



**POLITÉCNICO  
ESTELLA**

**ASIGNATURA: SISTEMAS INFORMÁTICOS**

**GRADO SUPERIOR EN DESARROLLO DE  
APLICACIONES MULTIPLATAFORMA**

**TAREA SI04**

Presentado por: Eugen Moga

## Índice

Ejercicios 1 .....	1
Ejercicios 2 .....	2
Ejercicios 3 .....	4
Ejercicios 4 .....	5
Ejercicios 5 .....	8
Ejercicios 6 .....	11
Ejercicios 7 .....	12
Ejercicios 8 .....	14
Ejercicios 9 .....	16
Ejercicios 10 .....	18
Ejercicios 11 .....	20
Ejercicios 12 .....	22

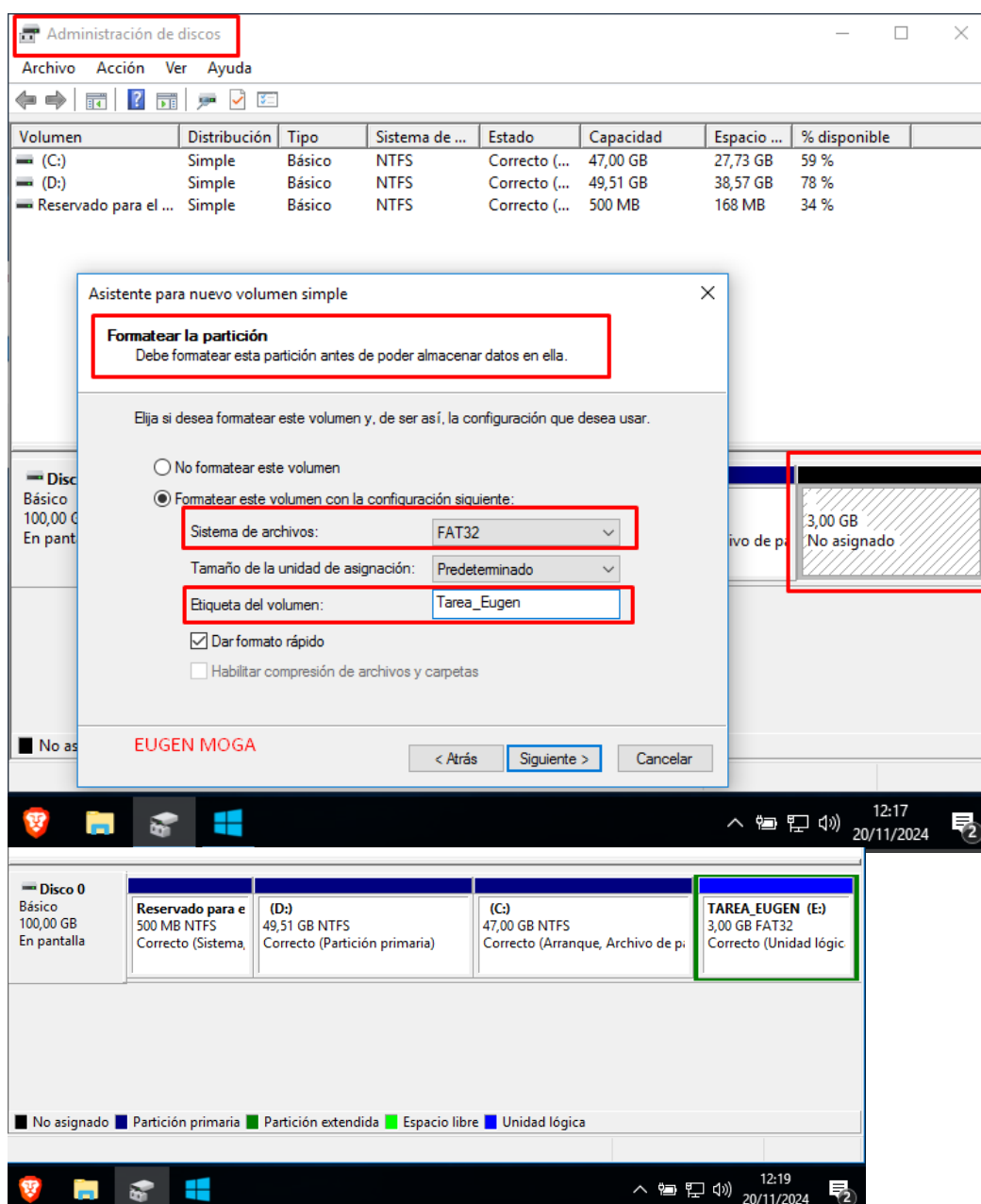
## Ejercicios 1

Crea una partición de 3GB 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 RA3d **(0,5 puntos)**

No tengo espacio libre en el disco así que lo primero que hago es reducir el volumen de la partición C: en el Administrador de discos le doy clic derecho reducir volumen en la partición C: así ya tengo 3 GB libres para crear la partición.

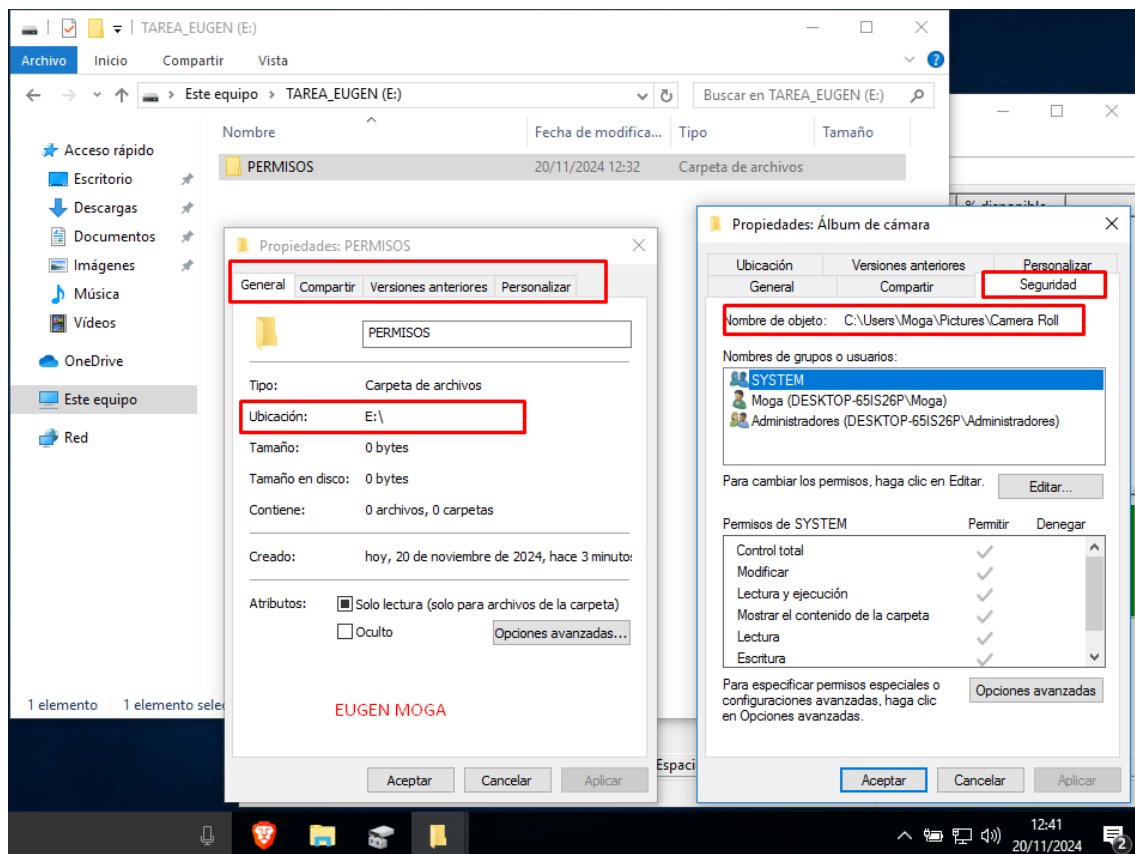
Le doy clic derecho en el espacio sin asignar y Nuevo volumen simple, seguido introduzco el volumen 3000 MB y sigo los pasos del asistente. En la pestaña Formatear la partición selecciono el Sistema de archivo FAT32 y en la Etiqueta de volumen le pongo Tarea\_Eugen y le doy en siguiente para finalizar



## Ejercicios 2

¿Se pueden configurar permisos locales en la partición nueva? Dí por qué sí o por qué no, y compruébalo. Si no se puede, realiza lo necesario para poderlo hacer RA3a (0,75 puntos)

No se puede configurar permisos locales en la partición nueva porque su formato de archivo es FAT32, y eso no habilita la solapa Seguridad en las carpetas y archivos de dicha partición. Para comprobarlo creo una carpeta en la partición E: (FAT32) y le pongo el nombre PERMISOS, luego le doy clic derecho Propiedades sobre la carpeta y se puede ver que no tiene habilitada la solapa seguridad como otra carpeta de la partición C: (NTFS)



Para poder configurar permisos locales tengo que cambiar el sistema de archivo de la partición a NTFS. Para ello abro la terminal de comandos como administrador y le pongo el siguiente comando `convert E: /fs:ntfs` seguido me pide que introduzca la etiqueta del volumen y confirmar.

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>convert E: /fs:ntfs
El tipo del sistema de archivos es FAT32.
Escriba la etiqueta del volumen actual para la unidad E: Tarea_Eugen
Volumen TAREA_EUGEN creado el 20/11/2024 a las 12:19
El número de serie del volumen es C002-4583
Windows está comprobando archivos y carpetas...
Comprobación de archivo y carpeta completa.

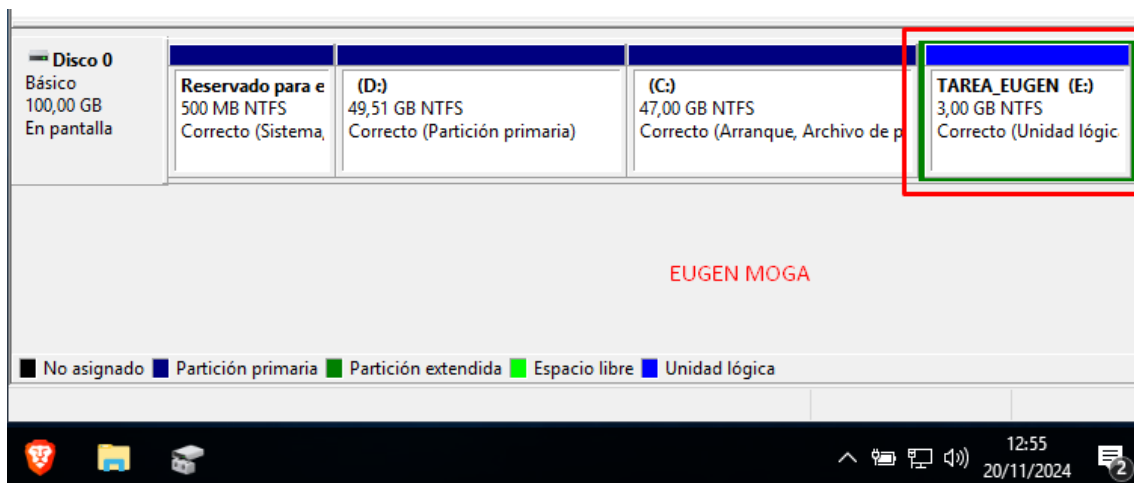
Se examinó el sistema de archivos sin encontrar problemas.
No se requieren más acciones.

3.211.788.288 bytes de espacio total en disco.
    12.288 bytes en 3 archivos ocultos.
    4.096 bytes en 1 carpetas.
    8.192 bytes en 2 archivos.
3.211.759.616 bytes disponibles en disco.

    4.096 bytes en cada unidad de asignación.
    784.128 unidades de asignación en disco en total.
    784.121 unidades de asignación disponibles en disco.

No se puede ejecutar Convert porque otro proceso está usando el
volumen. Convert podrá ejecutarse si antes se desmonta ese volumen.
TODOS LOS IDENTIFICADORES ABIERTOS AL VOLUMEN NO SERÁN VÁLIDOS.
¿Desea exigir que se desmonte este volumen?(S/N) s
Calculando el espacio en disco requerido para convertir el sistema de
archivos...
```

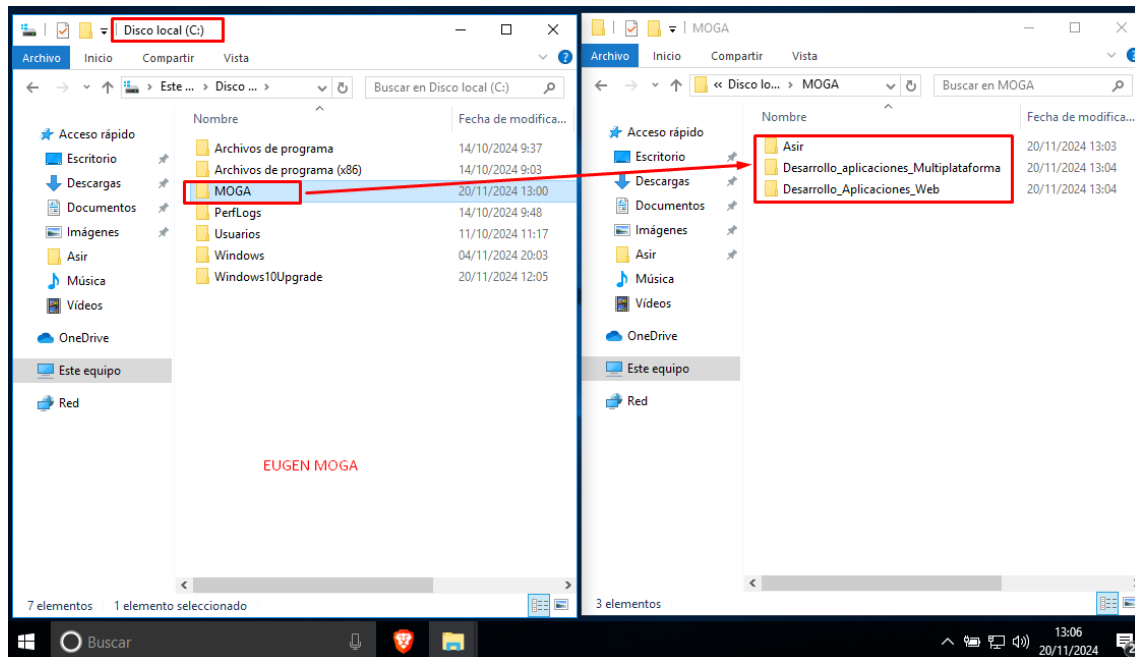
Y ya está cambiado el sistema de archivo a NTFS



### Ejercicios 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 tres subcarpetas: Desarrollo\_Aplicaciones\_Web, Desarrollo\_aplicaciones\_Multiplataforma y Asir. Introduce algunos archivos, documentos, imágenes en cada carpeta. RA3b, RA3c **(0,5 puntos)**

En el disco local C creo la carpeta MOGA y dentro las tres carpetas correspondientes. Le agrego un documento de texto y una imagen a cada carpeta.



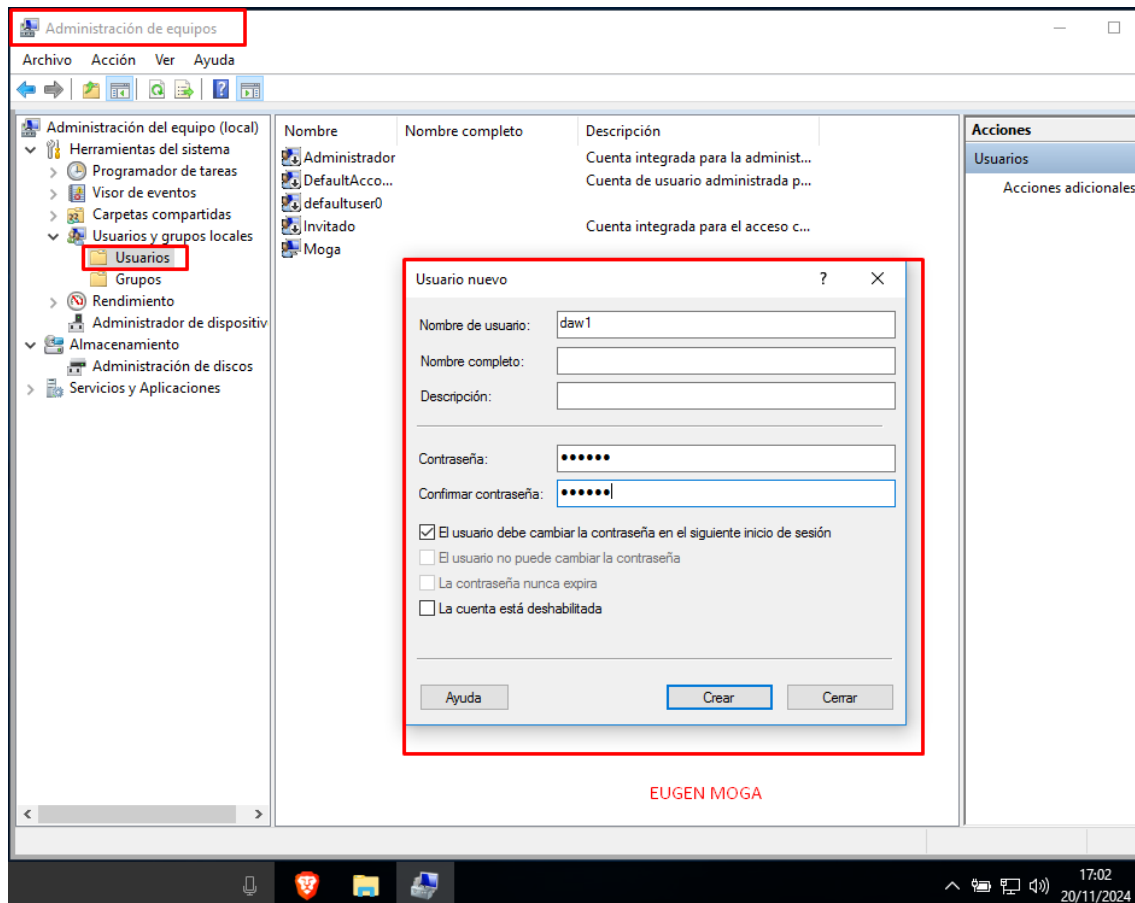
## Ejercicios 4

### Usuarios y grupos

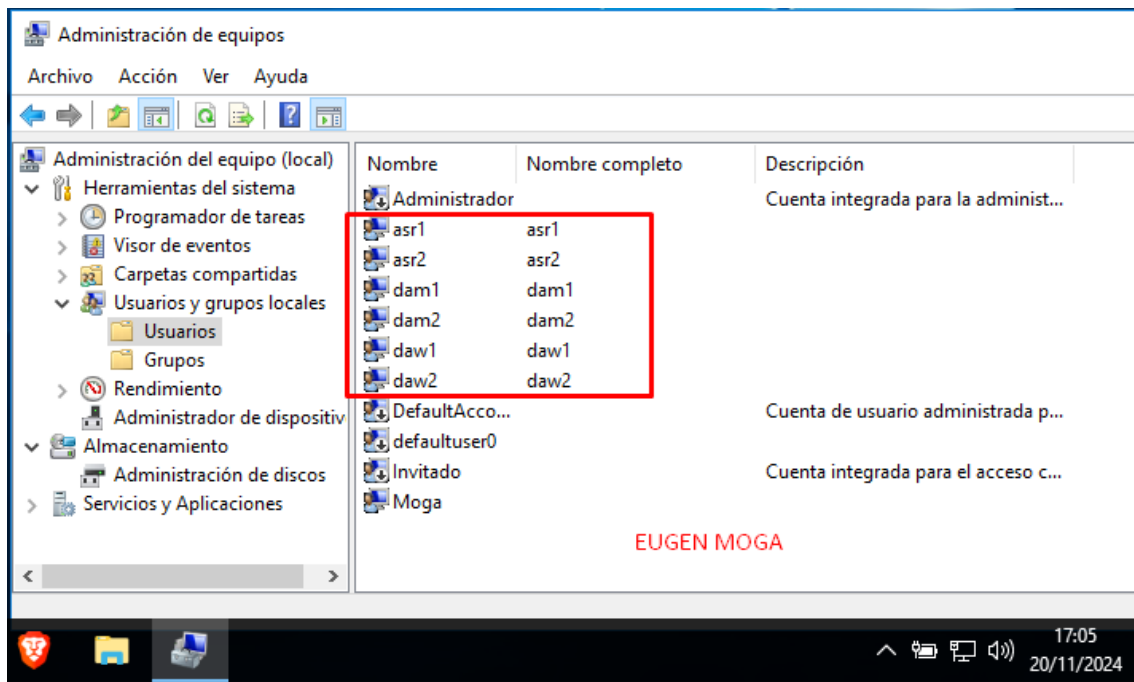
Se van a crear 3 grupos (DAW, DAM y ASIR), con 2 usuarios cada grupo (daw1, daw2; dam1, dam2 y asr1, asr2). Ningún usuario es administrador.

RA4a (2 puntos)

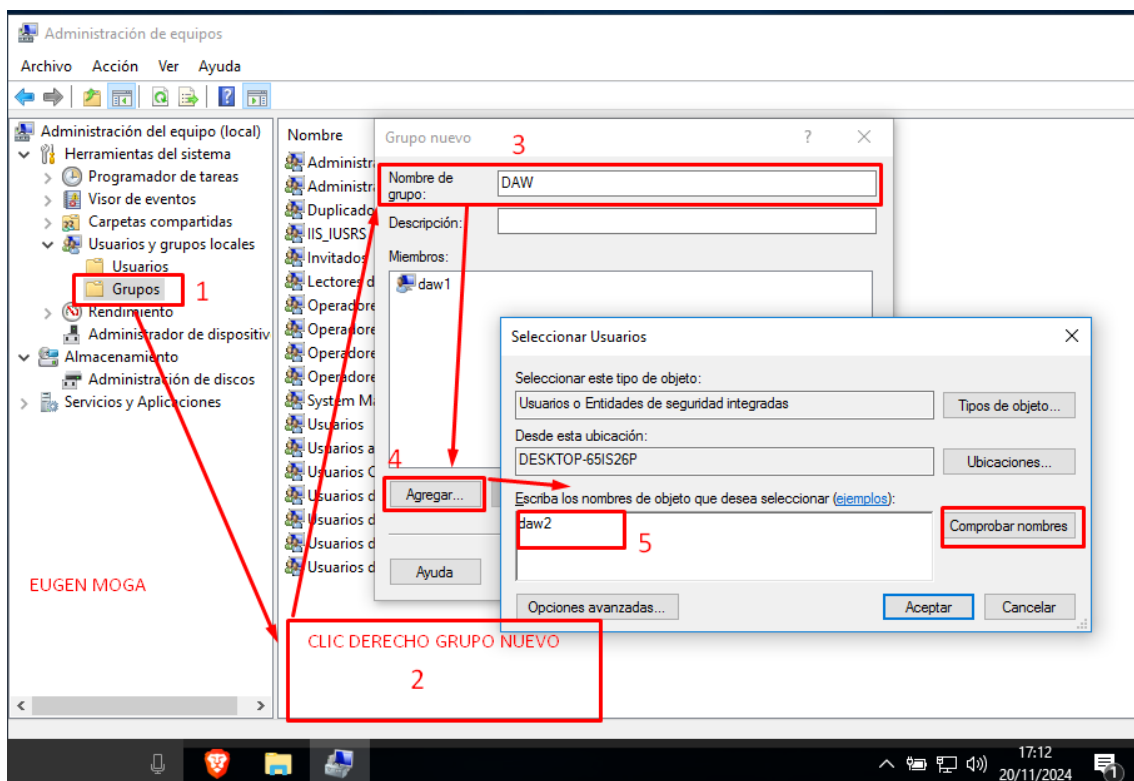
Para crear los usuarios, abro Administración de equipos, Usuarios y Grupos Locales y en la carpeta Usuarios le doy clic derecho Usuario nuevo le pongo el nombre daw1 y la contraseña 123456 y le marco la opción que: El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión.



Hago lo mismo para todos los usuarios



Para crear los grupos me paso a la carpeta grupos y le doy clic derecho Grupo nuevo. Le pongo el nombre del grupo DAW y le doy en agregar, selecciono los usuarios de DAW le doy en comprobar nombre y en aceptar

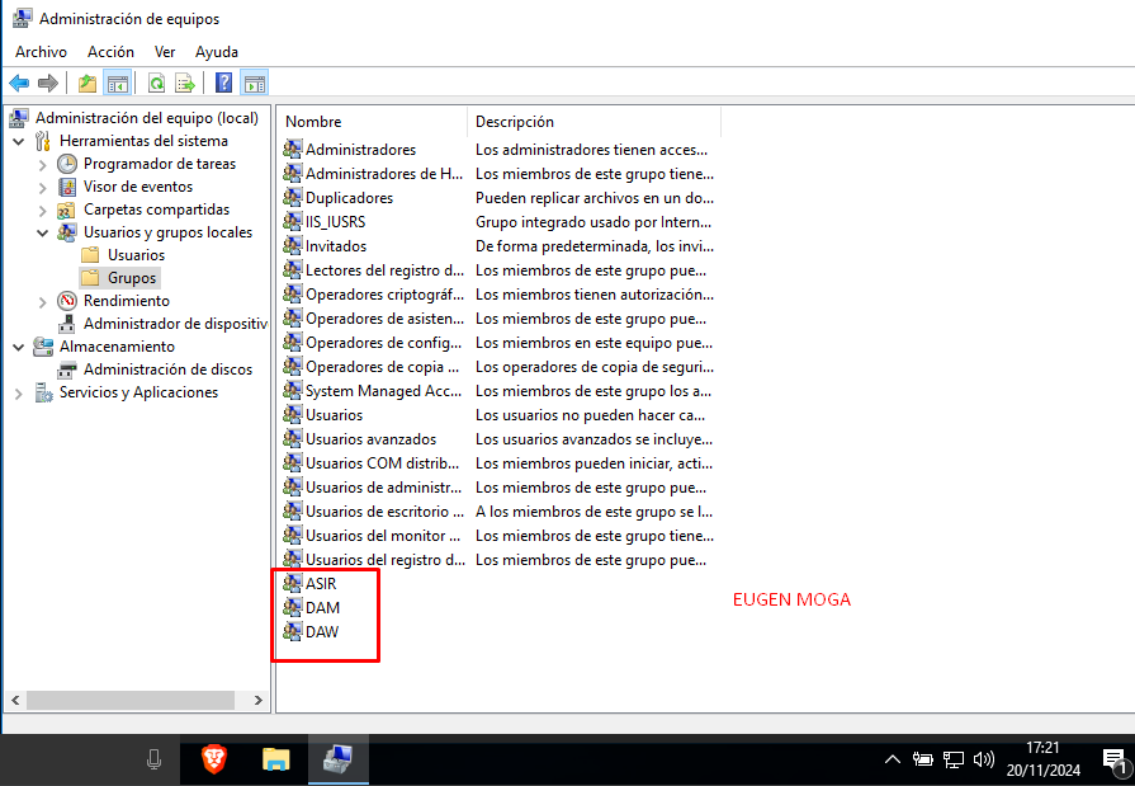


Una vez agregados los usuarios le doy clic en Crear.

Hago lo mismo para los otros grupos



# Captura con todos los grupos creados



## Ejercicios 5

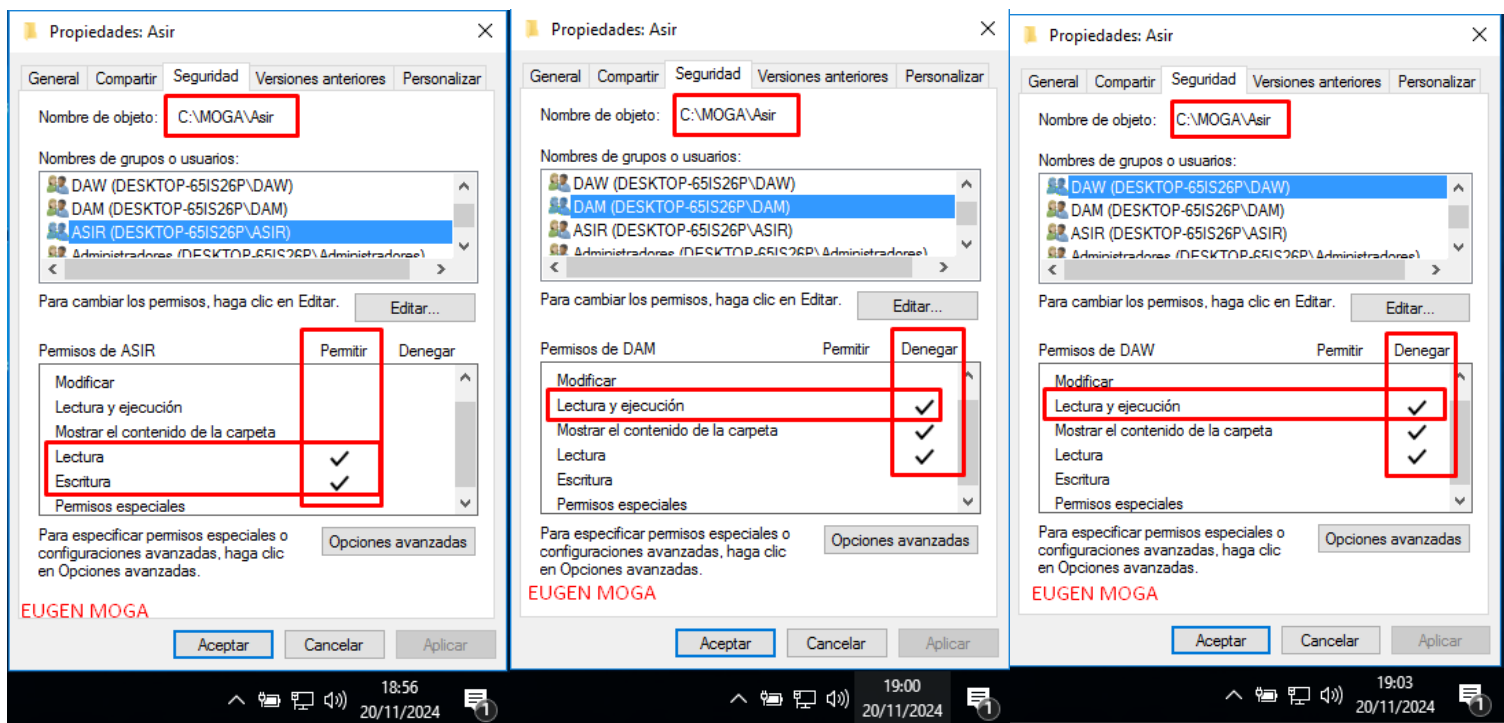
Configura los permisos de cada carpeta para que los grupos de usuarios de cada ciclo tengan permisos de lectura y escritura sobre su carpeta. El grupo DAM podrá leer los documentos de Desarrollo\_Aplicaciones\_Web. El resto de usuarios no tendrá acceso a carpetas de otros ciclos distintos del suyo RA4d (2 puntos)

Para configurar los permisos de cada carpeta me dirijo al directorio C:\MOGA y puedo ver las 3 carpetas que tengo creadas.

Empiezo con la carpeta Asir le doy clic derecho Propiedades y en la solapa de seguridad en la parte de Nombre de grupos o usuarios le doy en Editar y agrego los 3 grupos creados anteriormente ASIR, DAM y DAW.

Para el grupo ASIR le doy permiso de Lectura y Escritura

Y para los grupos de DAM y DAW le deniego Lectura y ejecución

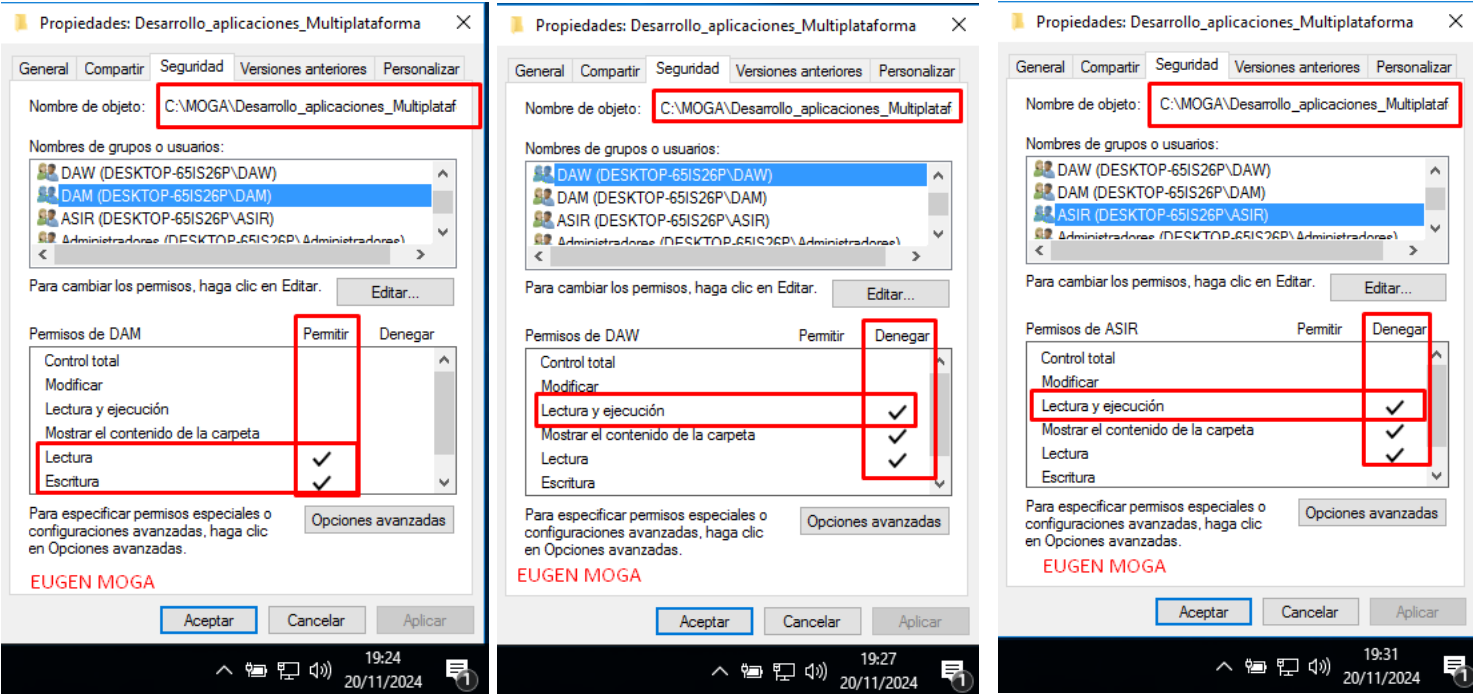


Repito los pasos para todas las carpetas

Para la carpeta Desarrollo\_aplicaciones\_Multiplataforma lo configuro de la siguiente manera:

Grupo DAM le doy permisos de Lectura y Escritura

Grupo DAW y ASIR les deniego Lectura y ejecución

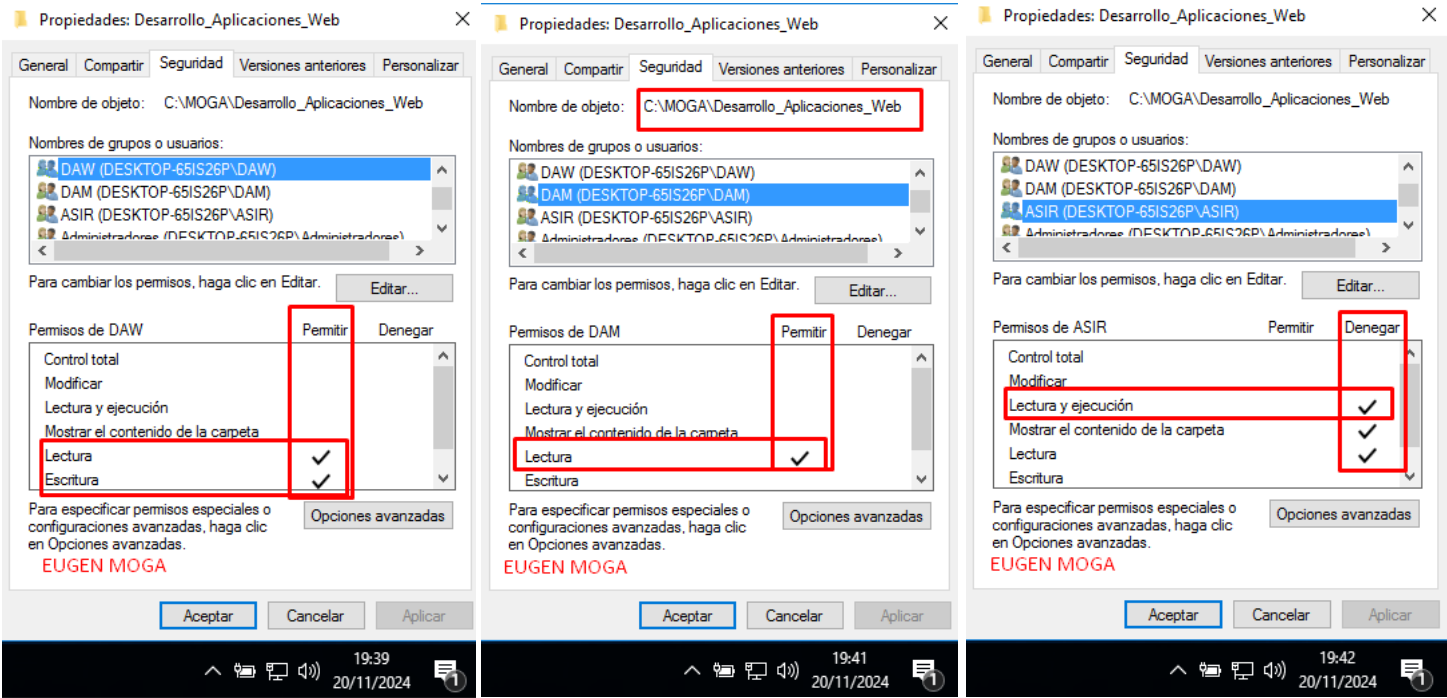


Para la carpeta Desarrollo\_aplicaciones\_Web lo configuro de la siguiente manera:

Grupo DAW tiene permiso de Lectura y Escritura.

Grupo DAM solo tiene permiso de Lectura.

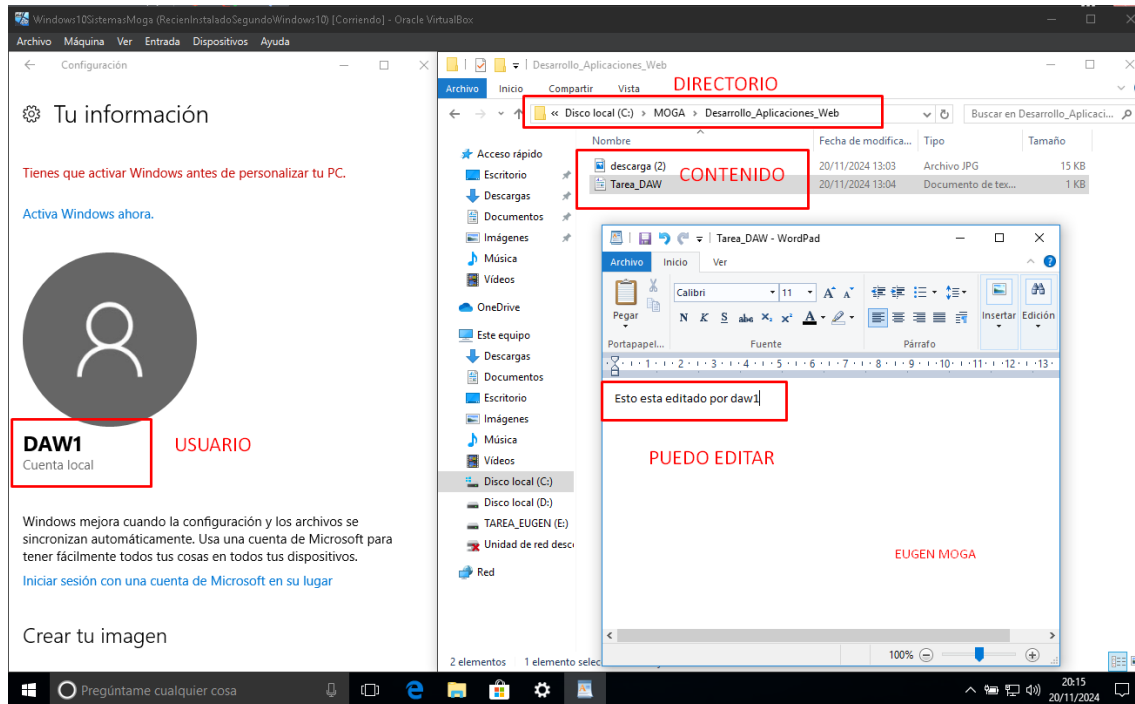
Grupo ASIR le deniego el permiso de Lectura y ejecución.



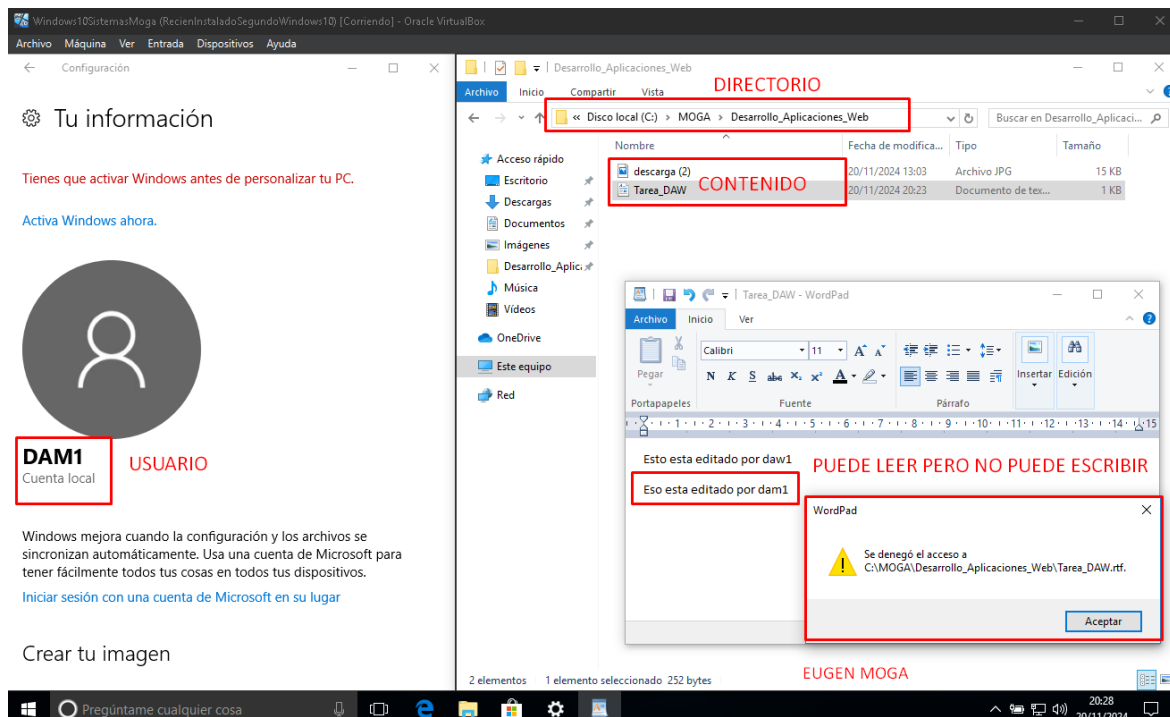
## Ejercicios 6

Inicia sesión con diferentes usuarios y comprueba que los permisos configurados son correctos, comprueba específicamente, que en la carpeta Desarrollo\_Aplicaciones\_Web hay usuarios que pueden escribir, otros que solo pueden leer y otros que ni siquiera pueden leer. RA4d (0,5 puntos)

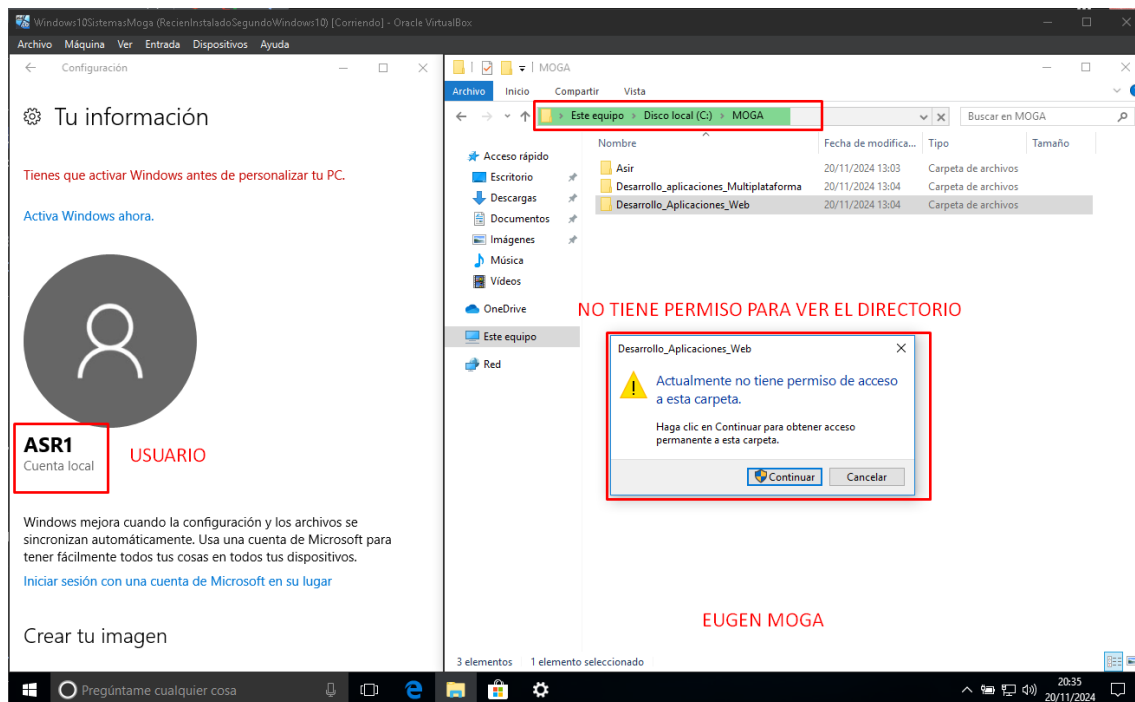
Inicio sesión con el usuario daw1



Inicio sesión con el usuario dam1, aquí he tenido que quitar usuarios identificados que heredaba permisos y me dejaba guardar



Inicio sesión con el usuario asr1,

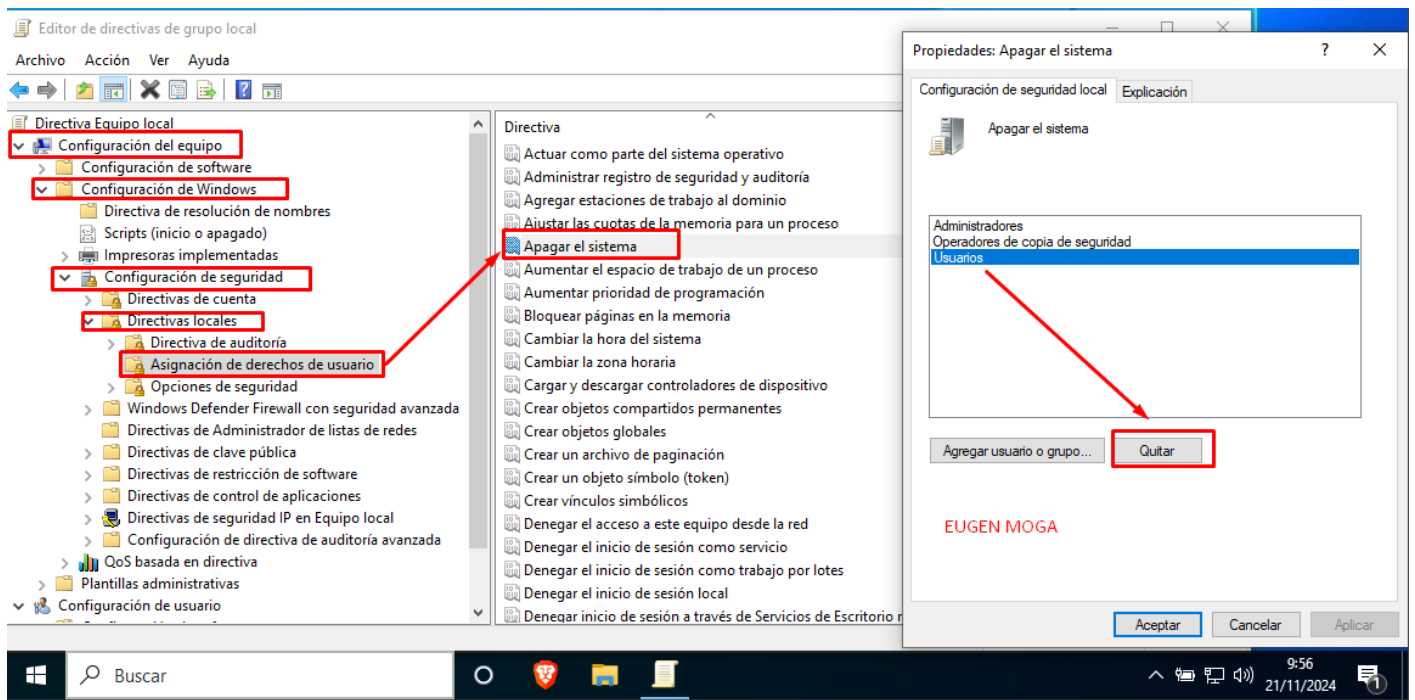


## Ejercicios 7

Habilita las directivas locales de asignación de derechos de usuario de manera que únicamente los usuarios que pertenezcan a los grupos Administradores y Operadores de copia de seguridad puedan apagar el sistema. Intenta apagar el equipo estando con el usuario daw1 RA4b (1,5 puntos)

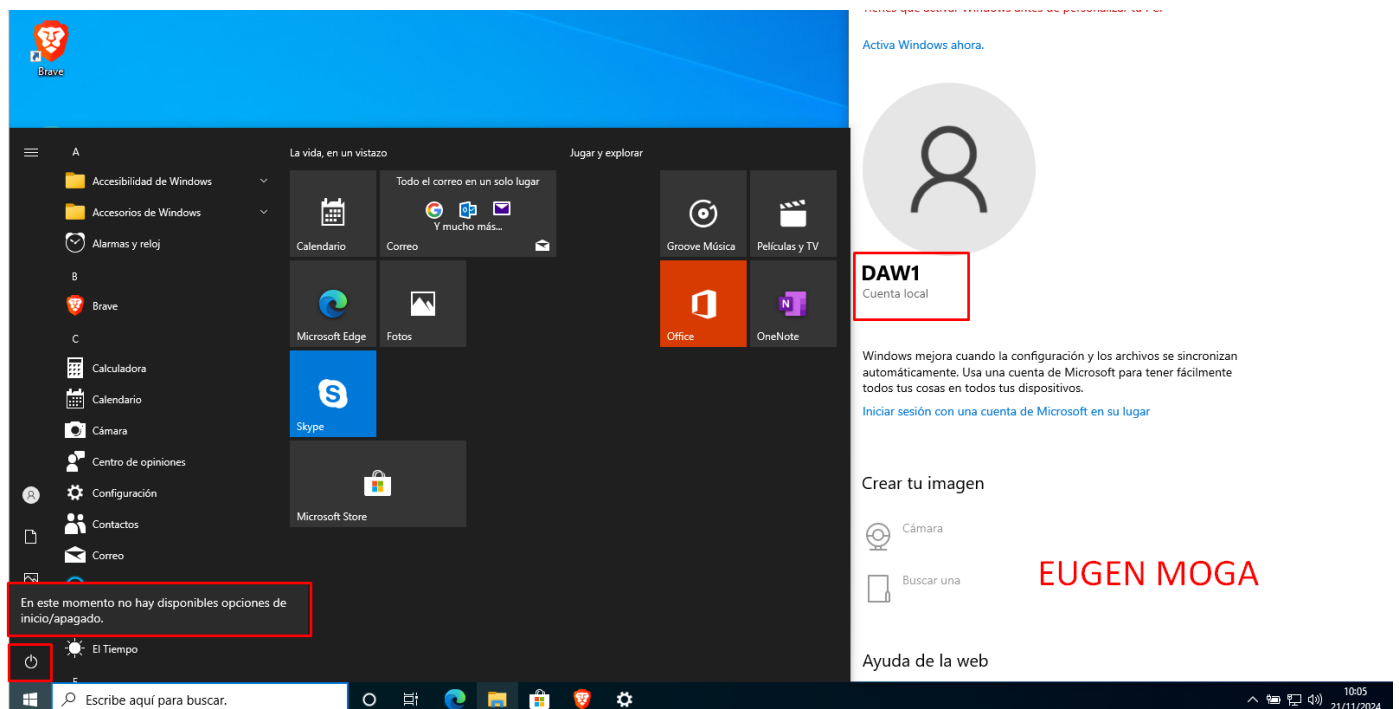
Para editar las directivas locales pulso la tecla windows + R y ejecuto el comando gpedit.msc una vez abierto el Editor de directivas de grupo local despliego, Configuración del equipo, Configuración de Windows, Configuración de seguridad, Directivas locales, Asignación de derechos de usuarios.

Busco la Directiva Apagar el sistema y le doy clic derecho, Propiedades. Se abren las Propiedades de apagar sistema y selecciono Usuarios para darle al botón de Quitar des este modo solo podrán apagar el equipo los usuarios Administradores y los Operadores de copias de seguridad.



Inicio sesión con el usuario daw1 he intento apagar el equipo.

Al pulsar el botón de apagar me dice: En este momento no hay disponibles opciones de inicio/apagado



## Ejercicios 8

Configurar en tareas programadas para que todos los lunes a las 11:30 se abra la calculadora de Windows. (Comprobad el funcionamiento haciendo clic en ejecutar la tarea) RA3f (0,5 puntos)

Para configurar tareas programadas voy a Administración de equipos, selecciono Programador de tareas y en el apartado de Acciones le doy clic en Crear tarea básica. Se abre el asistente para crear una tarea básica. En el primer paso solo hay que poner el nombre. ¿En la siguiente ventana pregunta cuando deseas que se inicie la tarea? Le marco Semanalmente. Y seguido cuando inicia por primera vez le pongo el lunes 25/11/2024 a las 11:30 y que se repita semanalmente.

Asistente para crear tareas básicas



Semanalmente

Crear una tarea básica

Desencadenar

Inicio: 25/11/2024 11:30:00 ☐ Sincronizar zonas horarias

**Semanalmente**

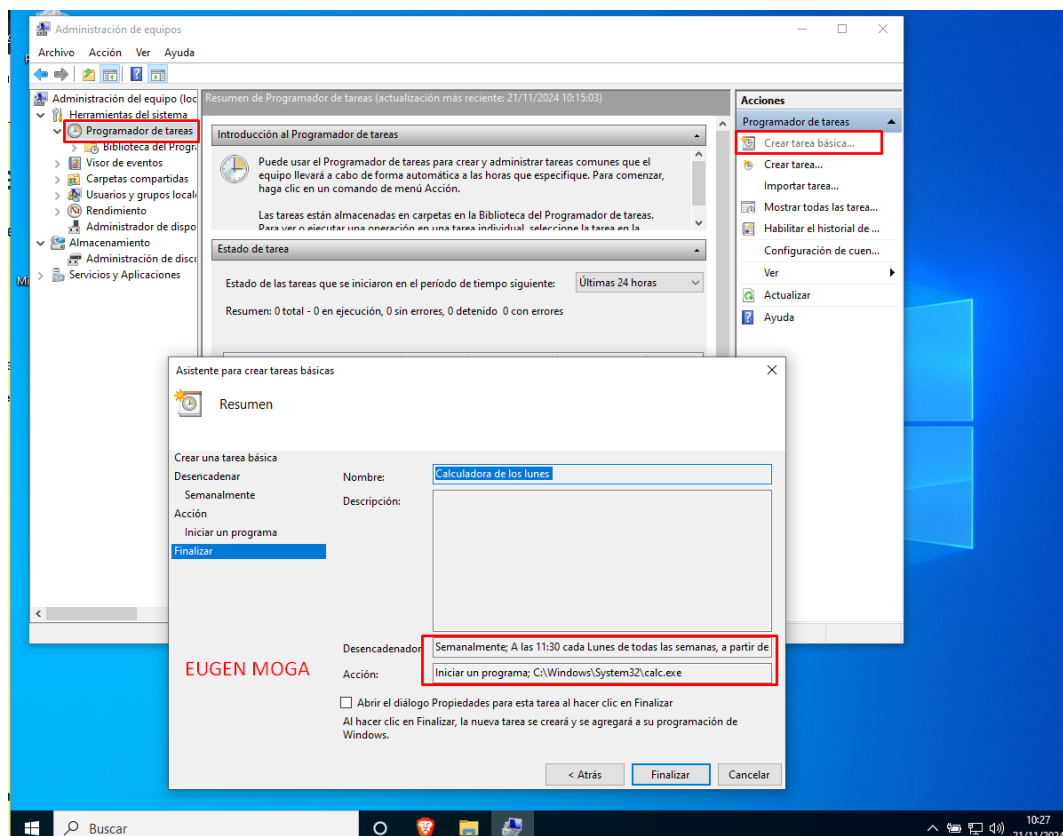
Repetir cada: 1 semanas en:

☐ Domingo ☒ Lunes ☐ Martes ☐ Miércoles

☐ Jueves ☐ Viernes ☐ Sábado

EUGEN MOGA

En Acción le doy a Iniciar un programa. Seguido selecciono el programa desde el botón Examinar y selecciono C:\Windows\System32\calc.exe



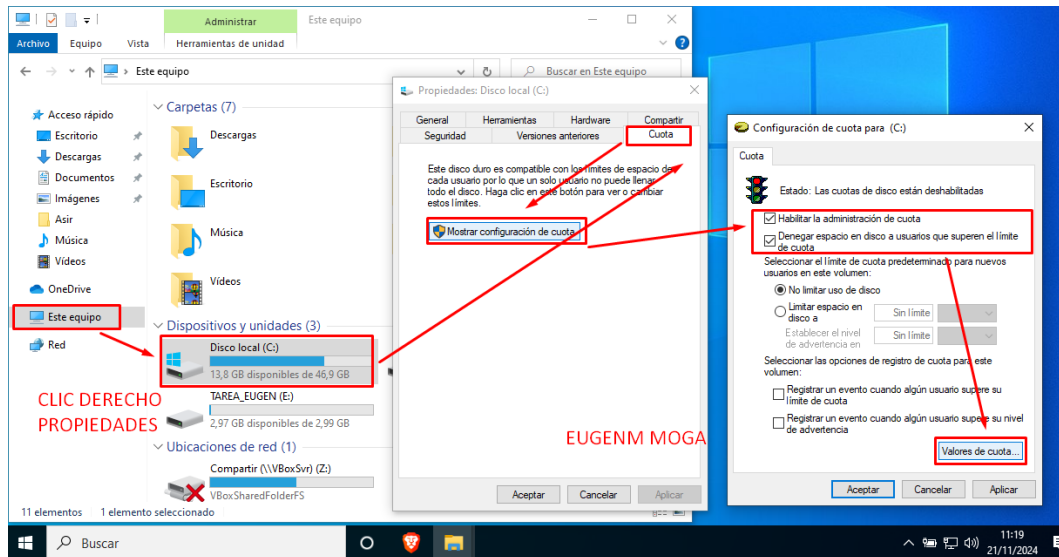


The screenshot shows the Windows Task Scheduler interface. The left pane displays the task hierarchy, with 'Biblioteca del Programador' selected. The main pane lists tasks, including 'Calculadora de los lunes', which is marked as 'En ejecución' (Running). Other tasks include 'BraveSoftwareUpdateTaskM...', 'MicrosoftEdgeUpdateTaskM...', 'OneDrive Reporting Task-S...', and 'OneDrive Standalone Updat...'. A Windows Calculator window is open in the foreground, showing the number '0'. The task list also shows triggers for various tasks, such as 'A las 9:08 todos los días' and 'A las 11:30 cada Lunes de todas las semanas'.

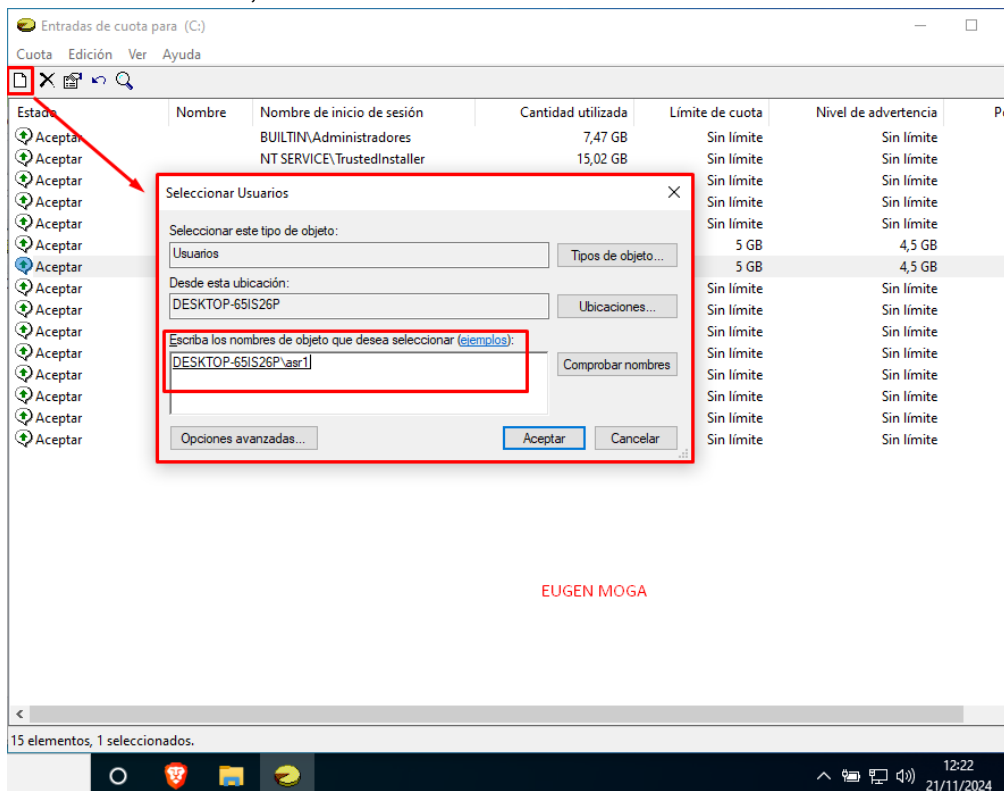
## Ejercicios 9

Configurar para que los usuarios tengan una cuota de usuario de 5GB con aviso a los 4.5GB, el usuario de la instalación con vuestro apellido no debe estar limitado por esta cuota RA4g **(0,6 puntos)**

Para configurar cuota para cada usuario abro el Explorador de archivos voy a Este equipo, y le doy clic derecho, propiedades en la unidad C: en Propiedades voy a la solapa Cuota y le doy en Mostrar configuración de cuota. Luego le doy en Habilitar la administración de cuota y Denegar espacio en disco a usuarios que superen el límite



Con la ventana de Entrada de cuota para C: abierta le doy clic en nueva entrada de cuota, selecciono el usuario.



Y en la ventana Agregar nueva entrada de cuota le doy a limitar espacio en disco a 5GB y Establecer nivel de advertencia 4,5 GB

Usuario: asr1

Establecer el límite de cuota para los usuarios seleccionados:

☐ No limitar uso de disco

☒ Limitar espacio en disco a

5

GB

Establecer el nivel de advertencia en

4,5

GB

Aceptar

Cancelar

Repito lo mismo para todos los usuarios

Entradas de cuota para (C:)

Cuota Edición Ver Ayuda

Estado	Nombre	Nombre de inicio de sesión	Cantidad utilizada	Límite de cuota	Nivel de advertencia	Porcentaje
Aceptar		BUILTIN\Administradores	7,47 GB	Sin límite	Sin límite	
Aceptar		NT SERVICE\TrustedInstaller	15,02 GB	Sin límite	Sin límite	
Aceptar		NT AUTHORITY\SYSTEM	11,49 GB	Sin límite	Sin límite	
Aceptar		NT AUTHORITY\SERVICIO LOCAL	233,92 MB	Sin límite	Sin límite	
Aceptar		DESKTOP-65IS26P\Moga	1,91 GB	Sin límite	Sin límite	
Aceptar	asr1	DESKTOP-65IS26P\asr1	316,56 MB	5 GB	4,5 GB	
Aceptar	daw1	DESKTOP-65IS26P\daw1	433,57 MB	5 GB	4,5 GB	
Aceptar	dam1	DESKTOP-65IS26P\dam1	317,46 MB	5 GB	4,5 GB	
Aceptar		NT AUTHORITY\Servicio de red	0,99 GB	Sin límite	Sin límite	
Aceptar		NT SERVICE\MapsBroker	1 KB	Sin límite	Sin límite	
Aceptar	[Informac...	S-1-5-80-2620923248-4247863784...	2 KB	Sin límite	Sin límite	
Aceptar	[Informac...	S-1-5-21-397955417-626881126-1...	1 MB	Sin límite	Sin límite	
Aceptar	[Informac...	S-1-5-21-3479342136-597791158-...	2 KB	Sin límite	Sin límite	
Aceptar		DESKTOP-65IS26P\defaultuser0	45,06 MB	Sin límite	Sin límite	
Aceptar	[Informac...	S-1-5-21-3933942852-973373972-...	1 MB	Sin límite	Sin límite	
Aceptar	asr2	DESKTOP-65IS26P\asr2	0 bytes	5 GB	4,5 GB	
Aceptar	daw2	DESKTOP-65IS26P\daw2	0 bytes	5 GB	4,5 GB	
Aceptar	dam2	DESKTOP-65IS26P\dam2	0 bytes	5 GB	4,5 GB	

EUGEN MOGA

18 elementos. 1 seleccionados.

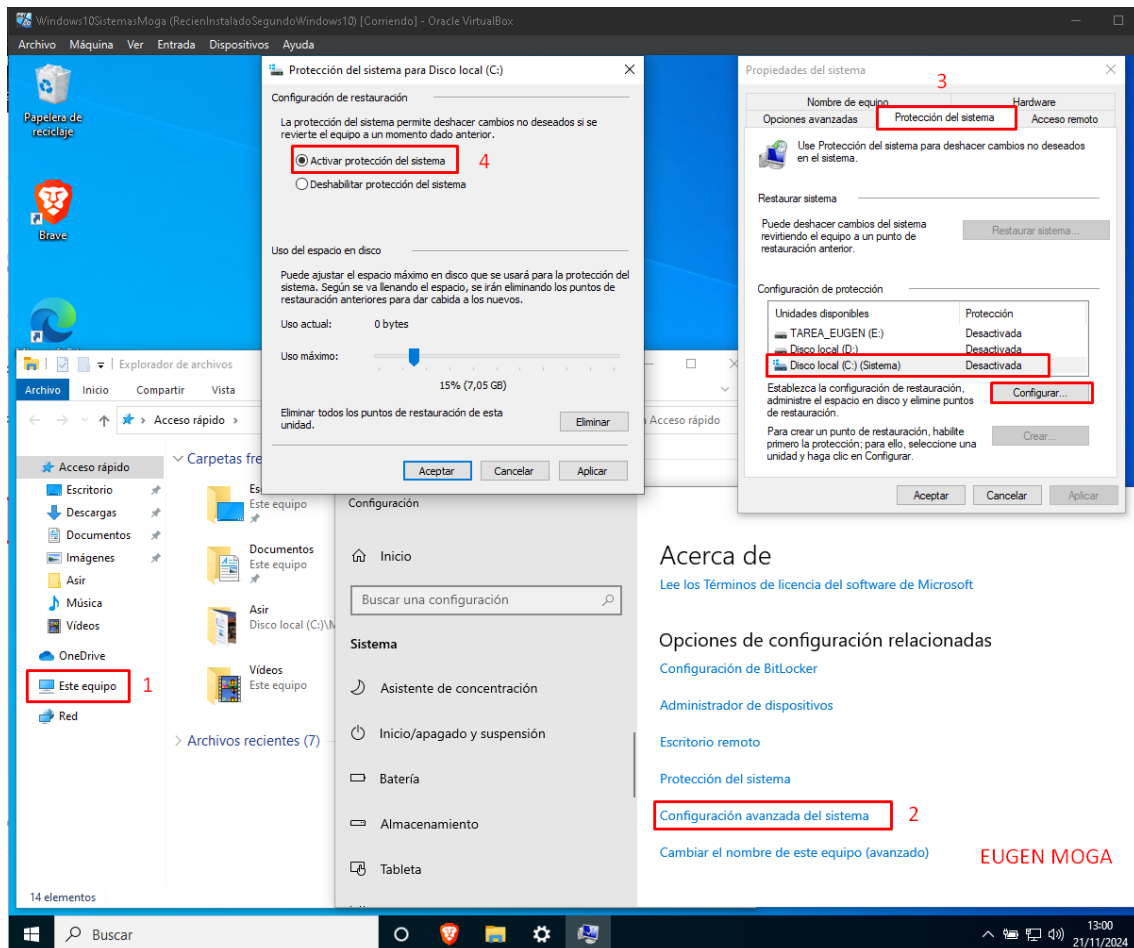
De esta manera el usuario Moga no tiene restricciones.

Pd: estaría bien que se pueda configurar la cuota de disco para los grupos, pero desde donde lo estaba haciendo solo me dejaba agregar usuarios y no grupos

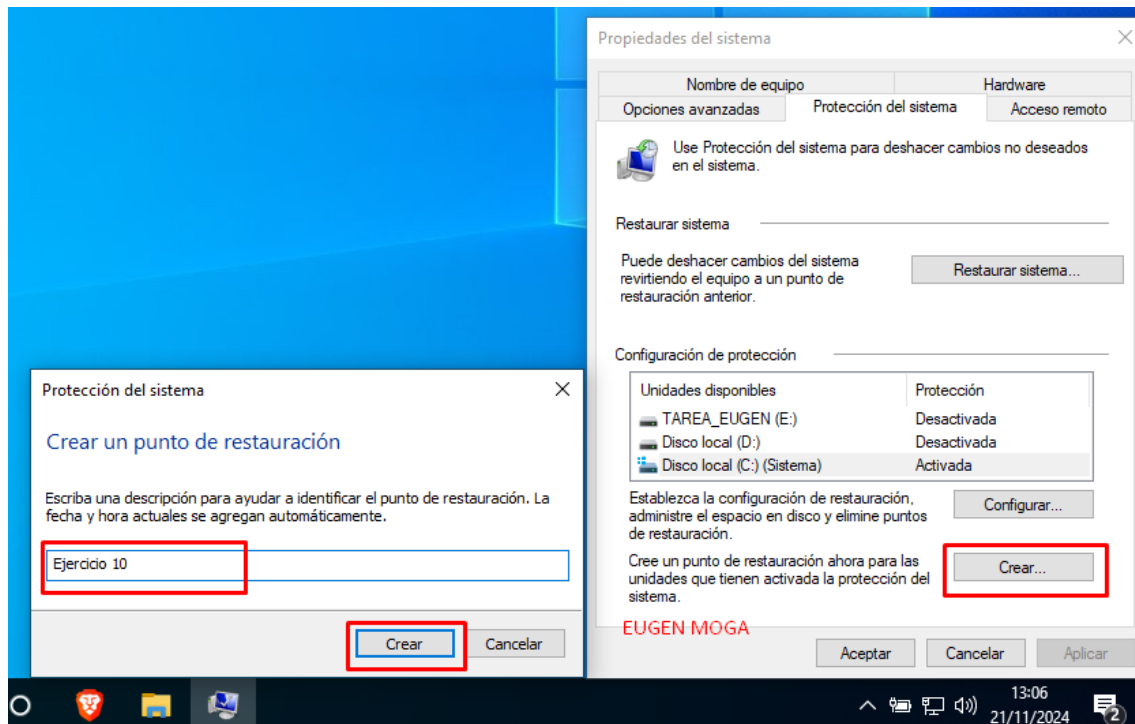
## Ejercicios 10

Activar la protección del sistema y crear un punto de restauración. RA2f, RA3e (0,5 puntos)

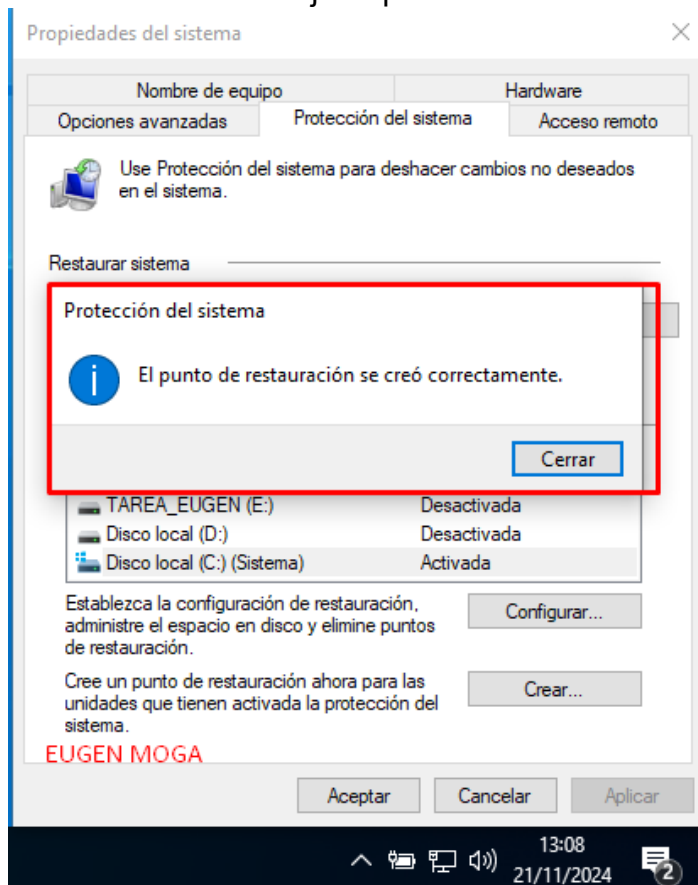
Para activar la protección del sistema voy a (1) Este equipo, clic derecho propiedades, (2) Configuración avanzada del sistema, en la solapa (3) Protección del sistema selecciono el disco C: y le doy a configurar, (4) Activar protección del sistema y le configuro el uso del espacio en disco en un 15%



Una vez activada la protección del sistema paso a crear un punto de restauración desde la misma ventana de Propiedades del sistema, le doy a Crear, le pongo el nombre Ejercicio 10 y le doy a C Ejercicio 10rear



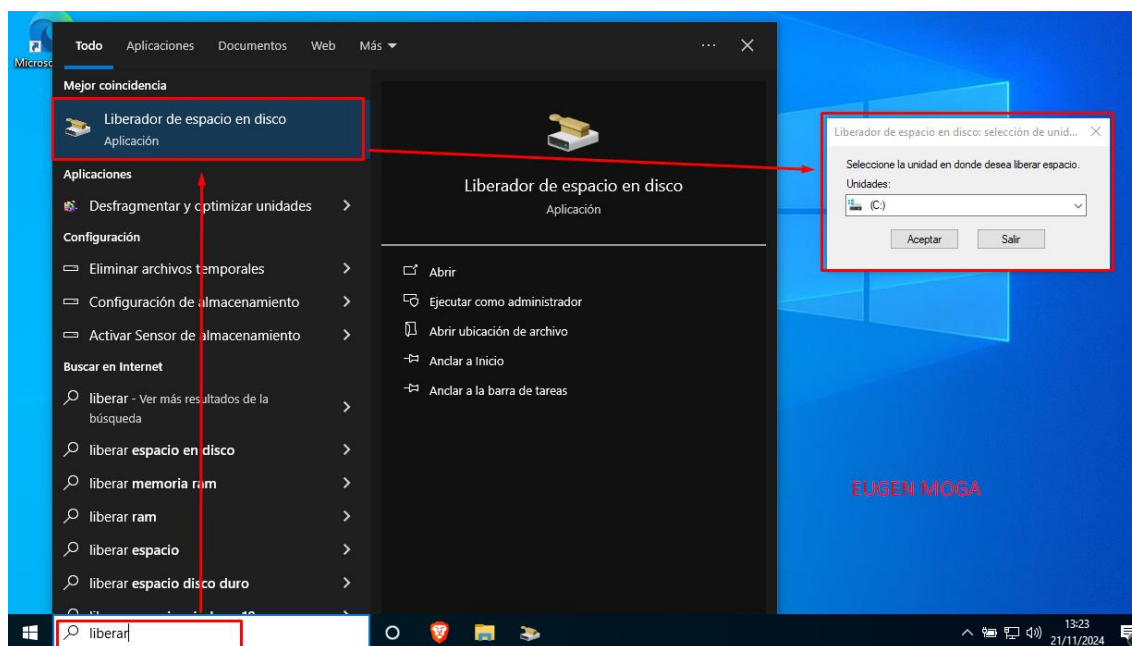
Al final sale el mensaje El punto de restauración se creó correctamente.



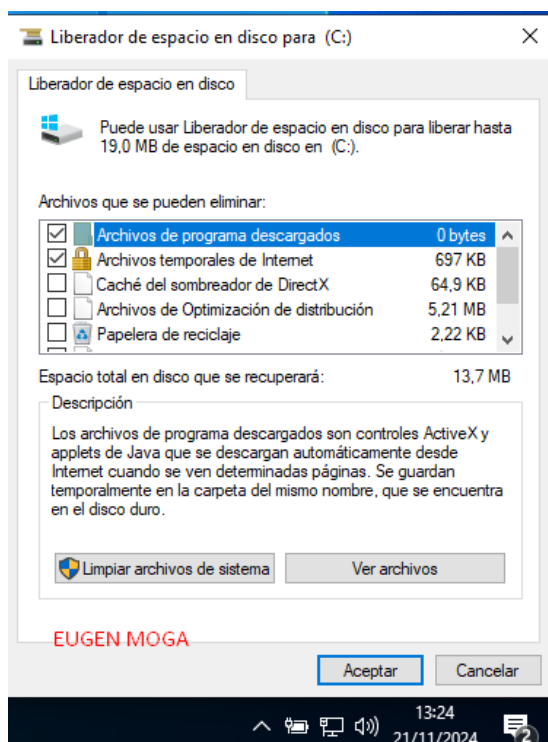
## Ejercicios 11

Utiliza las herramientas de liberar espacio y de comprobar errores en la unidad donde tengas instalado Windows. RA4g (0,5 puntos)

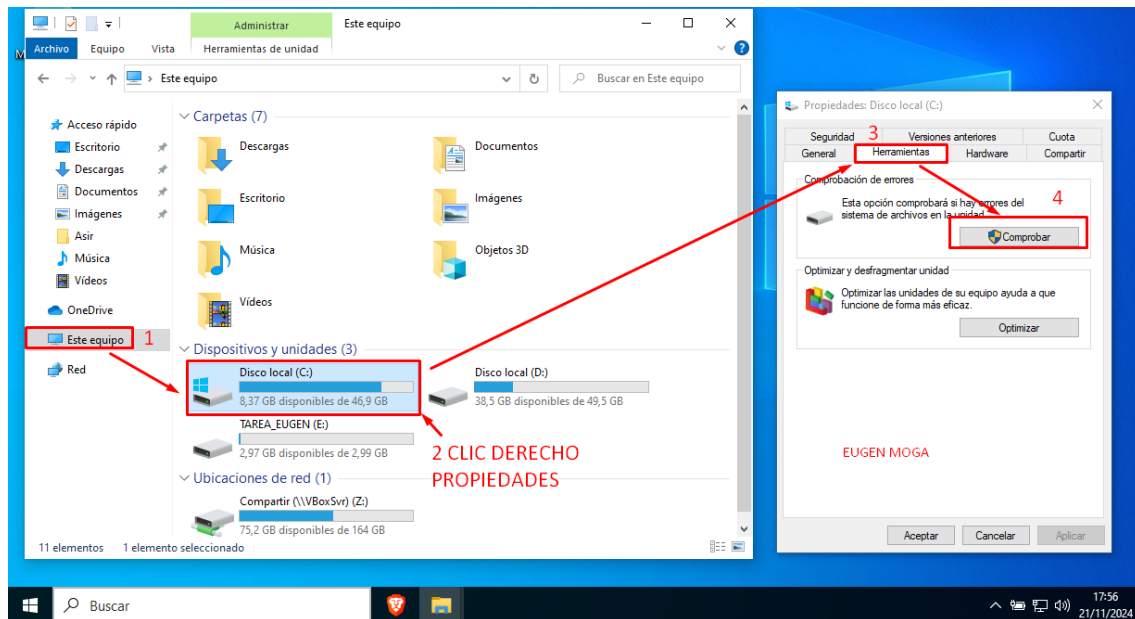
Para liberar espacio en disco voy al botón inicio y escribo liberar espacio y me sale la aplicación la ejecuto selecciono la unidad C: donde quiero liberar espacio y le doy en Aceptar



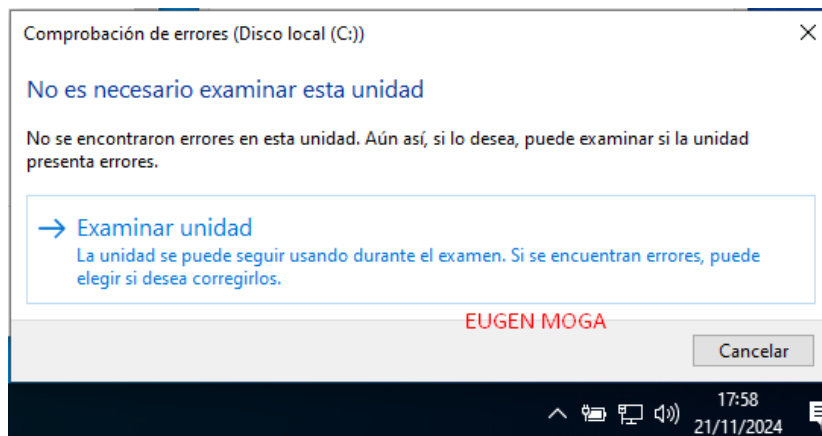
También tenemos la posibilidad de elegir los tipos de archivos para liberar



Para comprobar errores abro el explorador de archivos, (1)Este equipo, (2)disco local C: clic derecho propiedades, (3) Herramientas, y en el apartado de comprobación de errores le doy a (4) Comprobar.



Y me dice que no se encontraron errores en esta unidad.



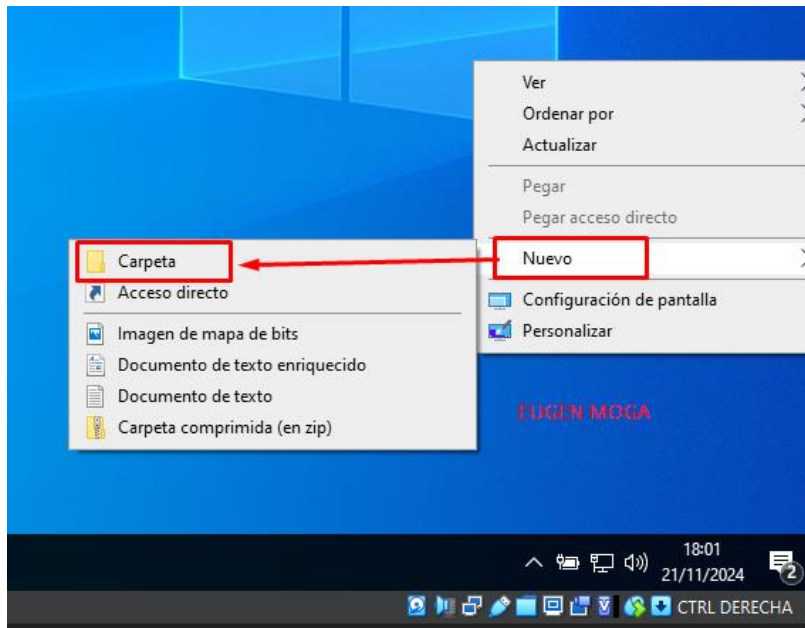
## Ejercicios 12

Crea un carpeta en el escritorio y llámala:

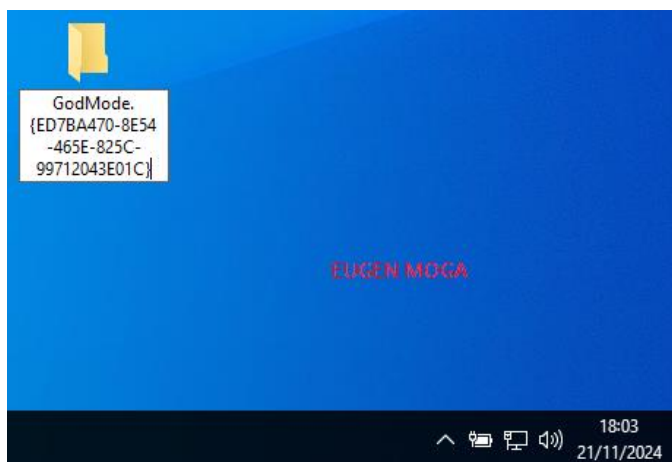
GodMode.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}

Al abrir la carpeta, se tiene acceso a la mayoría de las configuraciones de Windows. A esto se le conoce como modo Dios (GodMode) RA4f (0,15 puntos)

En el escritorio le doy clic derecho, Nuevo, Carpeta,



Y le pongo el nombre GodMode.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}





Al aceptar la carpeta cambia el icono y al abrirla tiene acceso a las configuraciones de Windows

