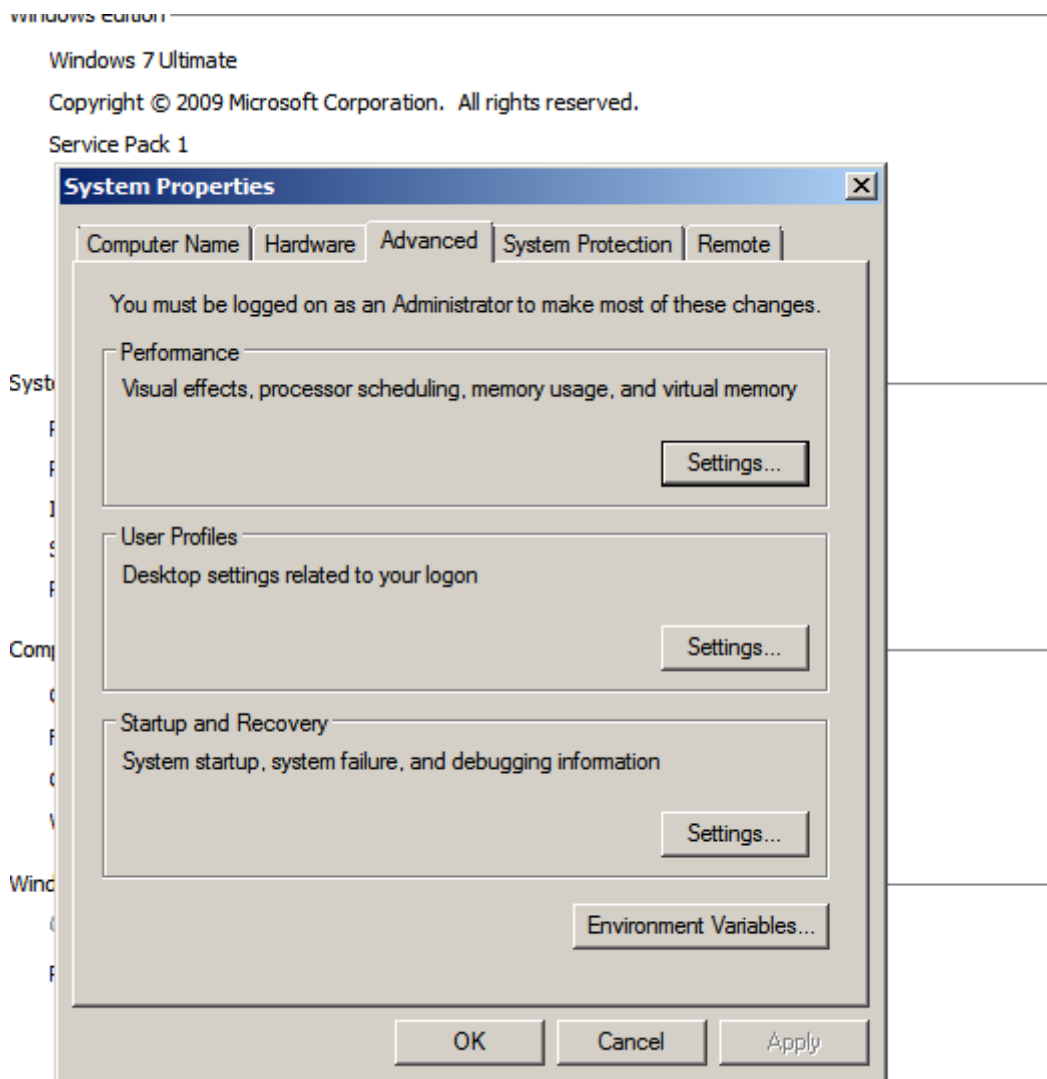
Entro desde una cuenta privilegiada(administrador) y abro Local Security Policy, expando directivas de cuenta, directivas de contraseña:

Pongo enforce password history en 4, que la contraseña caduque y haya que renovarla cada 30 días, un mínimo de 10 caracteres y que cumpla los requisitos de complejidad. En account Lockout Policy añado que haya hasta tres errores al iniciar sesión. El bloqueo de la cuenta será de 30 minutos.



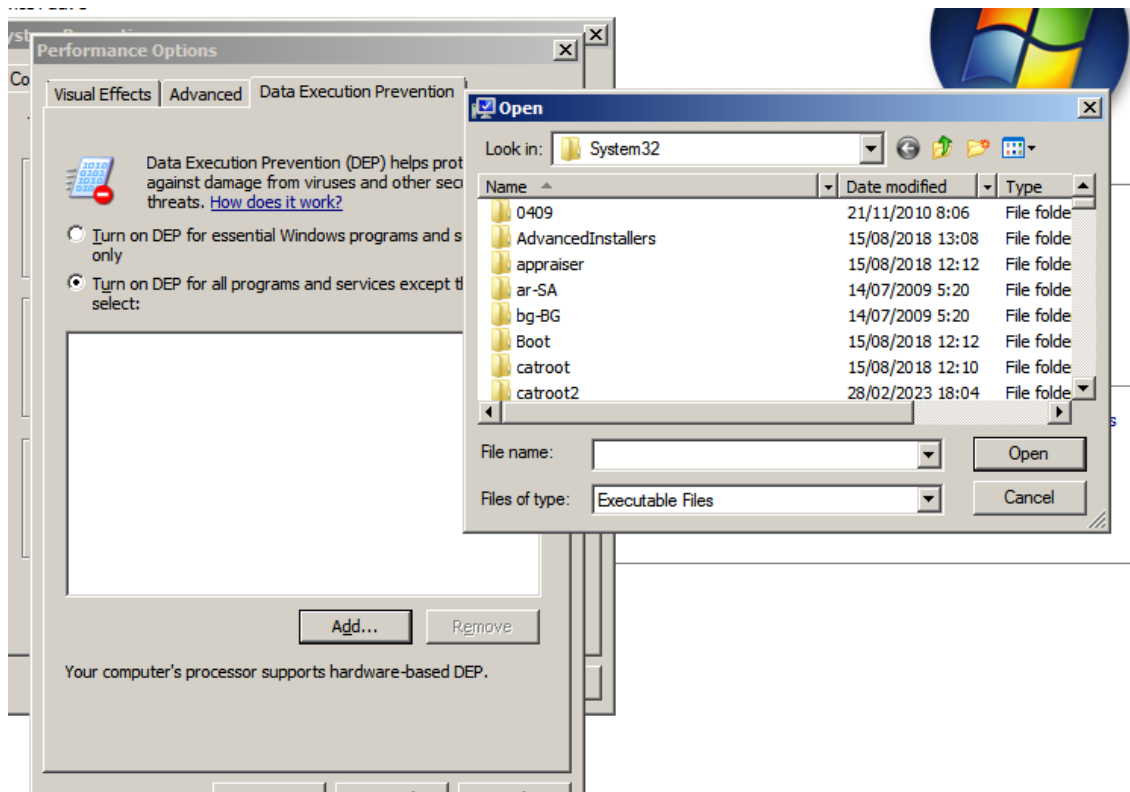
**7. Desactiva la protección de datos en Windows para un programa concreto que tengas instalado.  
(0,5 puntos)**

Vamos a propiedades del sistema, avanzadas, rendimiento -> Data execution prevention



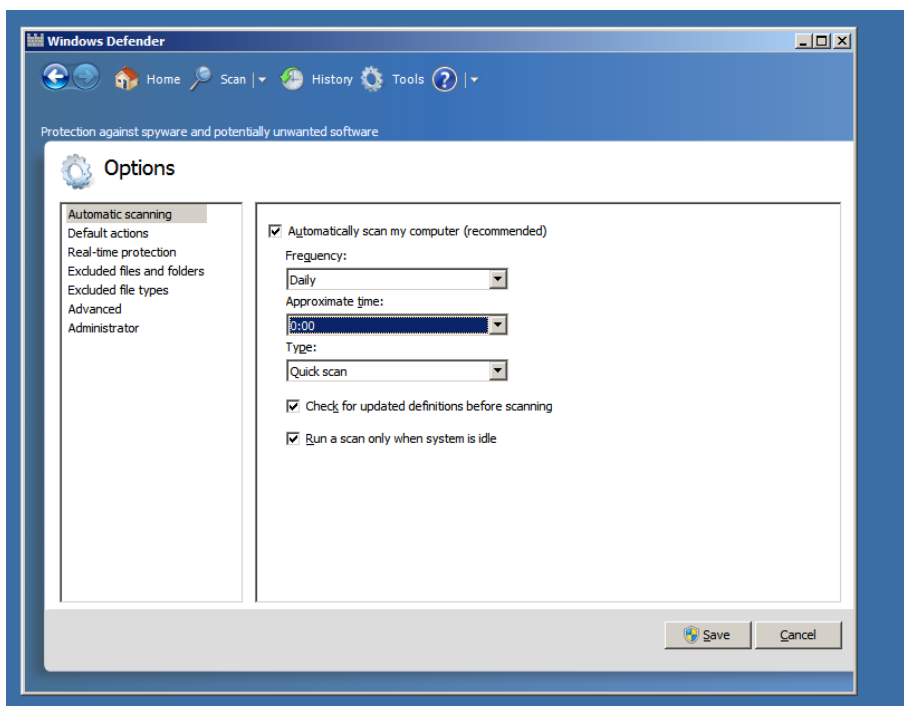
Clicamos en add y añadimos el programa como excepción:





**8. Configura un análisis rápido diario a las doce de la noche para detectar amenazas spyware. (0,5 puntos)**

Windows defender-> Herramientas -> Configuración seleccionamos quick scan y las 0:00 daily y hacemos clic en guardar.



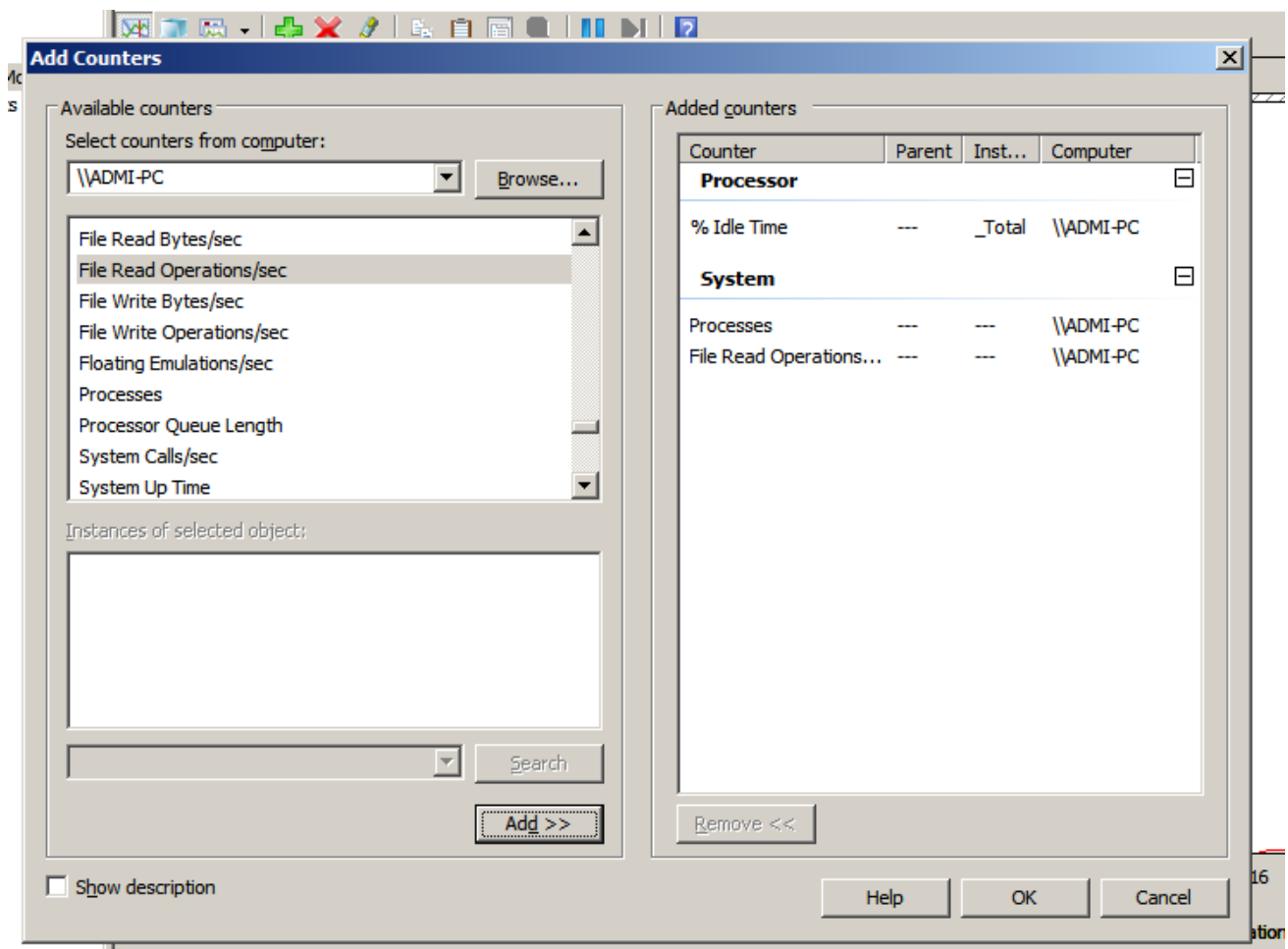
9. Abre el monitor de rendimiento de Windows agrega los 3 componentes (procesador - % tiempo inactivo, sistema – procesos y operaciones de lectura de archivo/s) para realizar su seguimiento. Observa la gráfica. (0,5 puntos)

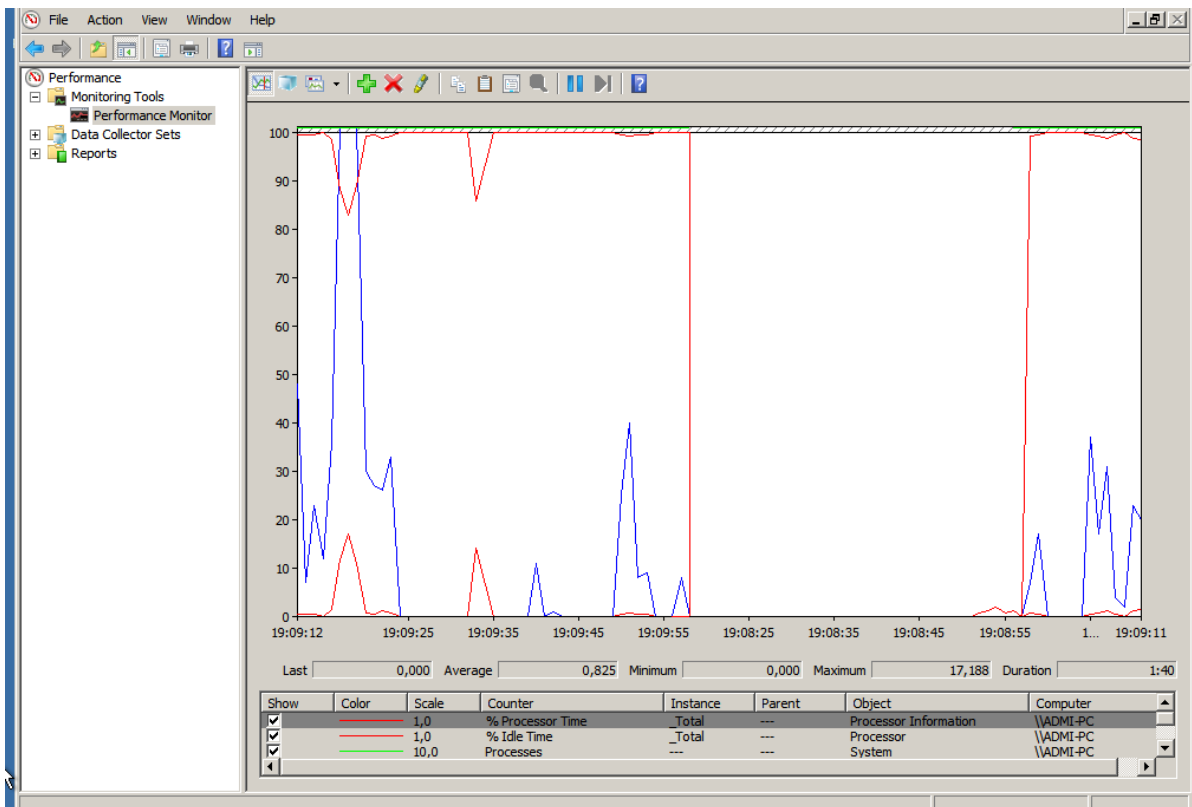
Abrimos performance monitor y la traducción al inglés sería:

Procesador - % tiempo inactivo (Processor - % Idle Time)

Sistema - procesos (System - Processes)

Sistema - operaciones de lectura de archivo/s (System - File Read Operations/s)





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

Abrimos el desfragmentador de disco, seleccionamos que queremos desfragmentar:

