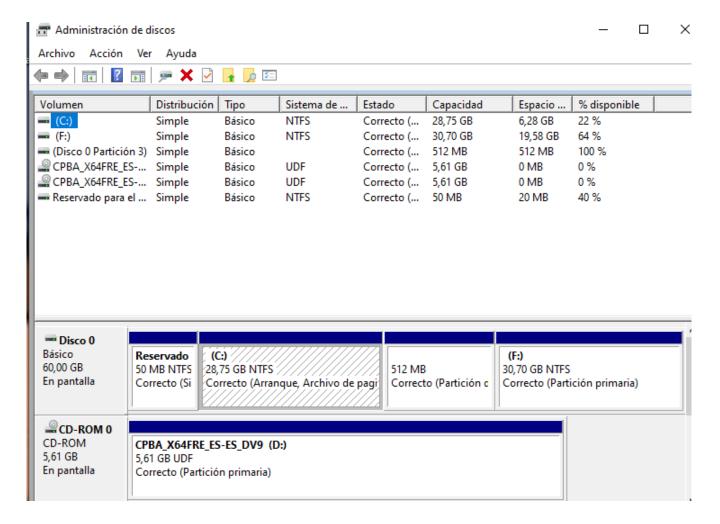
Tarea 6

Enunciado.

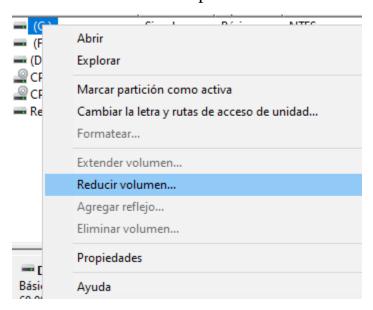
1.Crea una partición de 5GB en espacio libre del disco con tipo de archivos FAT 32 con el administrador de discos. Pon etiqueta a la partición "Tarea_Tu_Nombre" donde Tu_Nombre es tu nombre propio (0,5 puntos)

Nos dirigimos al Panel de Control → Sistema y Seguridad → Herramientas administrativas → Crear y formatear particiones del disco duro. Esto abre Administración de discos.

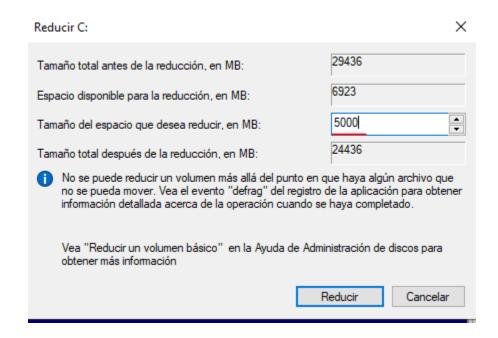
Se nos abrirá una lista de las particiones actuales del disco.



Hacemos click derecho en la partición principal (en este caso C:) y le damos a reducir tamaño de la partición:



Seleccionamos el nuevo tamaño de partición



Aparecerá listada la nueva partición. La editamos, le ponemos una letra de unidad (en este caso, G:) y le añadimos nombre propio.

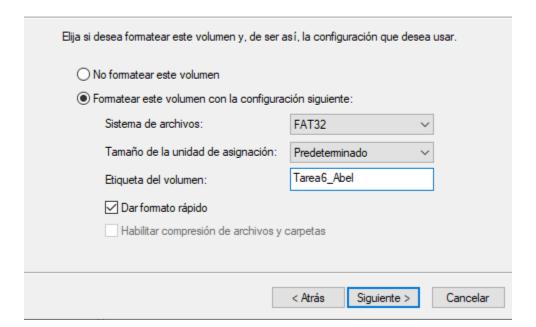


×

Asistente para nuevo volumen simple

Formatear la partición

Debe formatear esta partición antes de poder almacenar datos en ella.



Tamaño del volumen: 4999 MB Ruta o letra de unidad: G: Sistema de archivos: FAT32

Tamaño de la unidad de asignación: Predeterminado

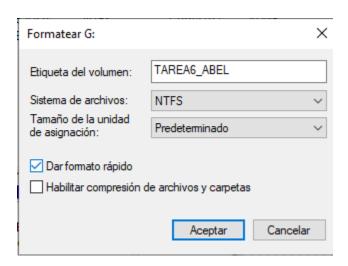
Etiqueta del volumen: Tarea6_Abel

Formato rápido: Sí

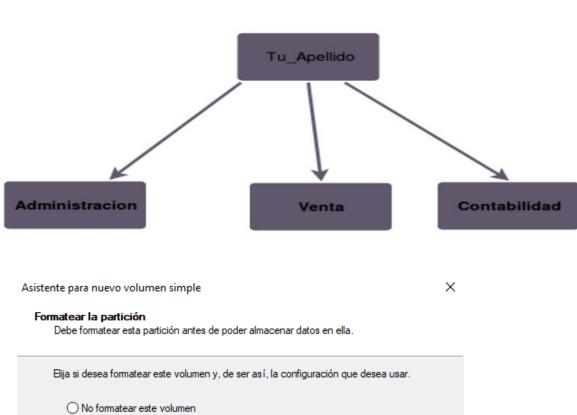


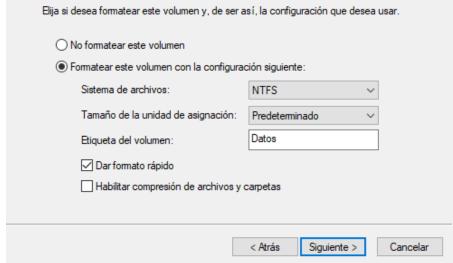
2. ¿Se pueden configurar permisos locales en la partición nueva? Di por qué sí o por qué no, y compruébalo. Si no se puede, realiza lo necesario para poderlo hacer (0,75 puntos)

Los permisos locales no se pueden configurar en la partición que acabamos de hacer porque la hemos creado con el formato FAT32. Lo único que necesitaríamos hacer sería cambiarla a *NTFS*

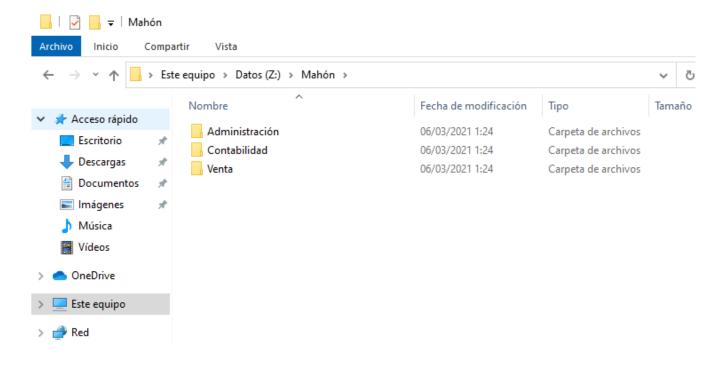


3. Crea un partición NTFS, unidad Z:, etiqueta 'Datos, con el espacio restante. Crea la siguiente estructura de carpetas en el raíz de Z:. Crea primero la carpeta 'Tu_Apellido' (es decir, apellido del alumno) y dentro de ésta las demás. Introduce algunos archivos, documentos, imágenes en cada carpeta.





Datos (Z:) 25,82 GB NTFS Correcto (Unidad lógica) Creamos la nueva carpeta con mi apellido y hacemos la estructura de carpetas designada.



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

Nómbralos, 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 administracion)

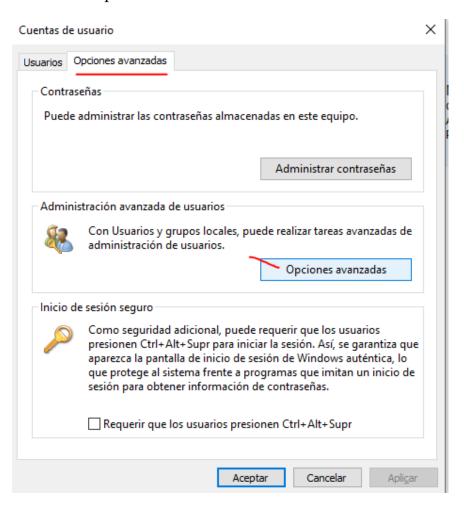
Salvador Jiménez, Martín Rodríguez (Grupo venta)

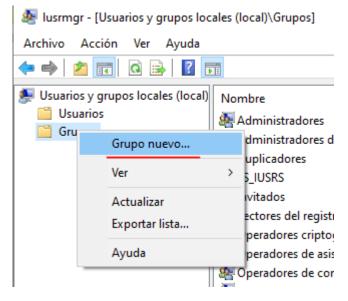
Luisa Serrano, Rosa Valle (Grupo contabilidad

Vamos a Panel de control\Cuentas de usuario\Cuentas de usuario\Administrar cuentas y seleccionamos *Agregar un nuevo usuario en configuración*. Creamos los usuarios del enunciado.

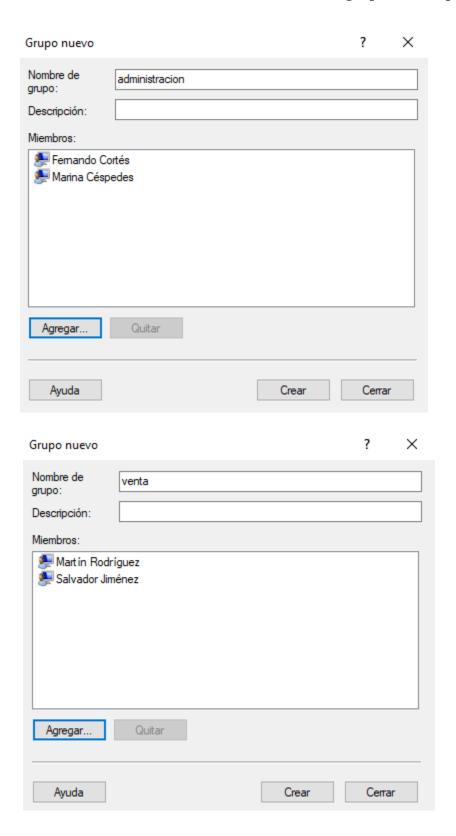
А	fcortes Cuenta local	8	Iserrano Cuenta local
А	mcespedes Cuenta local	А	mrodriguez Cuenta local
2	rvalle Cuenta local	А	sjimenez Cuenta local

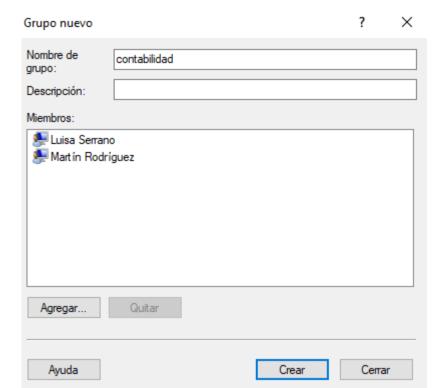
A continuación para los grupos, entro en el cmd como administrador, ingreso el comando *netplwiz*.





Introducimos a los usuarios creados en sus grupos correspondientes





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

Entrada de permiso p	ara Administración
Entidad de seguridad:	fcortes (DESKTOP-QQR9TV7\Fernando Cortés) Seleccionar una entidad de seguridad
Tipo:	Permitir
Se aplica a:	Esta carpeta, subcarpetas y archivos
Permisos básicos:	
Contro	ol total
Modifi	car
Lectura	a y ejecución
	ar el contenido de la carpeta
✓ Lectura	a
✓ Escritu	ra
Permis	sos especiales
□ A = E = = = = = = = = = = = = = = = = =	sos solo a objetos y/o contenedores dentro de este contenedor
Aprical estos permis	sos solo a objetos y/o contenedores dentro de este contenedor
.	
htrada de permi	iso para Administración
Entidad de segurio	dad: mcespedes (DESKTOP-QQR9TV7\Marina Céspedes) Seleccionar ui
Tipo:	Permitir
po.	
Se aplica a:	Esta carpeta, subcarpetas y archivos
Permisos básicos:	
_	
_	ontrol total
_	odificar
Le	ctura y ejecución
□ Mo	ostrar el contenido de la carpeta
✓Le	ctura
	critura
_	rmisos especiales
	THE SECOND SECON
Aplicar estos pe	ermisos solo a objetos y/o contenedores dentro de este contenedor

Entidad de seguridad:	Iserrano (DESKTOP-QQR9TV7\Luisa Serrano) Seleccion	nar una entidad de segurida
Тіро:	Permitir	~	
Se aplica a:	Esta carpeta, subcarpetas y archivos	~	
Permisos básicos:	14-4-1		
☐ Contro ☐ Modifie			
	y ejecución		
	r el contenido de la carpeta		
✓ Lectura	•		
✓ Escritur	ra		
	os especiales		
Aplicar estos permis	sos solo a objetos y/o contenedores dentro	de este cont	enedor
Aplicar estos permiso	sos solo a objetos y/o contenedores dentro		
Aplicar estos permis	sos solo a objetos y/o contenedores dentro para Contabilidad		
Aplicar estos permiso Entrada de permiso Entidad de seguridad	para Contabilidad rvalle (DESKTOP-QQR9TV7\Rosa Valle)		
Aplicar estos permiso Entrada de permiso Entidad de seguridad: Tipo:	para Contabilidad rvalle (DESKTOP-QQR9TV7\Rosa Valle)		
☐ Aplicar estos permiso Entrada de permiso Entidad de seguridad: Tipo: Se aplica a: Permisos básicos: ☐ Contro	para Contabilidad rvalle (DESKTOP-QQR9TV7\Rosa Valle) Permitir Esta carpeta, subcarpetas y archivos		
☐ Aplicar estos permis Entrada de permiso Entidad de seguridad: Tipo: Se aplica a: ☐ Contre ☐ Modif	para Contabilidad rvalle (DESKTOP-QQR9TV7\Rosa Valle) Permitir Esta carpeta, subcarpetas y archivos		
Aplicar estos permiso Entrada de permiso Entidad de seguridad: Tipo: Se aplica a: Permisos básicos: Contro Modif Lectur	para Contabilidad rvalle (DESKTOP-QQR9TV7\Rosa Valle) Permitir Esta carpeta, subcarpetas y archivos		
Aplicar estos permis Entrada de permiso Entidad de seguridad: Tipo: Se aplica a: Permisos básicos: Contro Modif Lectur Mostr	para Contabilidad rvalle (DESKTOP-QQR9TV7\Rosa Valle) Permitir Esta carpeta, subcarpetas y archivos ol total icar ra y ejecución ar el contenido de la carpeta		
Aplicar estos permiso Entrada de permiso Entidad de seguridad: Tipo: Se aplica a: Permisos básicos: Contro Modif Lectur	para Contabilidad rvalle (DESKTOP-QQR9TV7\Rosa Valle) Permitir Esta carpeta, subcarpetas y archivos ol total icar ra y ejecución ar el contenido de la carpeta		

Entidad de segurio	ad: sjimenez (DESKTOP-QQR9TV7\Salvador Jiménez) Seleccionar una entidad de segurida
Гіро:	Permitir
Se aplica a:	Esta carpeta, subcarpetas y archivos
Permisos básicos:	
Co	ntrol total
□ Me	odificar
Le	tura y ejecución
	ostrar el contenido de la carpeta
∠ Le	tura
✓ Esc	ritura
Pe	misos especiales
Aplicar estos pe	rmisos solo a objetos y/o contenedores dentro de este contenedor niso para Venta
Entrada de pern	
Entrada de pern	niso para Venta
Entrada de pern Entidad de segur	niso para Venta idad: mrodriguez (DESKTOP-QQR9TV7\Martín Rodríguez) Seleccionar una entidad de segu
Entrada de pern Entidad de segur Tipo: Se aplica a: Permisos básicos	niso para Venta idad: mrodriguez (DESKTOP-QQR9TV7\Martín Rodríguez) Seleccionar una entidad de segu Permitir Esta carpeta, subcarpetas y archivos
Entrada de pern Entidad de segur Tipo: Se aplica a: Permisos básico:	iso para Venta idad: mrodriguez (DESKTOP-QQR9TV7\Martín Rodríguez) Seleccionar una entidad de segu Permitir Esta carpeta, subcarpetas y archivos : ontrol total lodificar ectura y ejecución
Entrada de pern Entidad de segur Tipo: Se aplica a: Permisos básicos	niso para Venta idad: mrodriguez (DESKTOP-QQR9TV7\Martín Rodríguez) Permitir Esta carpeta, subcarpetas y archivos : ontrol total lodificar ectura y ejecución lostrar el contenido de la carpeta
Entrada de pern Entidad de segur Tipo: Se aplica a: Permisos básico: D L L D E	niso para Venta idad: mrodriguez (DESKTOP-QQR9TV7\Martín Rodríguez) Seleccionar una entidad de segu Permitir Esta carpeta, subcarpetas y archivos : ontrol total lodificar ectura y ejecución lostrar el contenido de la carpeta ectura

El grupo administración podrá leer los documentos del departamento ventas

Entrada de permiso p	para Venta	
Entidad de seguridad:	administracion (DESKTOP-QQR9TV7\administracion) Selecc	ionar una entic
Tipo:	Permitir	
Se aplica a:	Esta carpeta, subcarpetas y archivos	
Permisos básicos:		
☐ Contro	ol total	
☐ Modifi	icar	
Lectur	ra y ejecución	
☐ Mostra	ar el contenido de la carpeta	
✓ Lecture	ra	
☐ Escritu	ига	
Permis	sos especiales	
Aplicar estos permi	isos solo a objetos y/o contenedores dentro de este contenedo	r

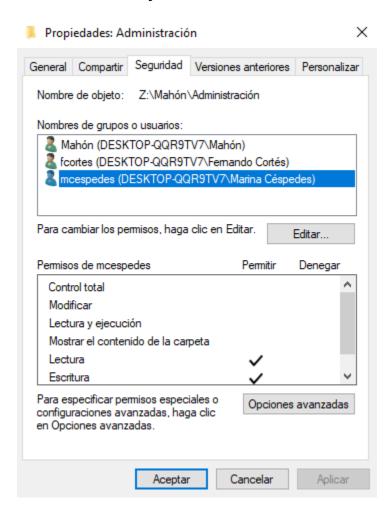
6. Inicia sesión con diferentes usuarios y comprueba que los permisos configurados son correctos, comprueba específicamente, que en la carpeta venta hay usuarios que pueden escribir, otros que solo pueden leer y otros que ni siquiera pueden leer.

Comprobamos la configuración de Seguridad de cada carpeta para verificar que los únicos usuarios que tienen permiso son los designados por el ejercicio en cada departamento (Además de mantener un usuario administrador con mi apellido para tener acceso total por si algo falla).

Permisos de la carpeta Administración

Usuarios con acceso: Fernando Cortés & Marina Céspedes.

Permisos: Lectura y escritura



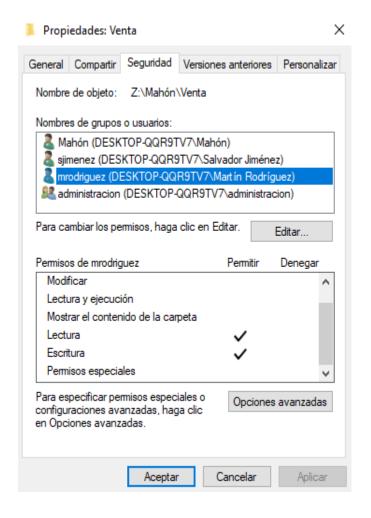
Permisos de la carpeta Venta

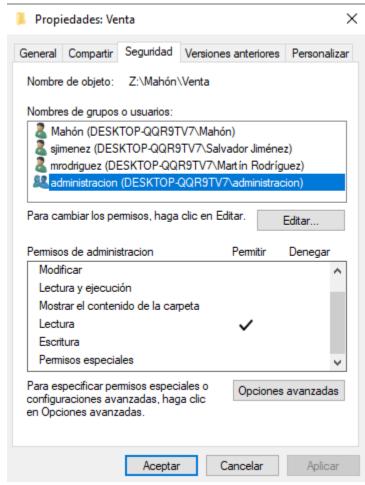
Usuarios con acceso: Salvador Jiménez, Martín Rodríguez.

Permisos: Lectura, escritura.

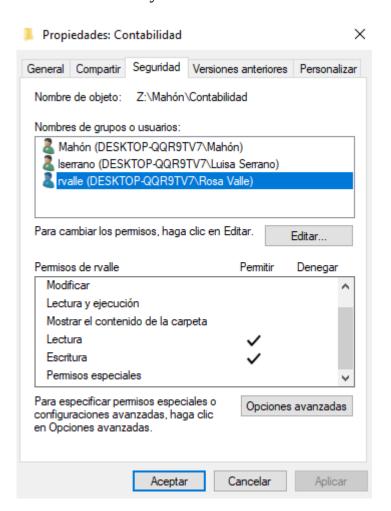
Grupos con acceso: Administración

Permisos: Lectura.





Permiso de la carpeta Contabilidad Usuarios con acceso: Luisa Serrano & Rosa Valle. Permisos: Lectura y Escritura.



Ahora entraremos en un usuario de cada departamento para comprobar que las restricciones de acceso a las carpetas están aplicadas correctamente:

Usuario de inicio de sesión: Fernando Cortés

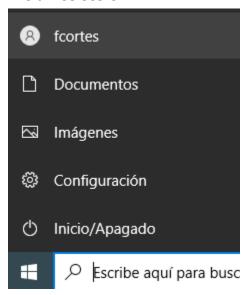
Departamento: Administración.

Permisos: Lectura y escritura en carpeta Administración

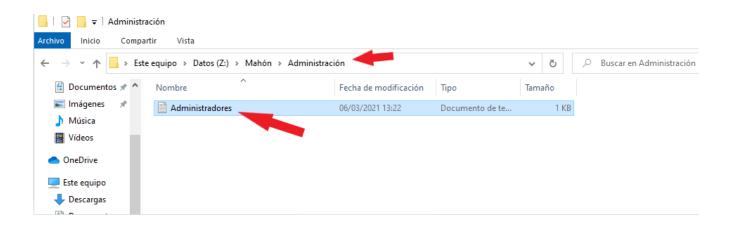
Lectura en carpeta Venta

Comprobamos que puede acceder a la carpeta Administración, ver el contenido de esta (un documento de texto con la lista de administradores), editar el documento, crear uno nuevo, y ver las propiedades de ambos elementos en dicha carpeta. Ademas, crearemos una subcarpeta listas.

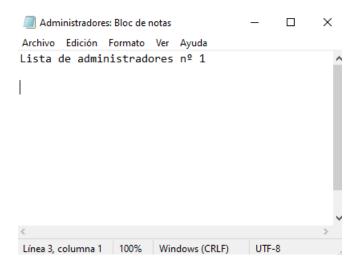
Iniciamos sesión



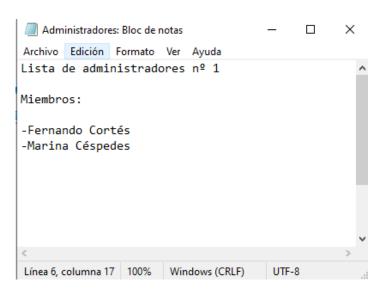
Entramos en la carpeta administración y comprobamos que nos deja ver el documento de su interior.



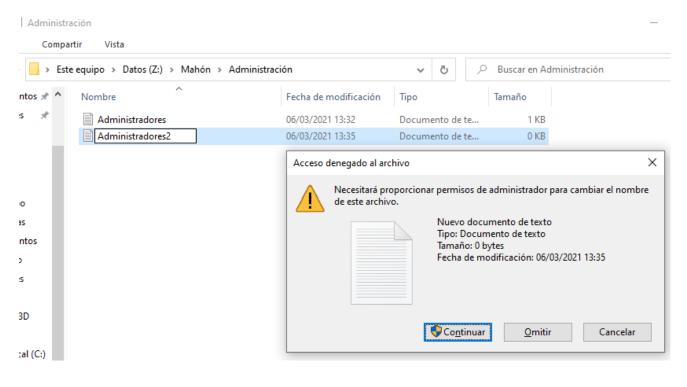
Procedemos a abrir el documento y ver y editar su contenido.

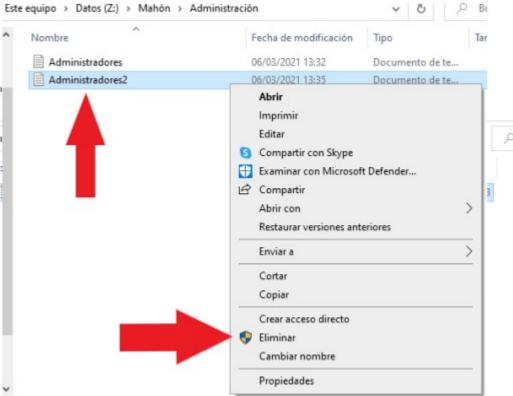


Para comprobar el permiso de escritura, modificamos el documento y lo guardamos. Además, crearemos un nuevo documento vacío llamado Administradores 2 para verificar que nos deja modificar elementos a nivel de carpeta.

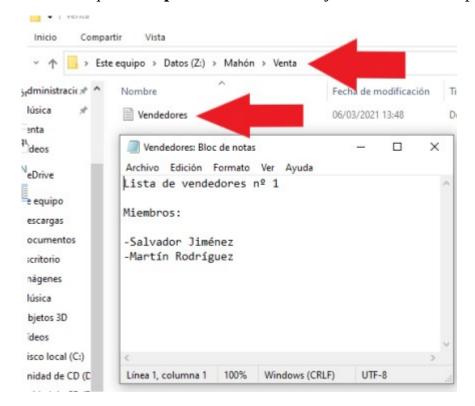


A la hora de renombrar Administradores 2, sin embargo, nos pide permisos de administrador, al igual que si queremos borrarlo.

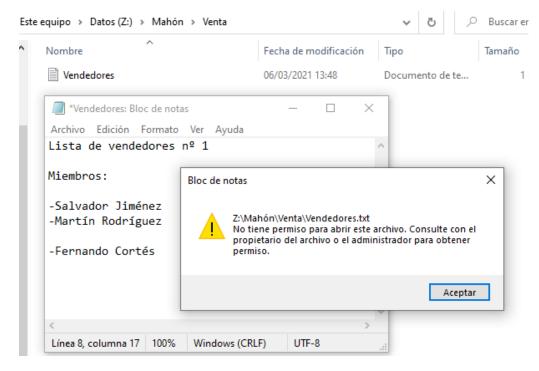




Los usuarios del grupo *Administración* tienen permiso para leer la carpeta Venta. Verificamos que se ha aplicado correctamente y que también podemos leer el documento de esta carpeta(Documento Vendedores que hemos creado con el usuario **Salvador Jiménez**, que tiene **permisos de lectura** y escritura en el departamento **Venta**)



Según lo estipulado, si el usuario Fernando Cortés de Administración trata de editar este documento, obtiene el siguiente error:

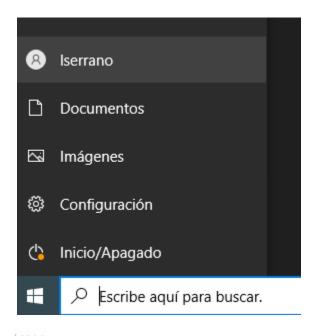


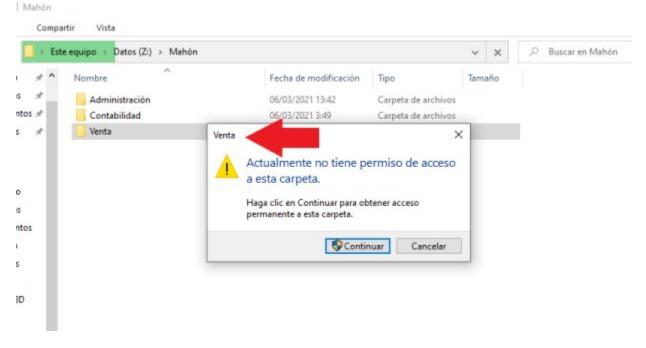
Por último, tras comprobar que todos los permisos están correctamente aplicados, vamos a verificar que hay usuarios de un grupo(específicamente el grupo de *Contabilidad*) que ni siquiera pueden acceder a la carpeta Venta:

Usuario de inicio de sesión: Luisa Serrano

Departamento: Contabilidad.

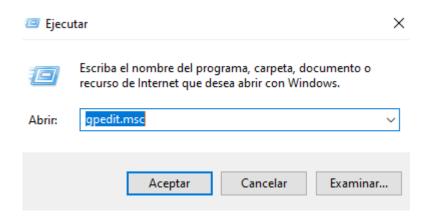
Permisos: Lectura y escritura en carpeta Contabilidad



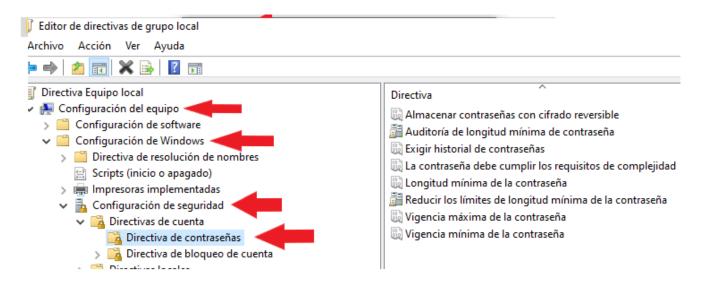


7. Habilita las directivas de contraseña correspondientes para que el sistema guarde registro de las 4 últimas contraseñas de usuario, éstas deben ser complejas, tener una vigencia máxima de 1 mes, una longitud mínima de 10 caracteres y que permita hasta 3 equivocaciones del usuario al iniciar sesión.

Abrimos el menú de directivas

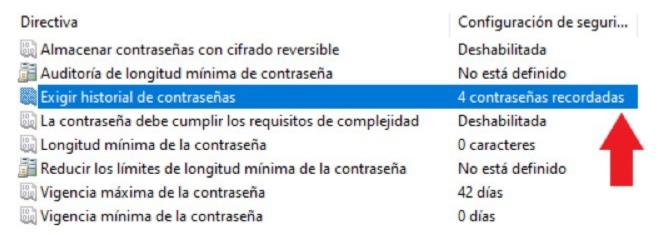


Una vez dentro, nos vamos a Configuración del equipo/Configuración de Windows/Configuración de seguridad/Directivas de cuentas

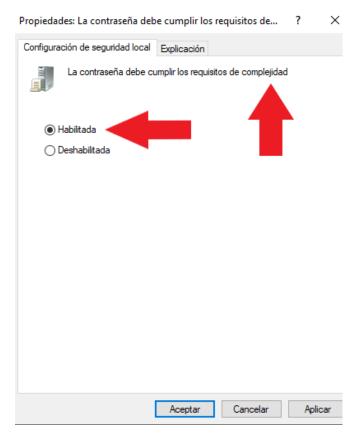


Tareas:

- Guardar registro de las últimas 4 contraseñas de usuario



- Las contraseñas deben ser complejas y tener una vigencia máxima de un mes



Directiva	Configuración de seguri
Almacenar contraseñas con cifrado reversible	Deshabilitada
🛅 Auditoría de longitud mínima de contraseña	No está definido
Exigir historial de contraseñas	4 contraseñas recordadas
La contraseña debe cumplir los requisitos de complejidad	Habilitada
Longitud mínima de la contraseña	0 caracteres
Reducir los límites de longitud mínima de la contraseña	No está definido
Vigencia máxima de la contraseña	30 días
Vigencia mínima de la contraseña	0 días

- Una longitud mínima de 10 caracteres

Directiva	Configuración de seguri
Almacenar contraseñas con cifrado reversible	Deshabilitada
Auditoría de longitud mínima de contraseña	No está definido
Exigir historial de contraseñas	4 contraseñas recordadas
La contraseña debe cumplir los requisitos de complejidad	Habilitada
Longitud mínima de la contraseña	10 caracteres
🚟 Reducir los límites de longitud mínima de la contraseña	No está definido
Vigencia máxima de la contraseña	30 días
Vigencia mínima de la contraseña	0 días

- Que permita hasta 3 equivocaciones de usuario al iniciar sesión.

Directiva	Configuración de seguridad
🚇 Duración del bloqueo de cuenta	1 minutos
Restablecer el bloqueo de cuenta después de	1 minutos
Umbral de bloqueo de cuenta	3 intentos de inicio de sesión no válidos

8. Configurar en tareas programadas, para que un archivo llamado 'c:\scripts\ apagarEquipo.cmd' que apague el equipo (comando shutdown.exe) y registre las fechas (date) y horas (time) en la que se ejecute la tarea en el archivo 'c:\scripts\ apagadoEquipo.log', se ejecute todos los días a las 23:50.

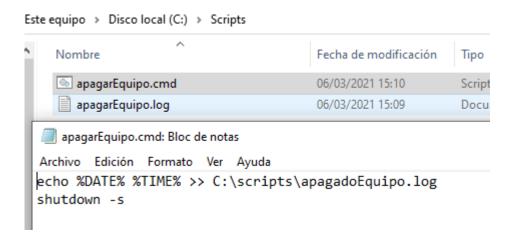
Nos dirigimos a la siguiente ruta: Panel de control\Sistema y seguridad\Herramientas administrativas y hacemos click en el programador de tareas:

Panel de control > Sistema y seguridad > Herramientas administrativas

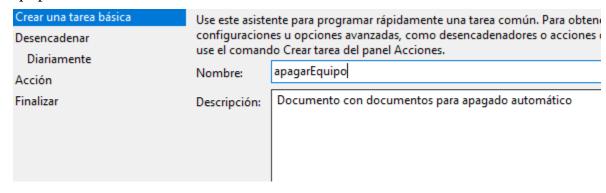
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
🎥 Administración de equipos	07/12/2019 10:09	Acceso directo	2 K
🔚 Administración de impresión	06/12/2019 22:46	Acceso directo	2 K
🔀 Configuración del sistema	07/12/2019 10:09	Acceso directo	2 K
🎦 Desfragmentar y optimizar unidades	07/12/2019 10:09	Acceso directo	2 K
📆 Diagnóstico de memoria de Windows	07/12/2019 10:09	Acceso directo	2 K
📠 Directiva de seguridad local	07/12/2019 10:10	Acceso directo	2 K
🧱 Editor del Registro	07/12/2019 10:09	Acceso directo	2 k
👰 Información del sistema	07/12/2019 10:09	Acceso directo	2 k
🔒 Iniciador iSCSI	07/12/2019 10:09	Acceso directo	2 k
🔚 Liberador de espacio en disco	07/12/2019 10:09	Acceso directo	2 k
Monitor de recursos	07/12/2019 10:09	Acceso directo	2 k
Monitor de rendimiento	07/12/2019 10:09	Acceso directo	2 k
📆 ODBC Data Sources (32-bit)	07/12/2019 10:10	Acceso directo	2 k
🛜 Orígenes de datos ODBC (64 bits)	07/12/2019 10:09	Acceso directo	2 k
Programador de tareas	07/12/2019 10:09	Acceso directo	2 k
Servicios de componentes	07/12/2019 10:09	Acceso directo	2 k

Antes de definir la tarea, creamos una nueva ruta de carpetas en C:\Scripts y hacemos un elemento con extensión de archivo cmd llamado apagarEquipo en el que ingresaremos el comando shutdown -s.

Ademas, haremos que guarde la fecha y la hora en el documento apagadoEquipo.log según la tarea.



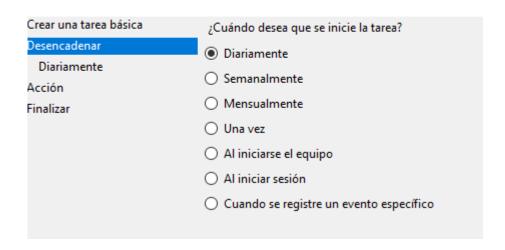
Ahora, volvemos al programador de tareas y designamos la tarea para que apague el equipo automáticamente cada día a las 23.50



Asistente para crear tareas básicas

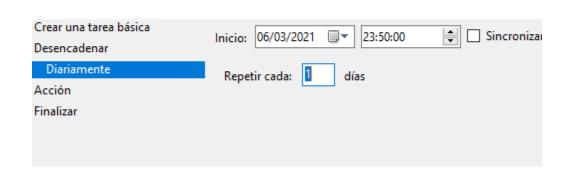


Desencadenador de tarea



Asistente para crear tareas básicas

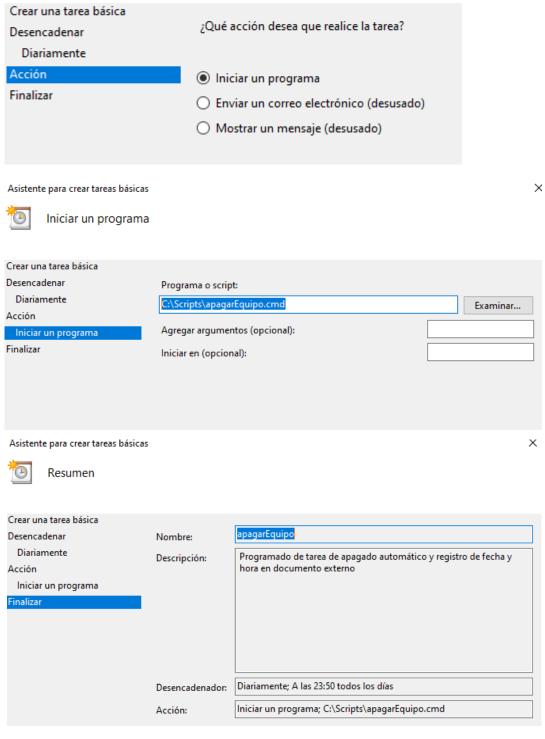




Asistente para crear tareas básicas

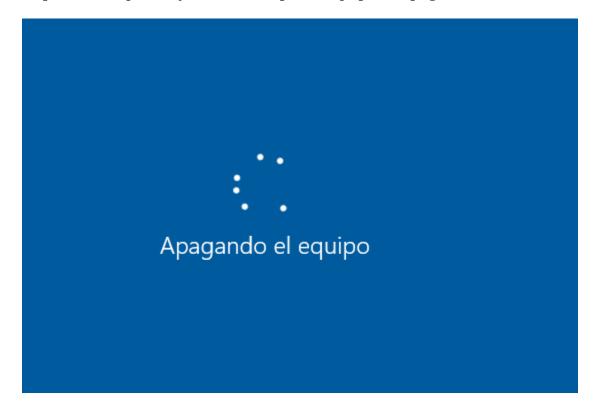


Acción

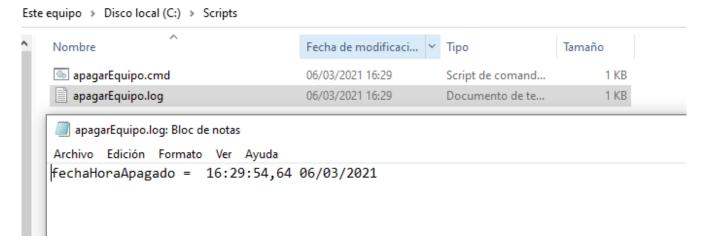




Comprobamos que al ejecutar el script, el equipo se apaga correctamente:

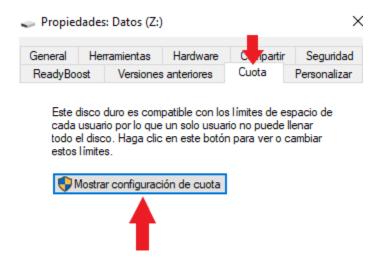


Y vamos al registro para comprobar que ha guardado la fecha y la hora:

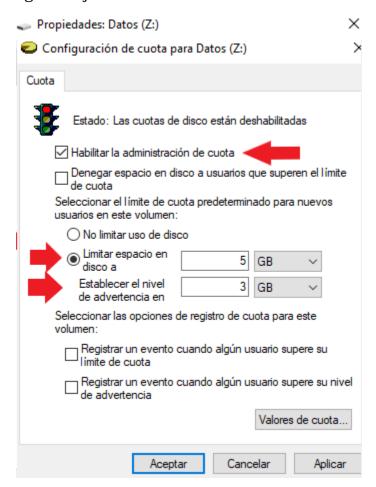


9. Configurar para que los usuarios tengan una cuota de usuario de 5GB con aviso a los 3GB.

Nos dirigimos a las *Propiedades* de la unidad de disco que queramos repartir entre los usuarios. Desde ahí, vamos a la pestaña *Cuota*



Una vez aquí, establecemos las especificaciones de límite a 5 GB y de advertencia a 3 según el ejercicio.



Ejercicio 10. Activar la protección del sistema y crear un punto de restauración.

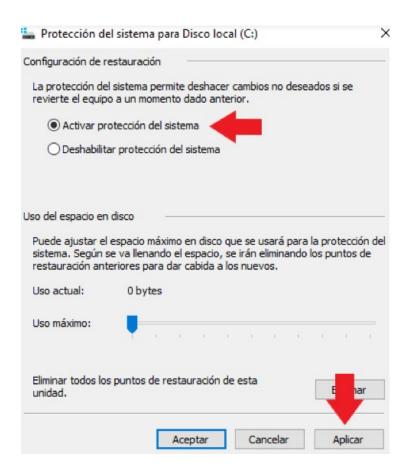
Hacemos click derecho en *Este equipo* y seleccionamos *Propiedades*. Una vez dentro de la ventana correspondiente, vamos a *Configuración Avanzada del sistema*.

Acerca de Opciones de configuración Tu equipo está supervisado y relacionadas protegido. Configuración de BitLocker Ver detalles en Seguridad de Windows Administrador de dispositivos Escritorio remoto Especificaciones del dispositivo Protección del sistema Nombre del dispositivo DESKTOP-QQR9TV7 Procesador Intel(R) Core(TM) i7-6500U CPU Configuración avanzada del siste @ 2.50GHz 2.59 GHz Cambiar el nombre de este equip RAM instalada 2.93 GB (avanzado) Identificador de dispositivo 7EFA7BE4-738B-4E28-AC2F-8266A0D2E985 00331-10000-00001-AA698 ld. del producto Obtener ayuda Tipo de sistema Sistema operativo de 64 bits. procesador basado en x64 Enviar comentarios Lápiz y entrada táctil La entrada táctil o manuscrita no actá dienonible nara acta nantalla Propiedades del sistema \times Nombre de equipo Hardware Protección del sistema Opciones avanzadas ceso remoto Use Protección del sistema para deshacer cambios no deseados en el sistema. Restaurar sistema Puede deshacer cambios del sistema Restaurar sistema revirtiendo el equipo a un punto de restauración anterior. Configuración de protección Unidades disponibles Protección TAREA6_ABEL (G:) Desactivada Datos (Z:) Desactivada 🏣 Disco local (C:) (Sistema) Desactivada Establezca la configuración de restauración, Configurar. administre el espacio en disco y elimine puntos de restauración. Para crear un punto de restauración, habilite primero la protección; para ello, seleccione una unidad y haga clic en Configurar.

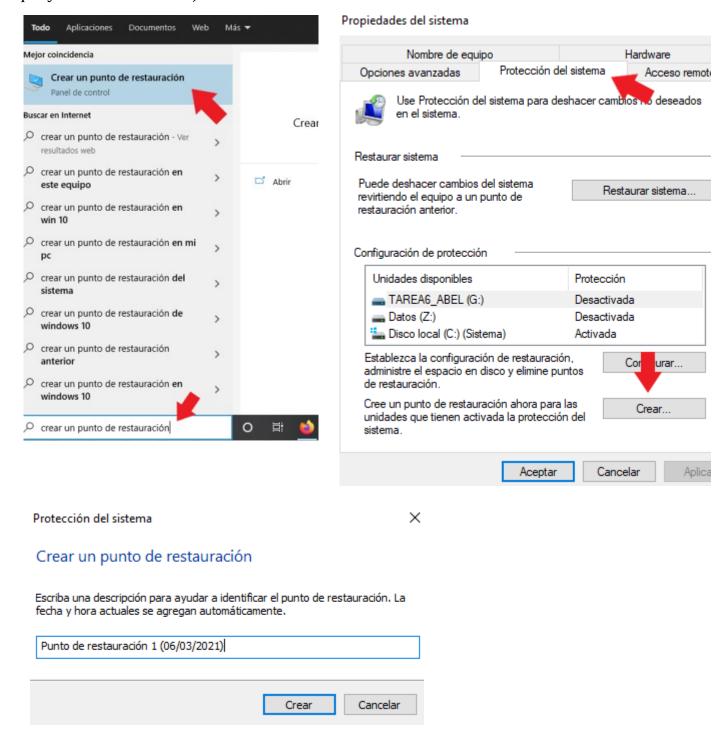
Aceptar

Cancelar

Aplicar

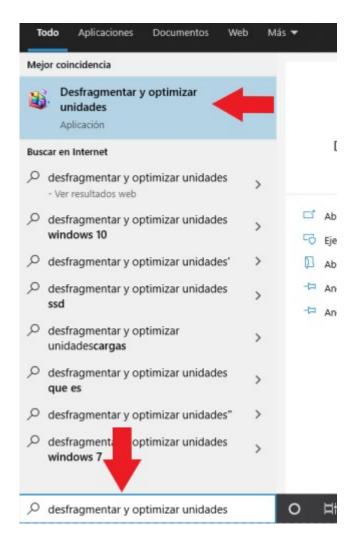


Para crear un punto de restauración del sistema empezamos yendo a la barra de búsqueda de Windows (o simplemente vamos a la ventana de propiedades del sistema que ya teníamos abierta)

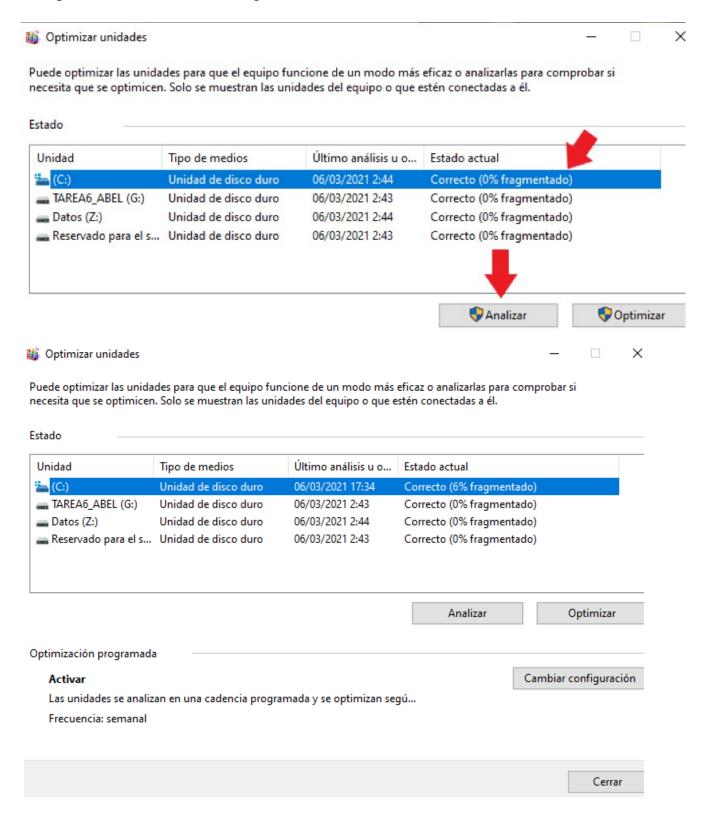


11. Desfragmenta y chequea la unidad donde tengas instalado Windows.

Vamos a la barra de búsqueda de Windows



Comprobamos la unidad en la que está instalado Windows



12. Crea un carpeta en el escritorio y llámala: GodMode.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}

