

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)

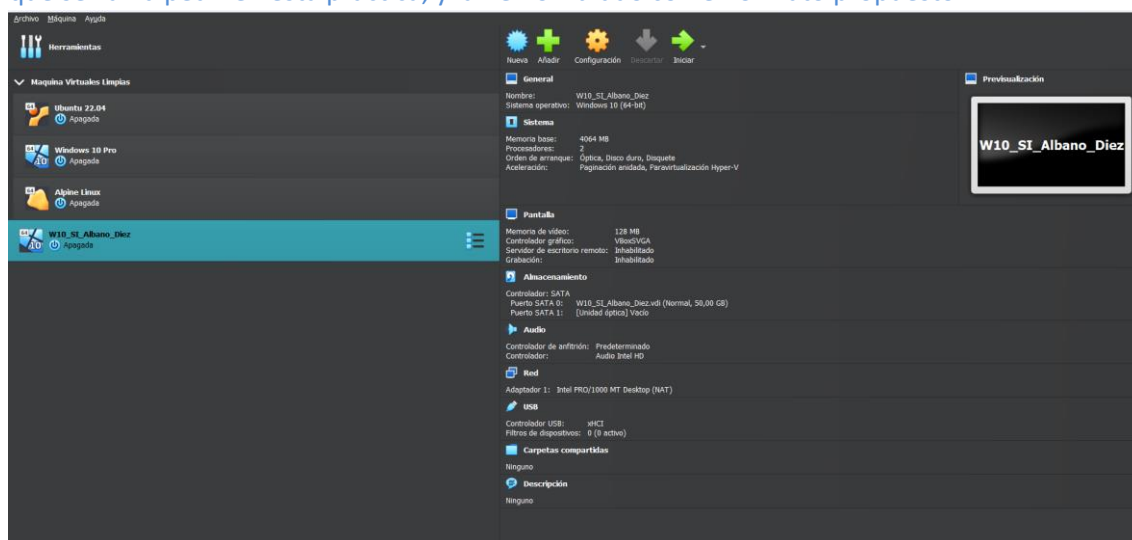
CURSO:	1º	MÓDULO:	SISTEMAS INFORMÁTICOS	EVALUACIÓN:	3
UNIDAD:	4	Configuración de Sistemas Operativos			
RA4:	Gestiona sistemas operativos utilizando comandos y herramientas gráficas y evaluando las necesidades del sistema.			CE	A (50%), B, D (50%)
ACTIVIDAD:	Usuarios y grupos, directivas y permisos en Windows.				
ALUMNO:	Albano Díez de Paulino				

Ejercicio 1: RA4-a: (5 puntos)

1.- Utilizando la maquina virtual de Windows 10, realiza las siguientes operaciones:

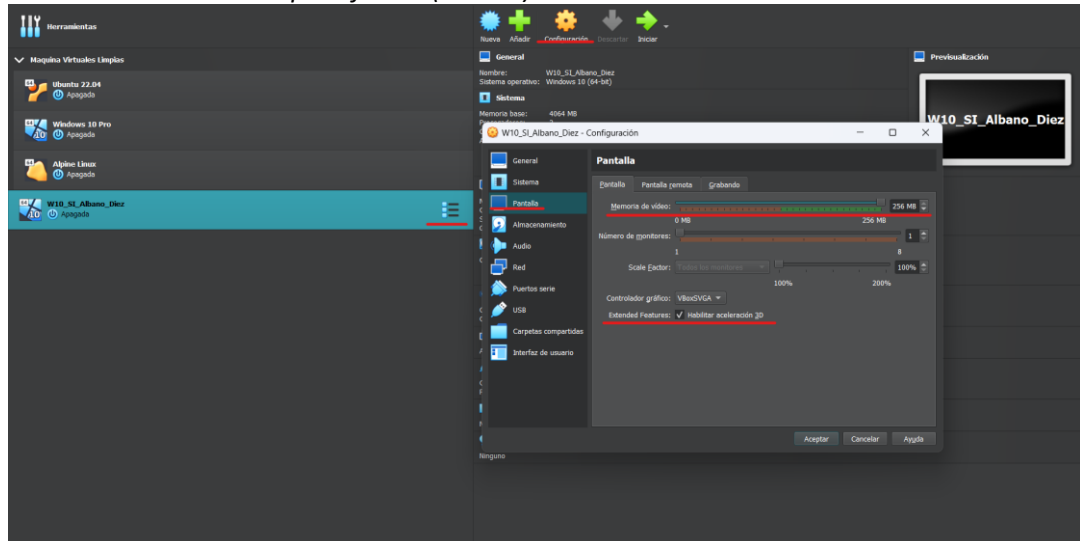
- Cambia el nombre de la maquina virtual de Windows 10, por W10_SI_nombre_apellido (sustituyendo nombre por tu primer nombre y apellido por tu primer apellido. Por ejemplo si te llamas Iván Ruiz, el nombre de la MV será: W10_SI_ivan_ruiz). Configura la MV con la máxima cantidad de memoria de video posible para mejorar el rendimiento.

He clonado la maquina que tenia de W10 Limpia para realizar todas las modificaciones que se van a pedir en esta práctica, y la he nombrado con el formato propuesto.



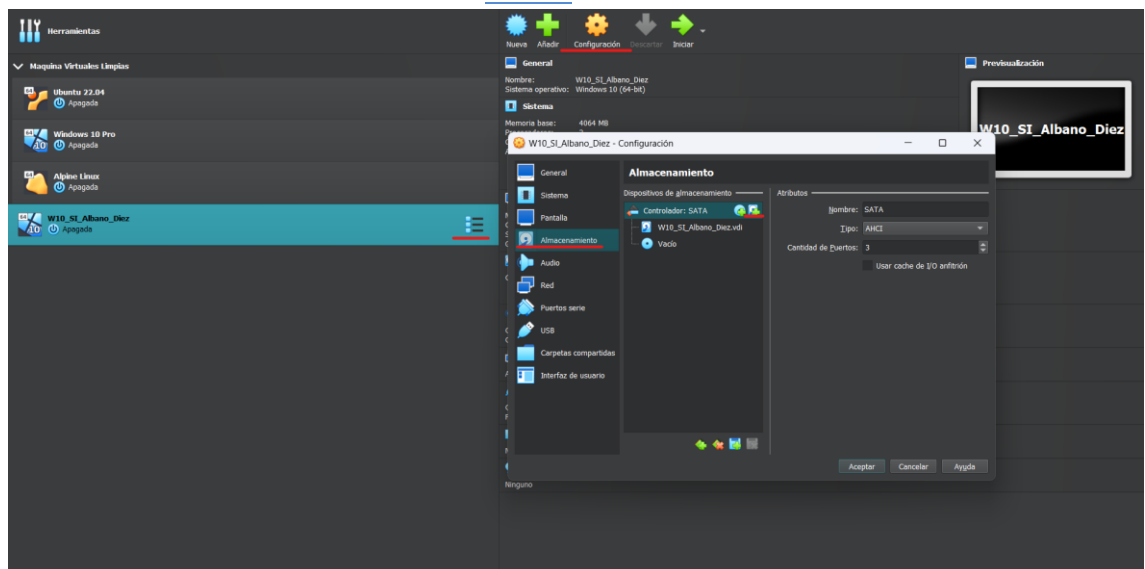
Para asignar la cantidad de memoria de video máxima se tiene que habilitar la aceleración 3d en la siguiente ruta (Configuración/Pantalla), además en el mismo menú se puede asignar la memoria de video.

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)



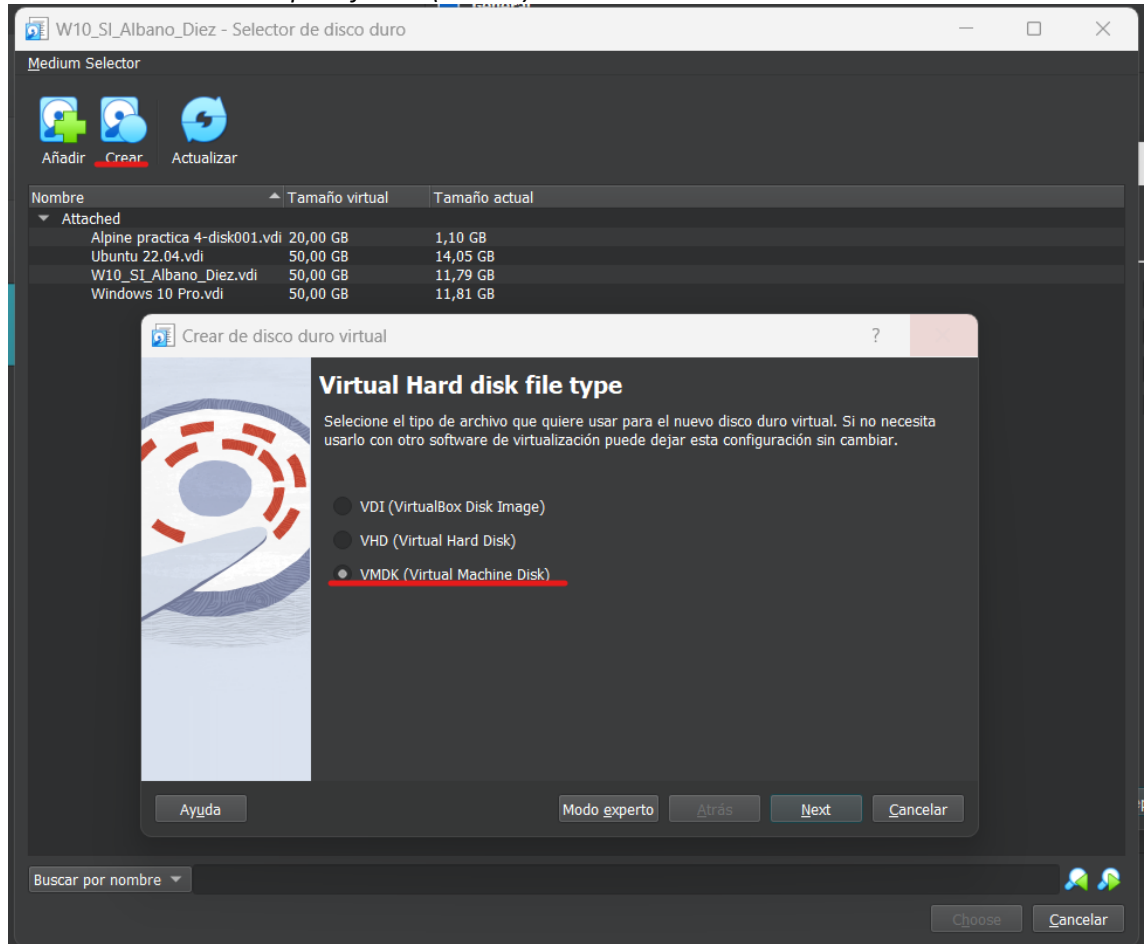
- Añade un segundo disco duro virtual a la MV con un tamaño de 50 GBytes y con formato: .VMDK.

PASO 1

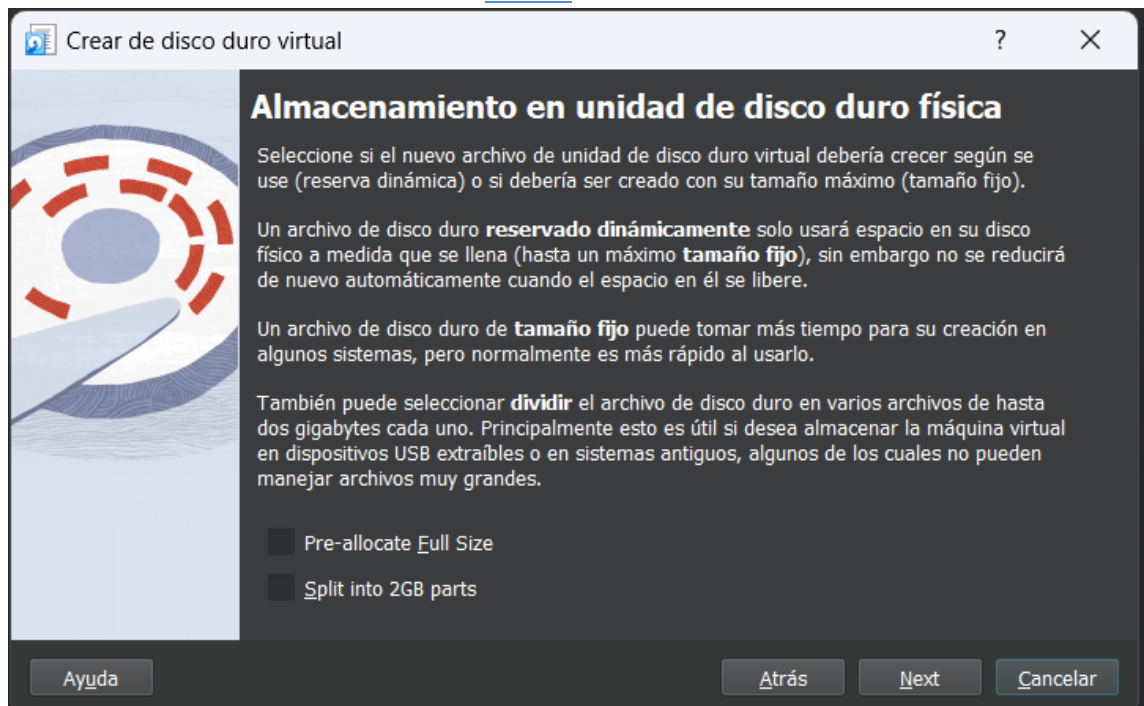


PASO 2

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)



PASO 3

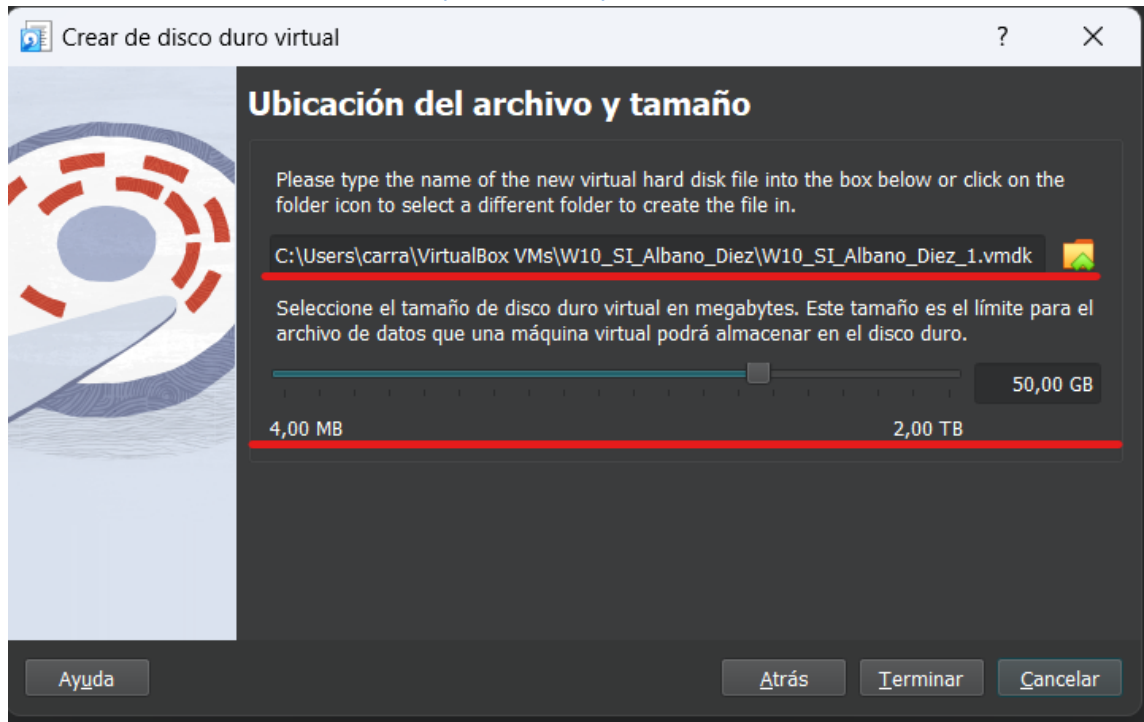


No hay que seleccionar ninguno de las dos opciones disponibles

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)

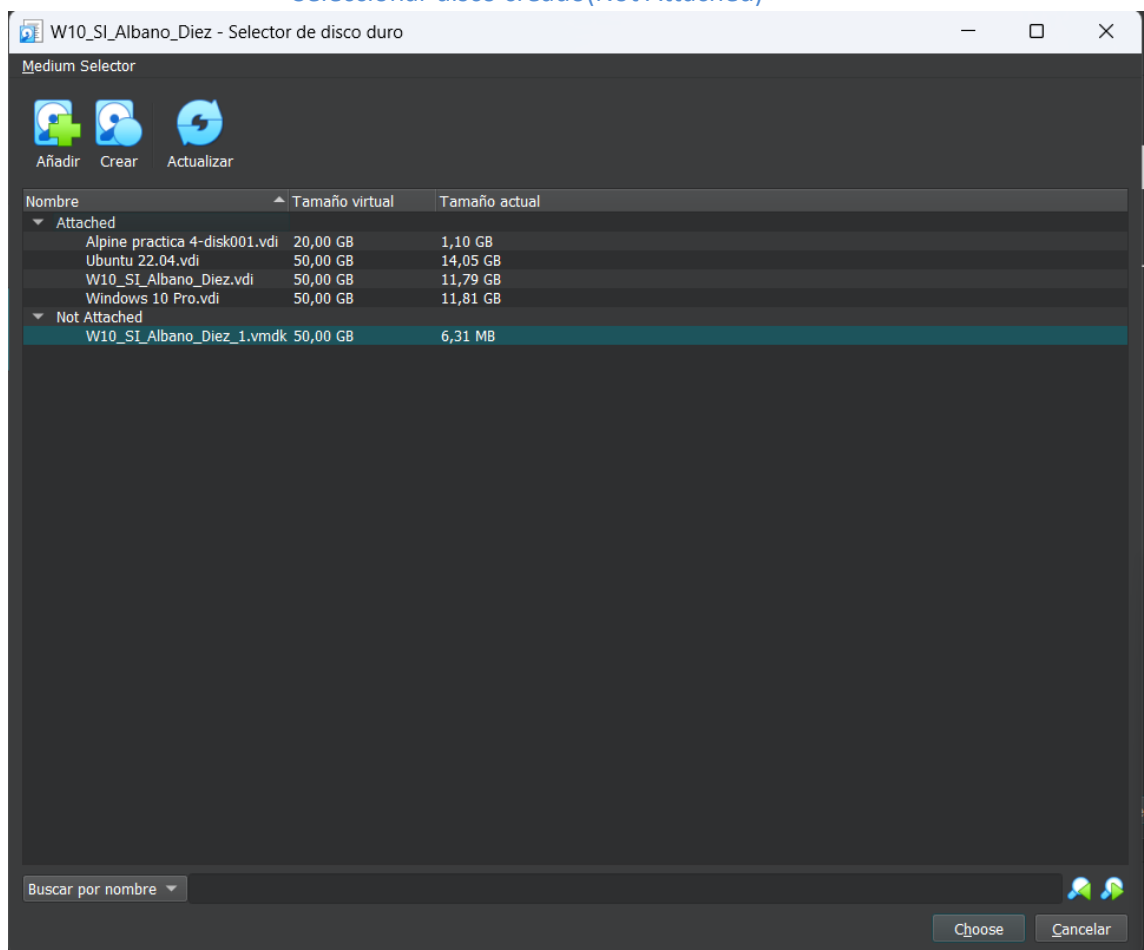
PASO 4

Seleccionar ruta para el disco y tamaño máximo



PASO 5

Seleccionar disco creado(Not Attached)



C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)

PASO 6

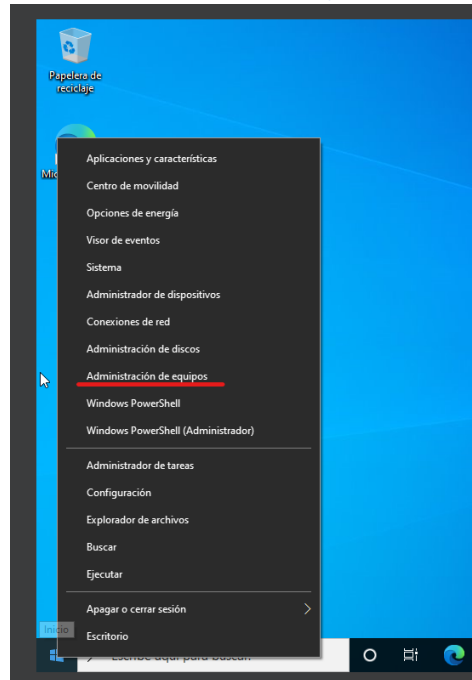
Comprobar que la MV tiene el disco nuevo



- Inicia sesión en la misma (usuario – usuario1), y crea un usuario de tipo administrador llamado: napellido (sustituyendo n por la letra inicial de tu primer nombre y apellido por tu primer apellido. Por ejemplo si te llamas Iván Ruiz, el nombre del usuario será: iruiz) y a continuación inicia sesión con el usuario creado e instala las guest additions. (1 punto)

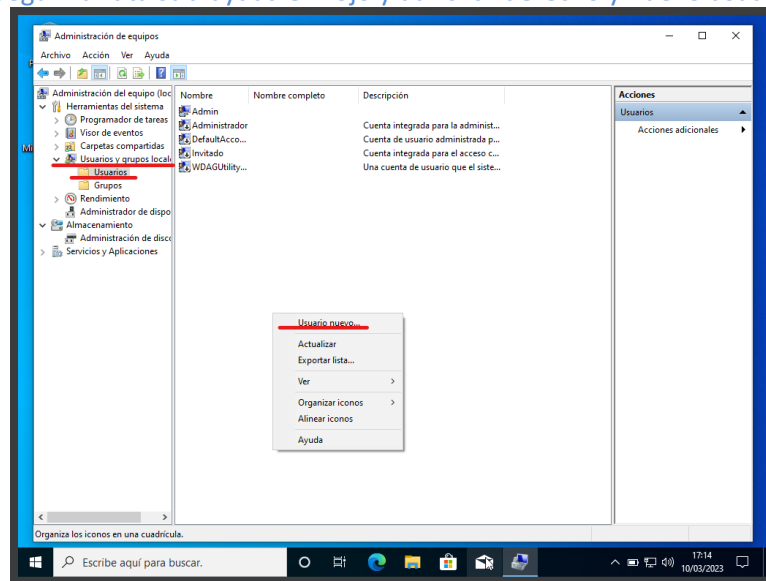
Paso 1

Click derecho sobre el icono de windows/Administrador de equipos



Paso 2

Seguir la ruta subrayada en rojo y dar click derecho y nuevo usuario



C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)

Paso 3

Poner nombre de usuario y contraseña

Usuario nuevo

Nombre de usuario: ADIEZ

Nombre completo:

Descripción:

Contraseña:

Confirmar contraseña:

☐ El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión

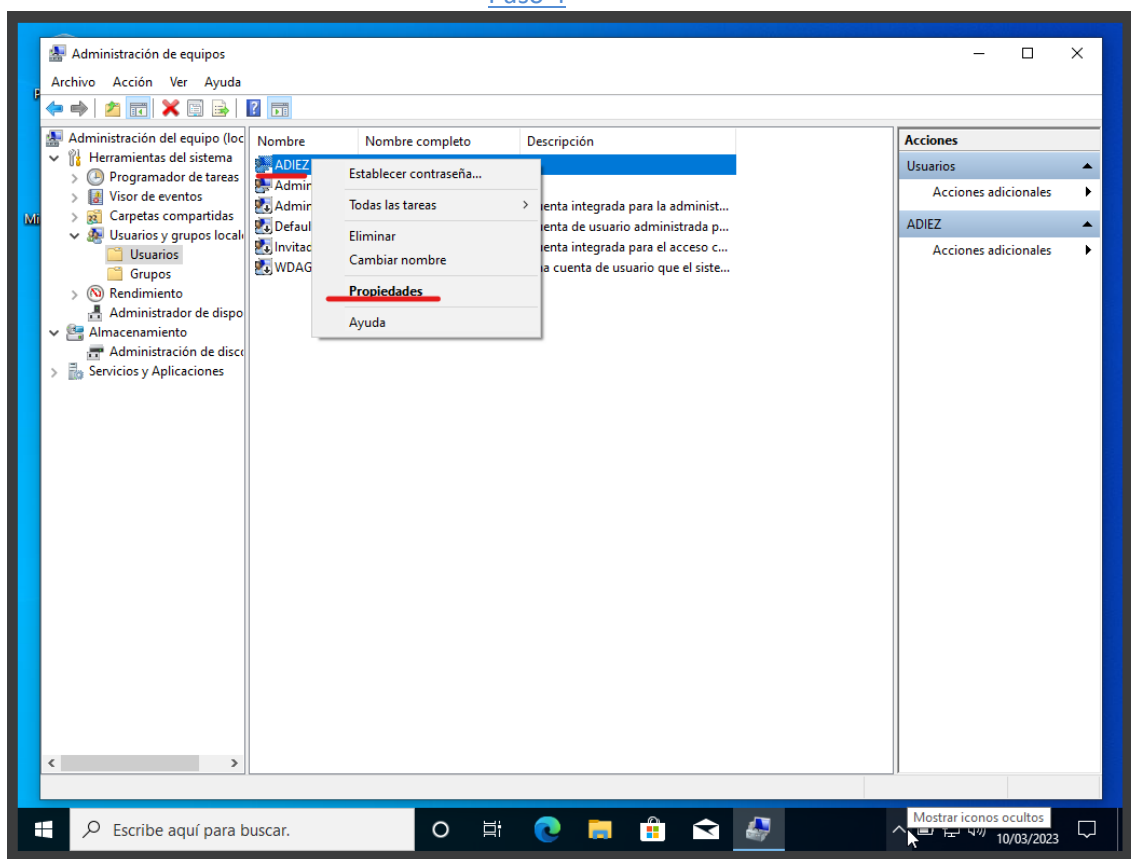
☐ El usuario no puede cambiar la contraseña

☐ La contraseña nunca expira

☐ La cuenta está deshabilitada

Ayuda Crear Cerrar

Paso 4



Paso 5

Agregar usuario a grupo de Administradores

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)

Propiedades: ADIEZ

General Miembro de Perfil

Miembro de:

Usuarios

Agregar... Quitar

Cualquier cambio en la pertenencia a grupos de usuarios no surtirá efecto hasta que el usuario inicie sesión de nuevo.

Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda

Propiedades: ADIEZ

Seleccionar Grupos

Seleccionar este tipo de objeto:

Grupos Tipos de objeto...

Desde esta ubicación:

DESKTOP-TR4NSK2 Ubicaciones...

Escriba los nombres de objeto que desea seleccionar (ejemplos):

DESKTOP-TR4NSK2\Administradores Comprobar nombres

Opciones avanzadas... Aceptar Cancelar

Agregar... Quitar

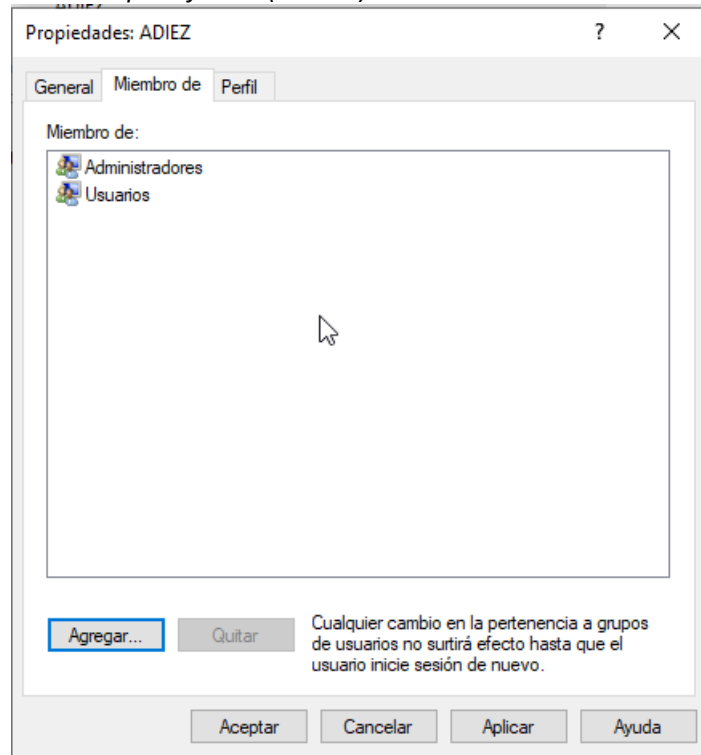
Cualquier cambio en la pertenencia a grupos de usuarios no surtirá efecto hasta que el usuario inicie sesión de nuevo.

Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda

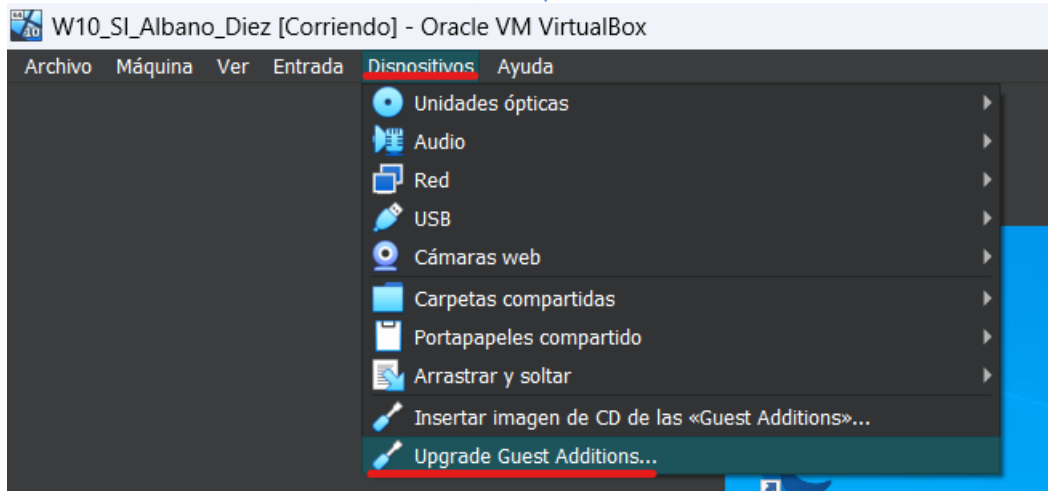
Paso 6

Comprobar que esta en el grupo de Administradores

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)



Al tener las guest additions instaladas con el primer usuario no puedo instalar otra vez las GA con el nuevo usuario, solo puedo actualizar la instalación.



- A continuación aplica el siguiente esquema de particionado en el segundo disco duro añadido:

Sistema de particiones: UEFI/GPT

Partición 1: Tamaño: 50 GB. Sistema de archivos: NTFS. Tamaño del cluster: 32KBytes.
Letra: F: Nombre del volumen: V1_nombre_apellido (sustituye nombre y apellido por tu nombre y primer apellido)

Crea la siguiente estructura de carpetas en la raíz de la unidad F:

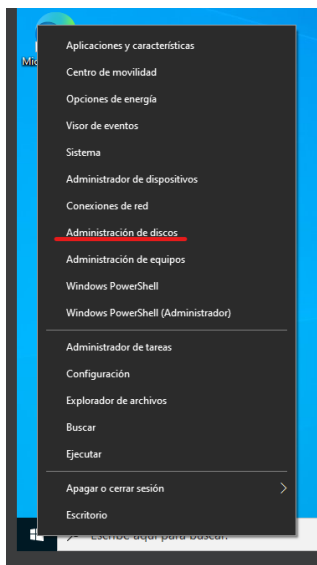
CONTA

MARKET

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (D.A.M.)

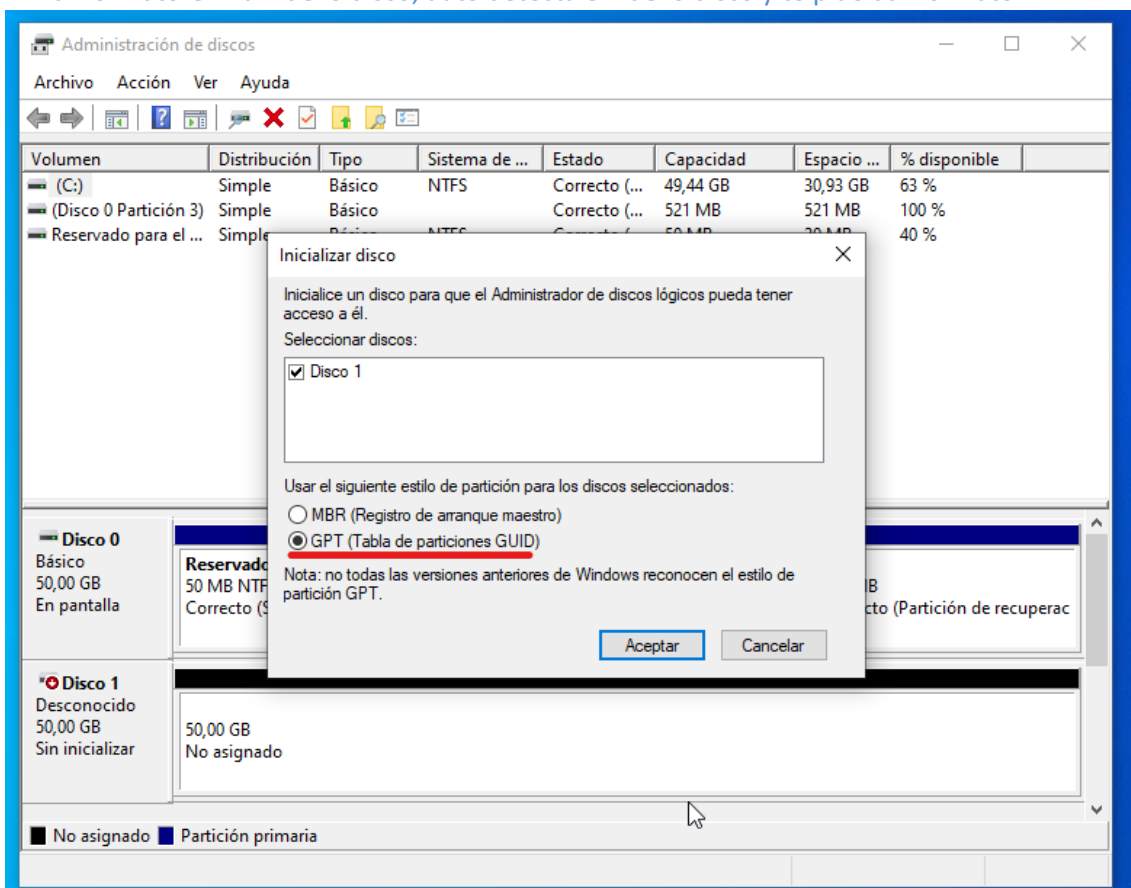
Paso 1

Entrar al administrador de discos



Paso 2

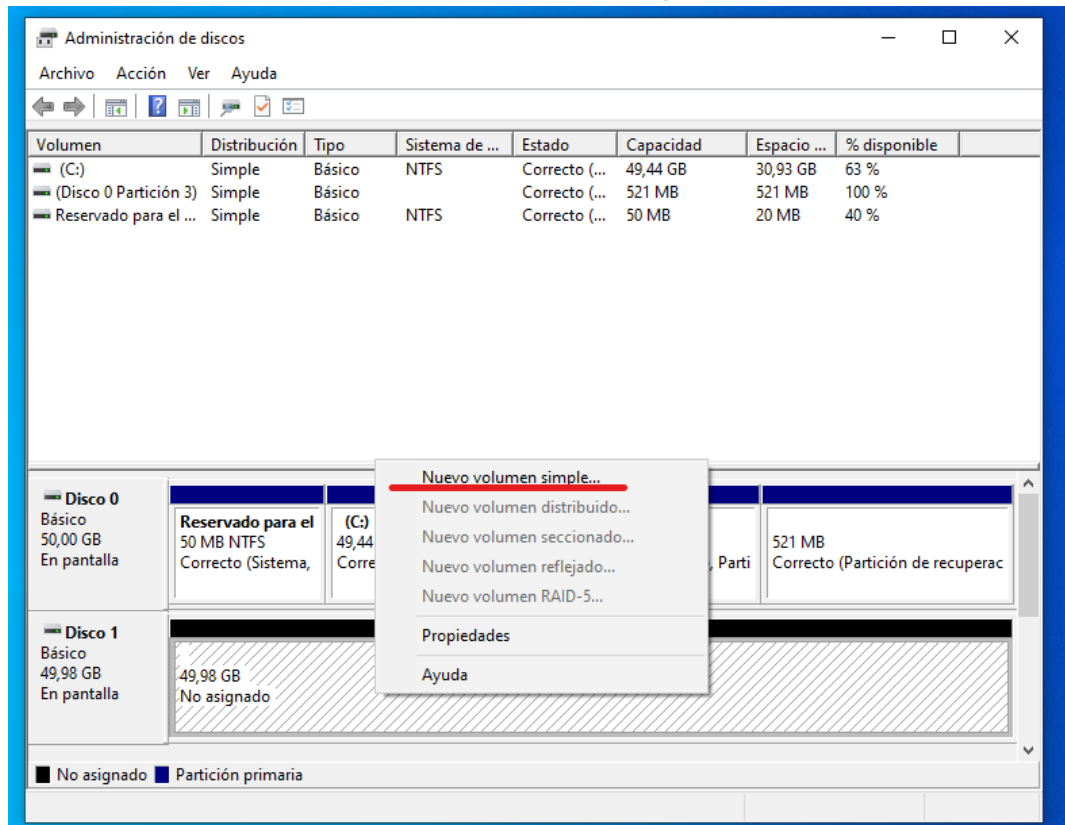
Dar formato GPT al nuevo disco, auto detecta el nuevo disco y te pide dar formato



C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)

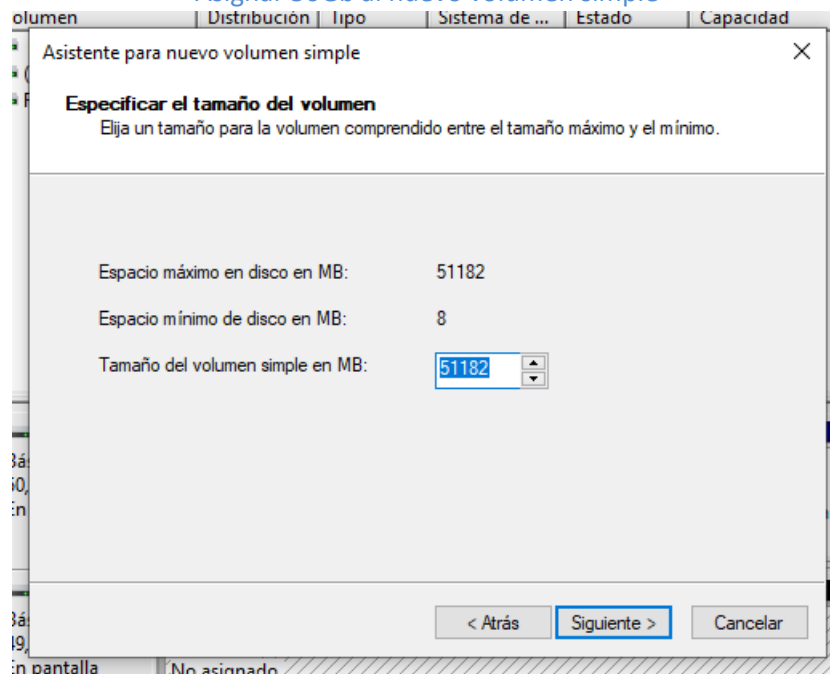
Paso 3

Crear nuevo volumen simple



Paso 4

Asignar 50Gb al nuevo volumen simple



C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)

Paso 5

Asignar letra de unidad F

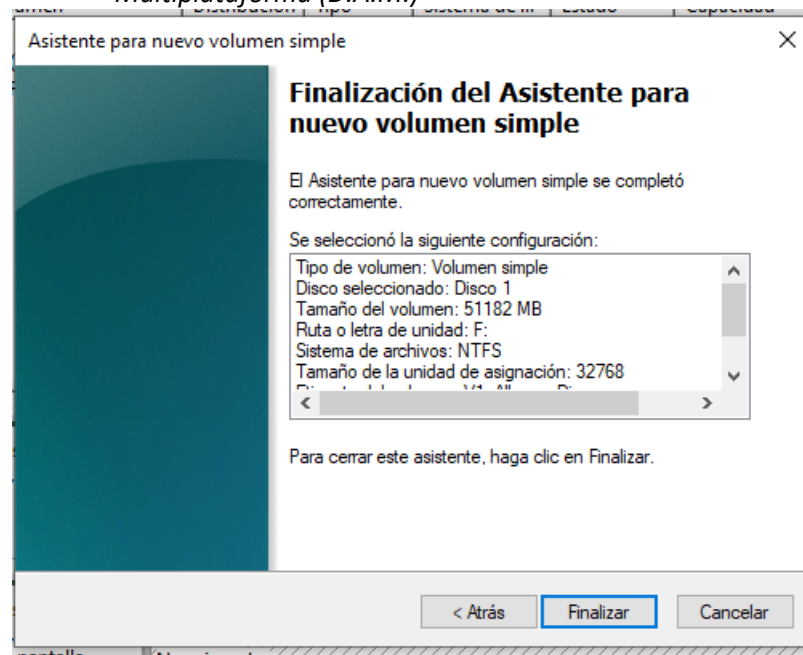
Paso 6

Dar el formato requerido por el enunciado

Paso 7

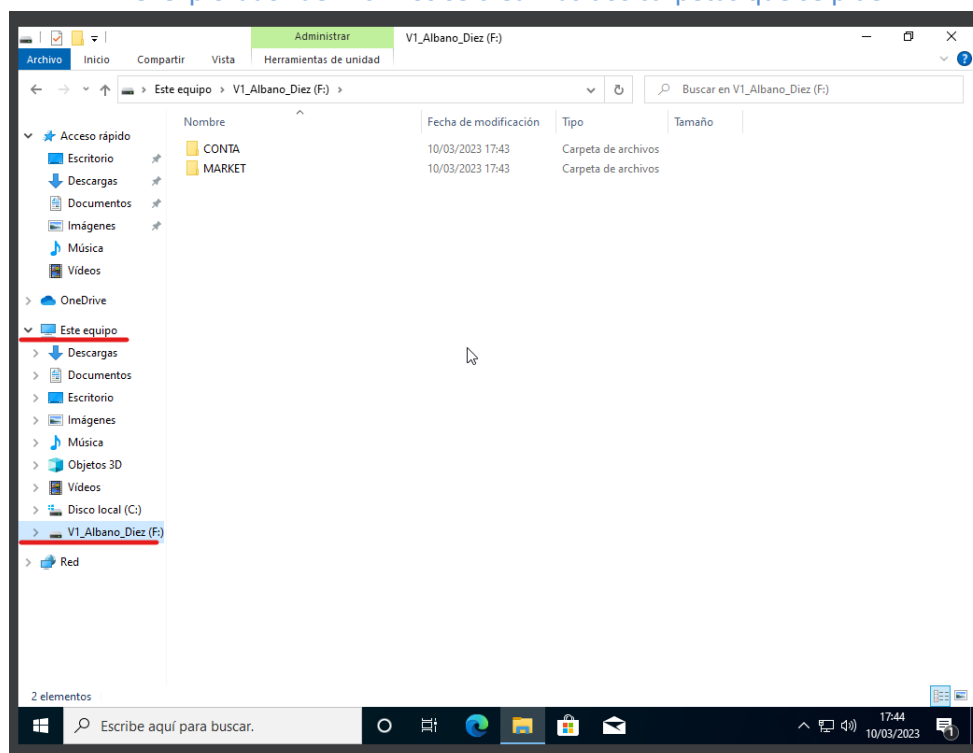
Comprobar que todo este bien en el resumen que proporciona Windows

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)



Paso 8

En el explorador de Archivos se crean las dos carpetas que se piden



(1 punto)

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)

Usuarios y grupos:

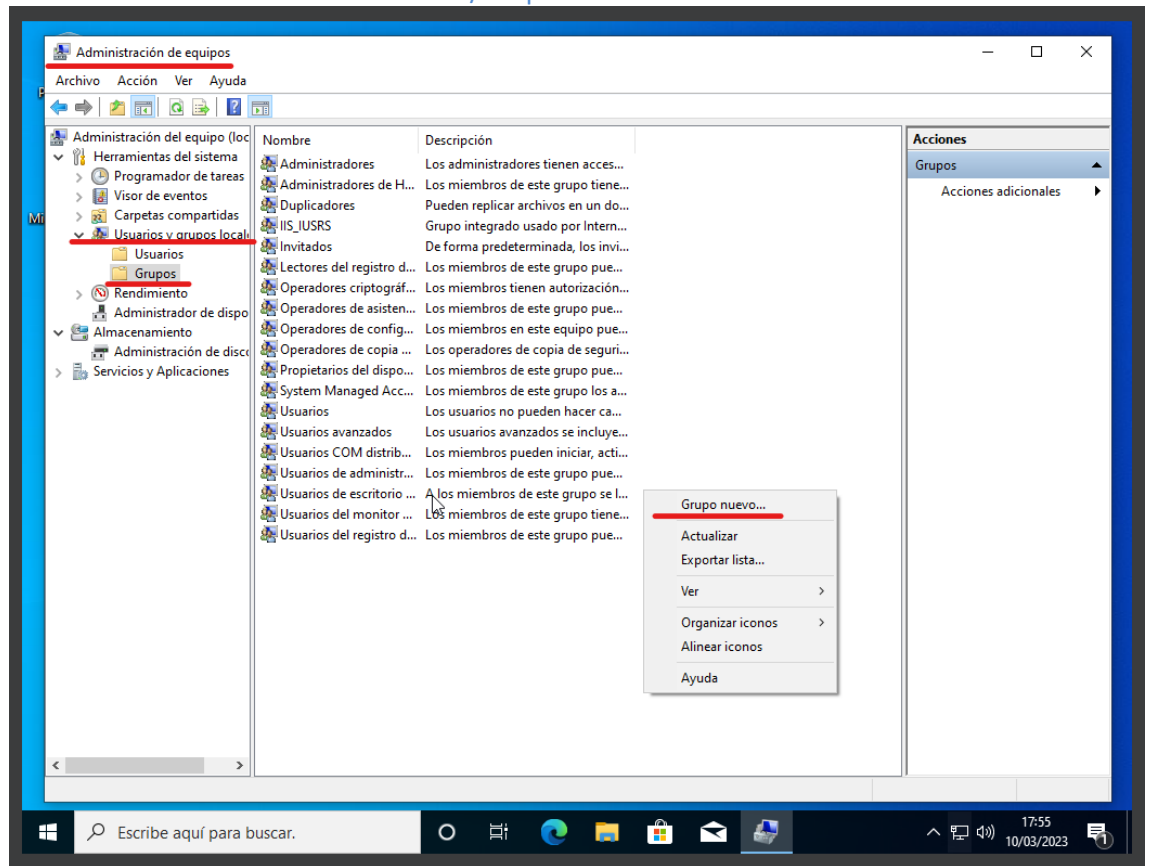
- Crea 2 grupos llamados: contabilidad y marketing, con 2 usuarios cada grupo.
Ningún usuario es administrador.
Nombra a los usuarios con la inicial del nombre y el primer apellido (por ejemplo: Ignacio Díaz sería: idiaz)

Los nombres de usuarios y grupos que has de usar son los siguientes:

- Pedro Caldero, Macarena Sancibrián (Grupo contabilidad)
Para los usuarios del grupo contabilidad la contraseña nunca caduca.
- Carla Goyanes, Gregorio Hacha (Grupo marketing)

Paso 1

En Administrador de Equipos/Usuarios y Grupos Locales/Grupos/Click
Derecho/Grupo Nuevo



Paso 2

Crear Grupo de Contabilidad y Marketing

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)

Pueden replicar archivos en un do...

Grupo nuevo ? X

Nombre de grupo:

Descripción:

Miembros:

Agregar... Quitar

Ayuda **Crear** Cerrar

Pueden replicar archivos en un do...

Grupo nuevo ? X

Nombre de grupo:

Descripción:

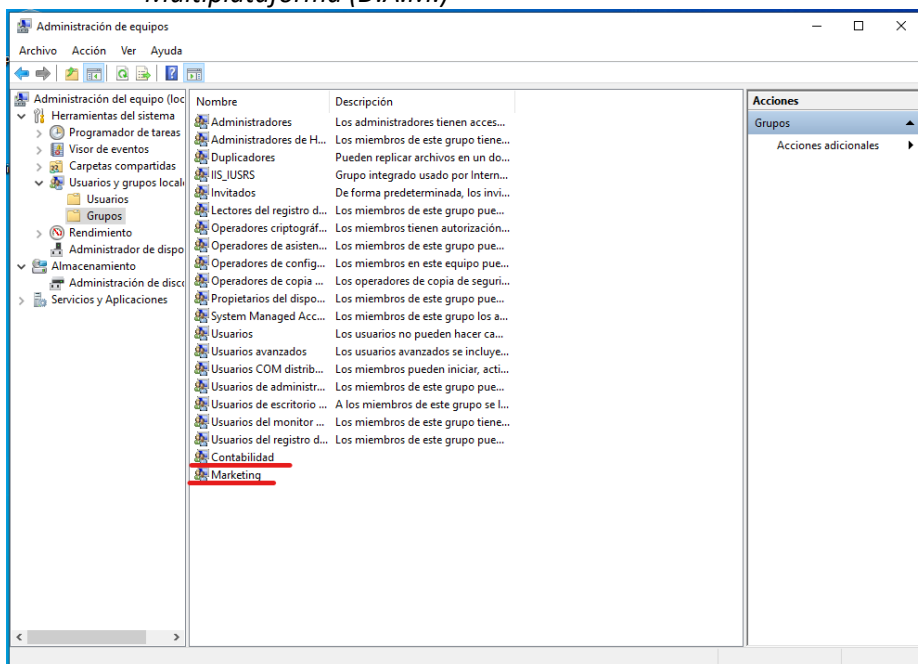
Miembros:

Agregar... Quitar

Ayuda **Crear** Cerrar

Paso 3
Comprobar que se han creado los grupos

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)



Paso 4

Crear usuarios Pedro Caldero, Macarena Sancibrián(Contabilidad), Carla Goyanes, Gregorio Hacha(Marketing) como en el paso en el que se creó el usuario ADIEZ Hay que tener en cuenta que la contraseña de los usuarios de contabilidad nunca caduca.

Usuario de Contabilidad

The 'Usuario nuevo' dialog box contains the following fields and options:

- Nombre de usuario: PCaldero
- Nombre completo: (empty)
- Descripción: (empty)
- Contraseña: (masked with dots)
- Confirmar contraseña: (masked with dots)
- Options:
 - ☐ El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión
 - ☐ El usuario no puede cambiar la contraseña
 - ☒ La contraseña nunca expira
 - ☐ La cuenta está deshabilitada
- Buttons: Ayuda, Crear, Cerrar

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)

Usuario Marketing

Usuario nuevo

Nombre de usuario: CGoyanes

Nombre completo:

Descripción:

Contraseña:

Confirmar contraseña:

☐ El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión

☐ El usuario no puede cambiar la contraseña

☐ La contraseña nunca expira

☐ La cuenta está deshabilitada

Ayuda Crear Cerrar

Paso 5

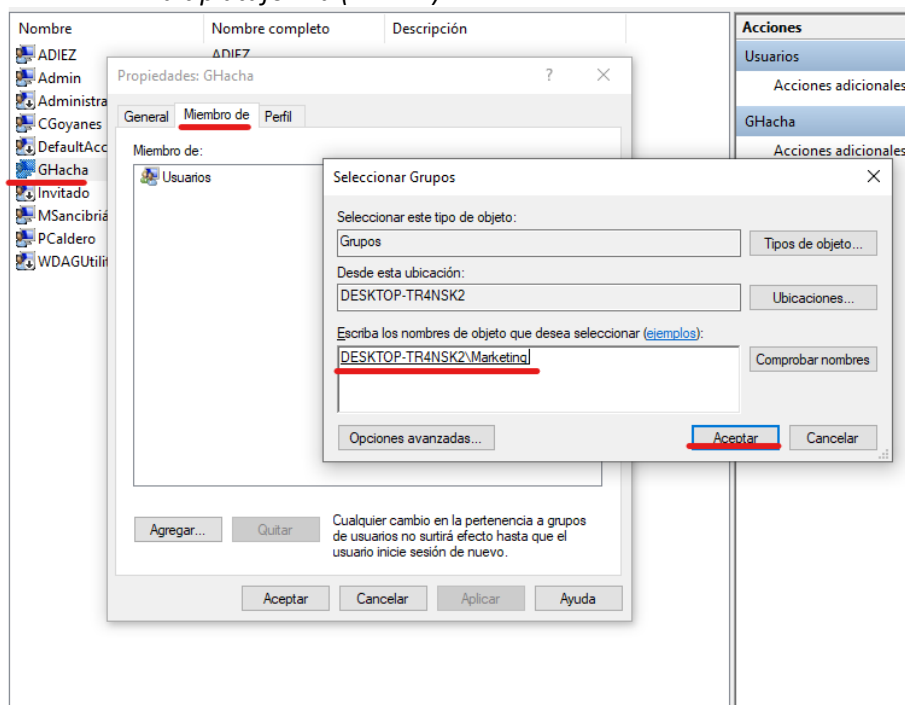
Comprobar que están los usuarios creados

Nombre	Nombre completo
ADIEZ	ADIEZ
Admin	
Administrador	
CGoyanes	CGoyanes
DefaultAccount	
GHacha	GHacha
Invitado	
MSancibrián	MSancibrián
PCaldero	PCaldero
WDAGUtilityAccount	

Paso 6

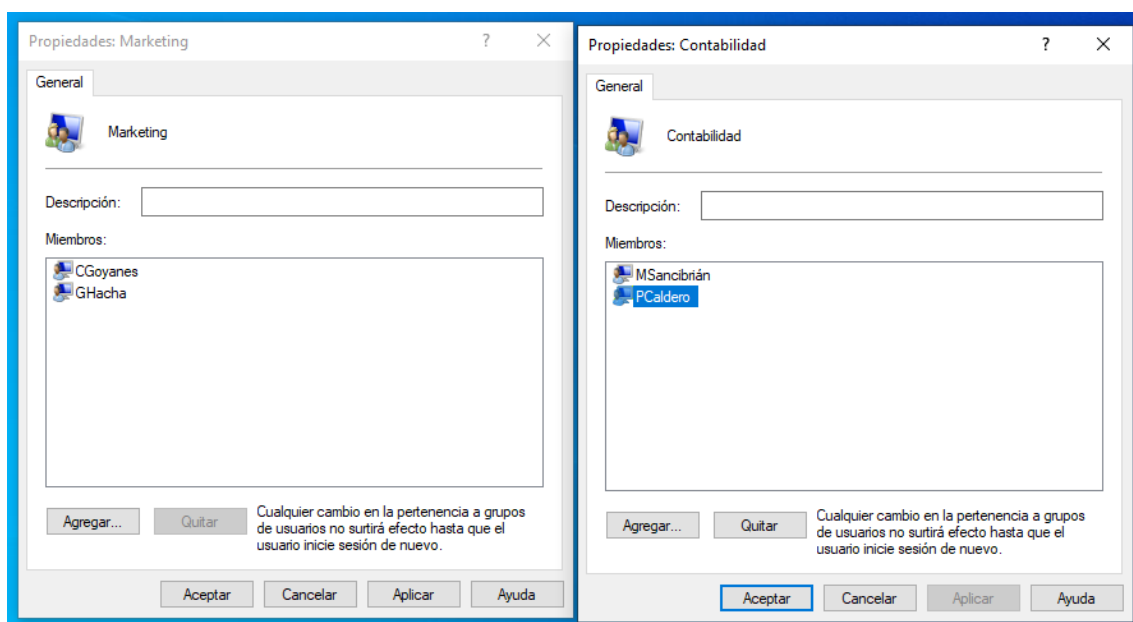
Asignar a cada usuario su grupo correspondiente como en los pasos anteriores

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)



Paso 7

Comprobar en los grupos que los usuarios están donde les corresponde



C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)

(2,5 puntos)

Actividad de ampliación de conocimientos: Automatiza este proceso de creación de usuarios y crea un script en power Shell que permita la creación de los usuarios y grupos a partir de un listado en una hoja Excel.

Video: creación de usuarios powershell con comando.

<https://www.solvetic.com/tutoriales/article/5730-como-crear-borrar-cuenta-usuario-windows-10-en-powershell/>

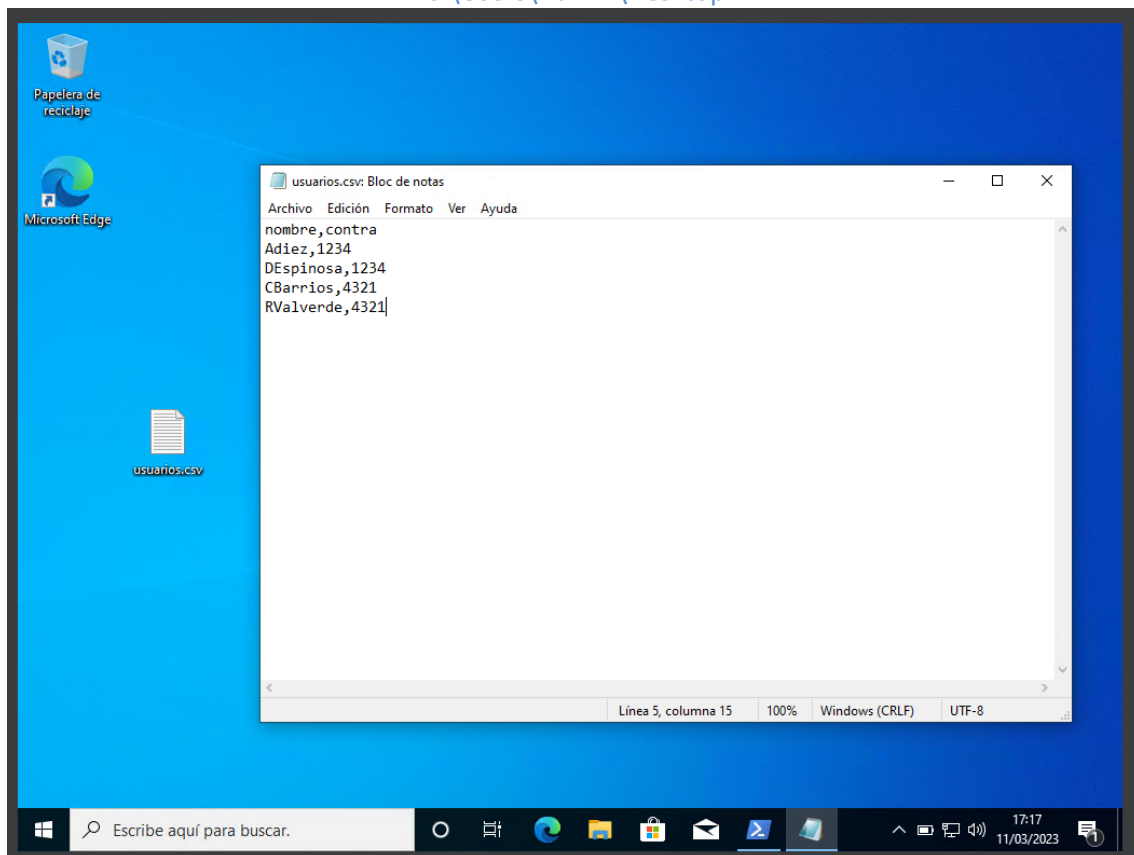
Video: Creación de usuarios desde Excel (csv):

<https://www.youtube.com/watch?v=2IkPkk9PGHw>

(0,5 pt.)

Paso 1

Creamos el archivo csv con todos los usuarios para crear en mi caso esta en la siguiente ruta
C:\Users\Admin\Desktop



Paso 2

Creamos el Script para crear los usuarios de arriba y lo ejecutamos

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)

```

1 #Creacion de Usuarios a traves de un script
2 #Importar usuarios desde el csv(Especificar ruta)
3 $usuarios=import-csv -Path C:\Users\Admin\Desktop\usuarios.csv
4 #Bucle para crear todos los usuarios
5 foreach ($i in $usuarios)
6 {
7     #Buscar clave de usuario
8     $clave=ConvertTo-SecureString $i.contra -AsPlainText -Force
9     #Comando para crear usuario
10    New-LocalUser $i.nombre -Password $clave -AccountNeverExpires -PasswordNeverExpires
11    Add-LocalGroupMember -Group usuarios -Member $i.nombre
12 }
  
```

```

PS C:\Windows\system32> C:\Users\Admin\Desktop\CREATE_USER.ps1

Name      Enabled Description
-----
Adiez      True
DEspinosa True
CBarrios  True
RValverde True

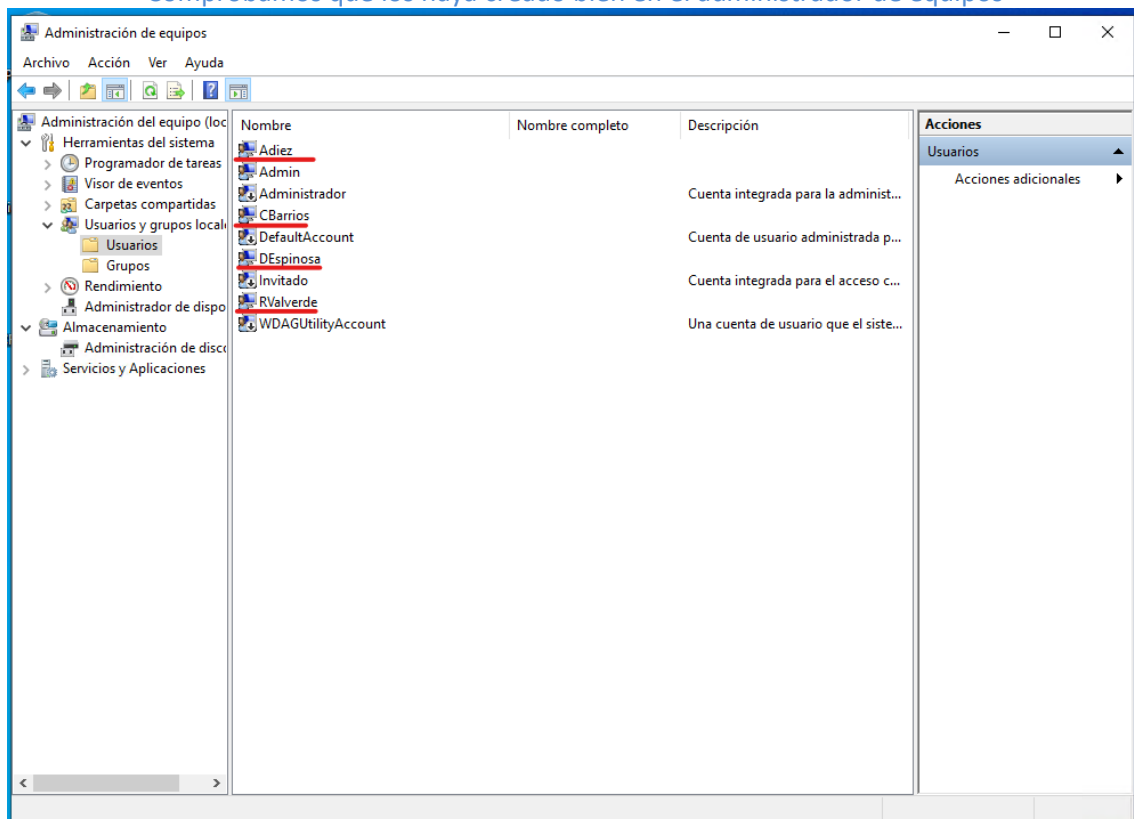
PS C:\Windows\system32>
  
```

Completado | Lin. 12 Col. 25 | 100 %

Al ejecutar el script la consola nos devuelve que a creado todos los usuarios del csv

Paso 3

Comprobamos que los haya creado bien en el administrador de equipos



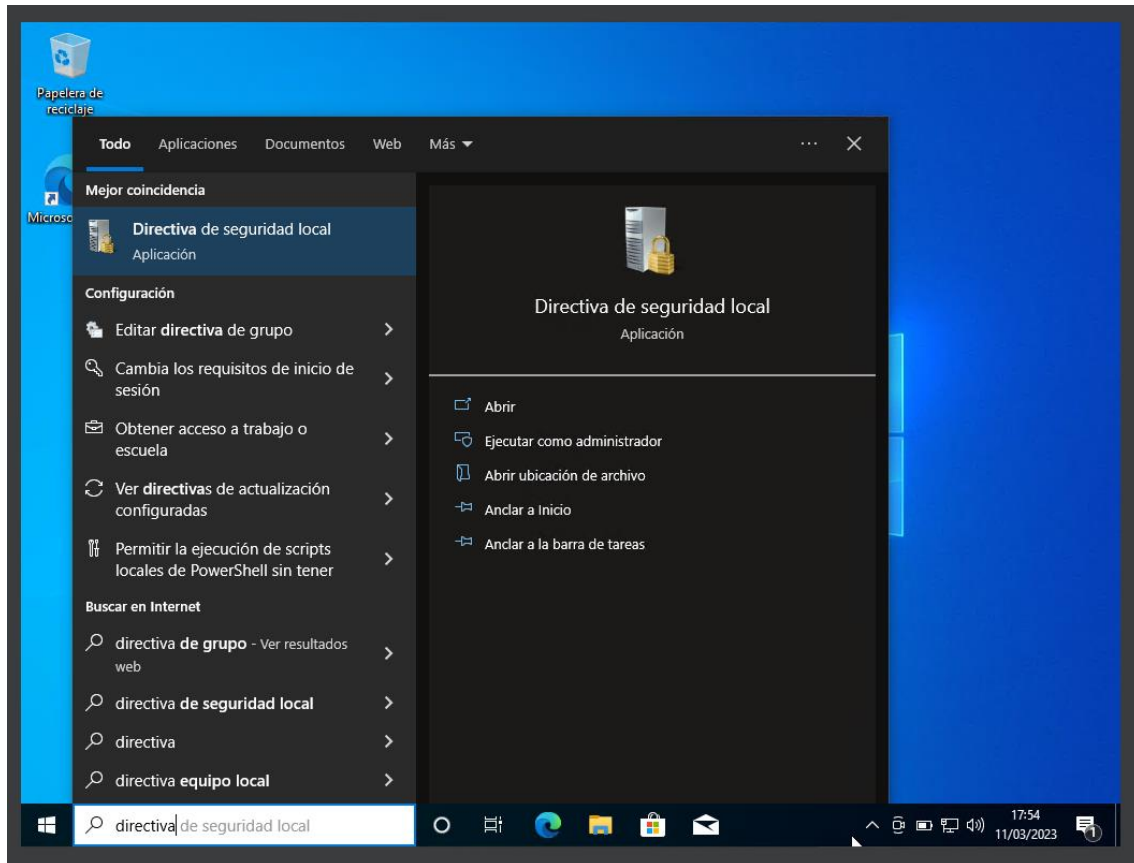
*C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)*

Ejercicio 2: RA4-b: (10 puntos)

1.- Habilita las directivas de contraseña correspondientes para que el sistema guarde registro de las 2 últimas contraseñas de usuario, éstas deben ser complejas, tener una vigencia máxima de 4 meses, una longitud mínima de 8 caracteres y que permita hasta 5 equivocaciones del usuario al iniciar sesión. (6 puntos)

Paso 1

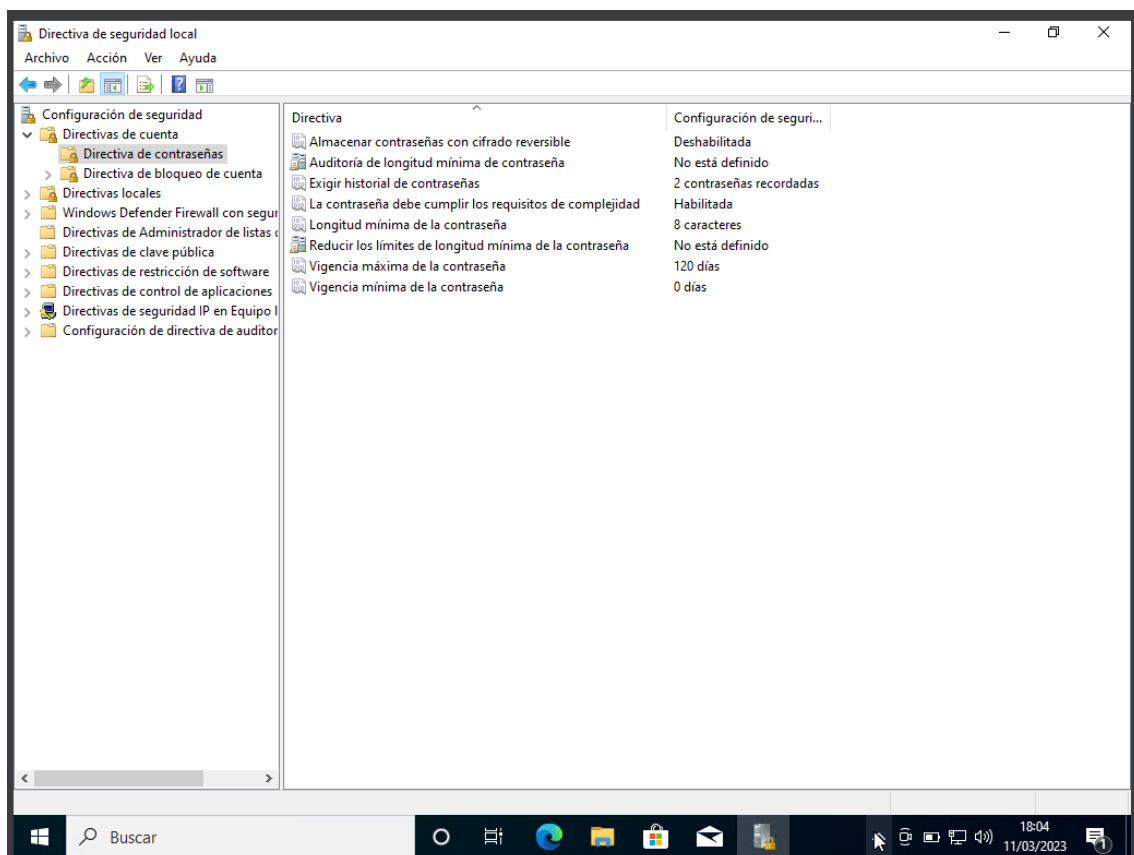
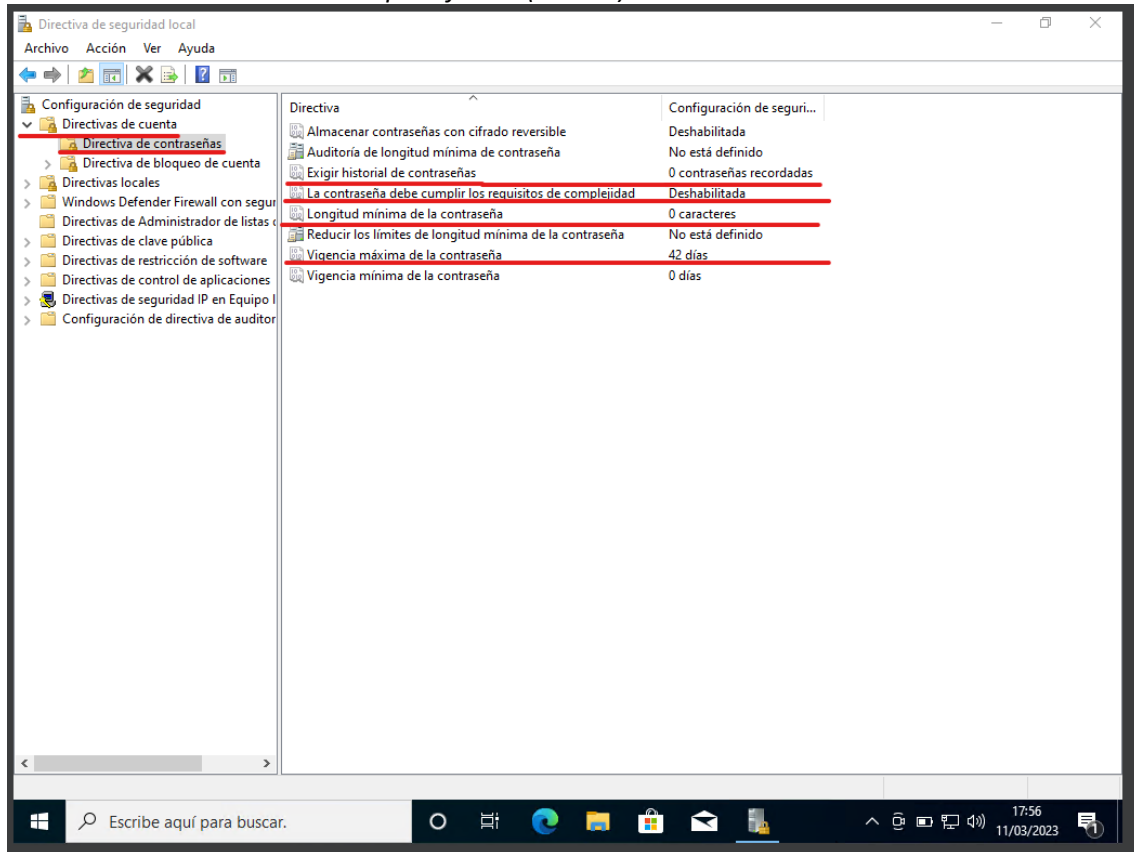
Buscar el programa Directiva de Seguridad Local en el buscador de Windows 10



Paso 2

Modificar los parámetros de la siguiente foto a los requisitos pedidos

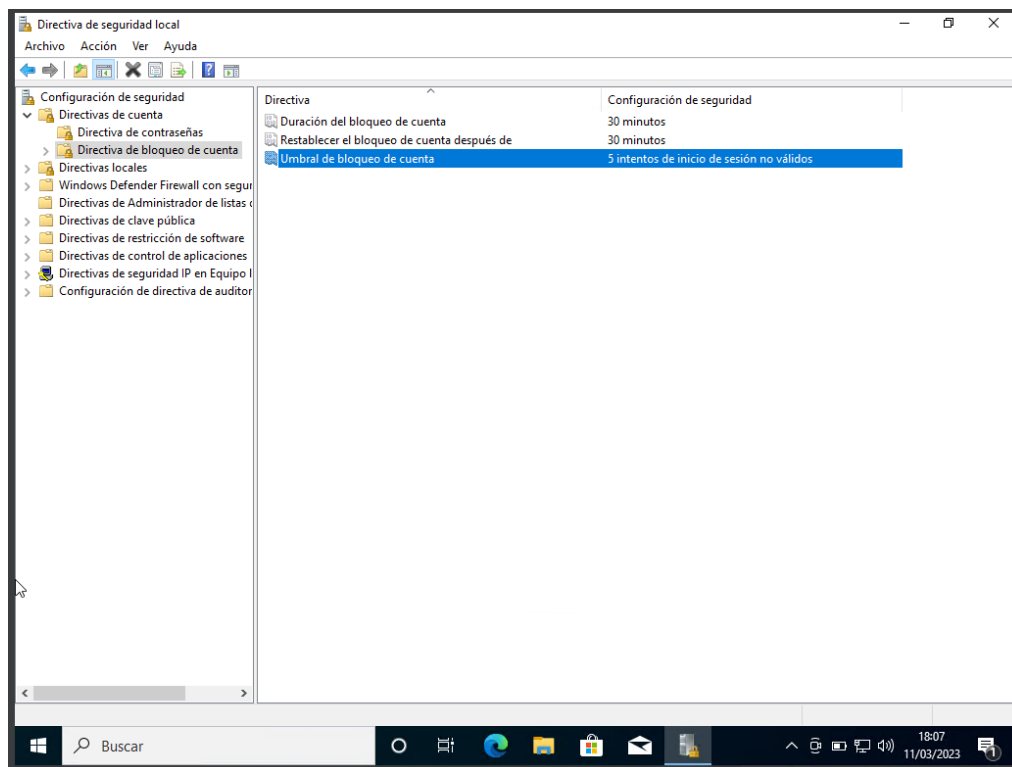
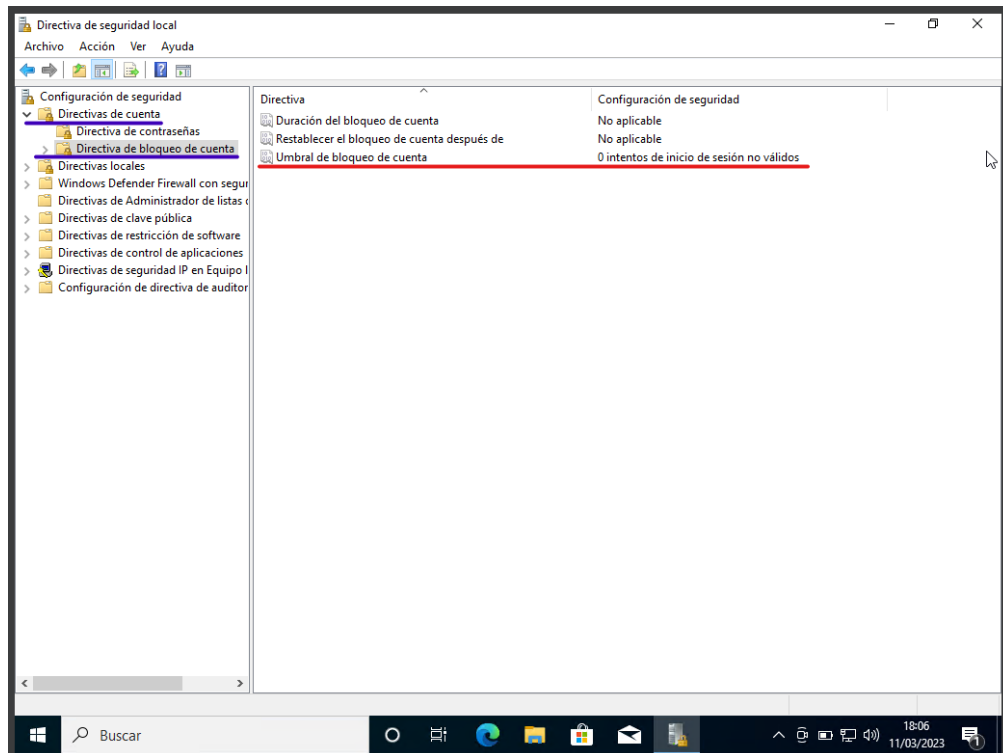
C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)



C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)

Paso 3

Solo nos queda cambiar la directiva de Umbral de Bloqueo de cuenta a 5 inicios de sesión para completar el ejercicio



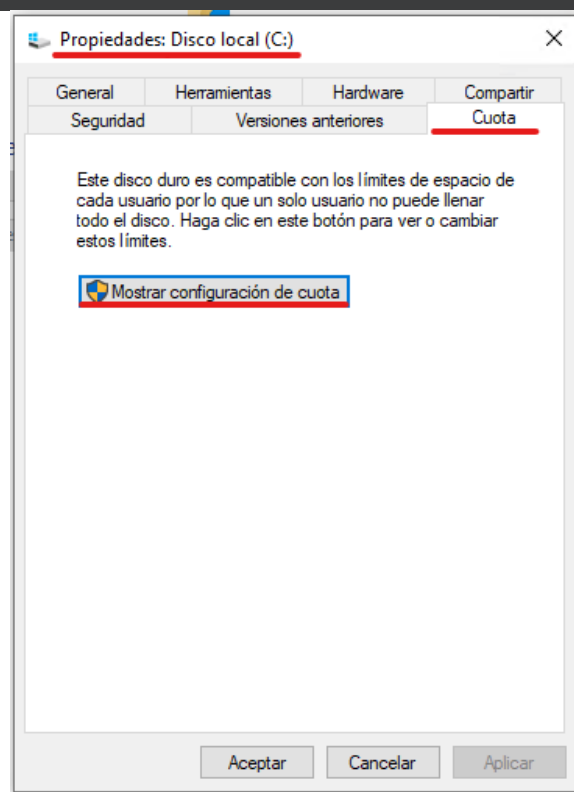
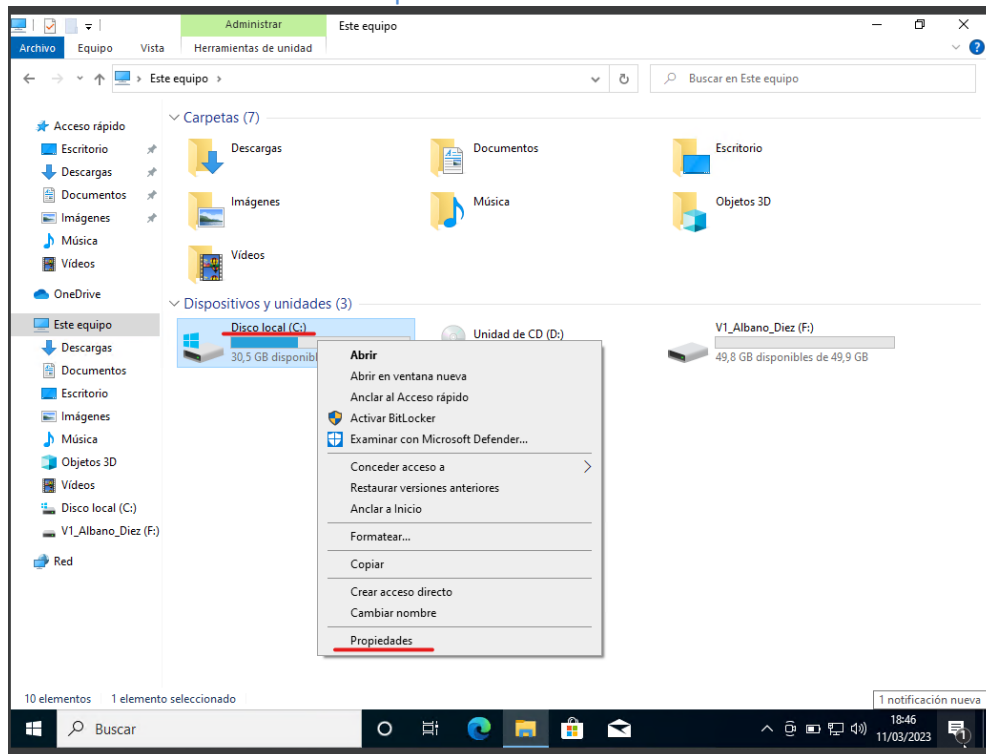
Al establecer un umbral de bloqueo de cuenta, windows nos obliga a limitar la duración del bloqueo y cuando se va a restablecer la cuenta, yo he dejado el valor por defecto de 30 minutos

*C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)*

2.- Establece una cuota de uso de disco de 50 Gbytes en la unidad C: para los usuarios del grupo:
marketing.
(2 puntos)

Paso 1

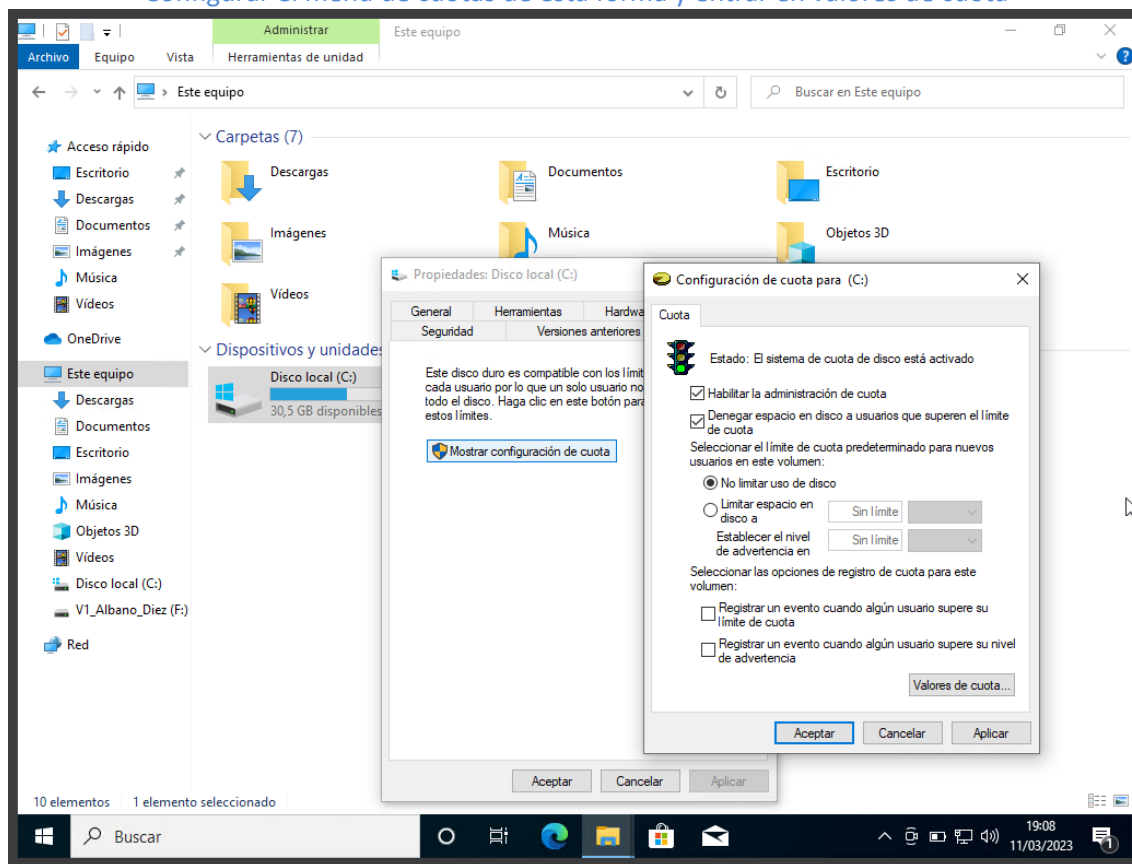
Acceder al menu de Windows de Cuotas para el disco C: (Click derecho sobre el disco) desde el
explorador de archivos



C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)

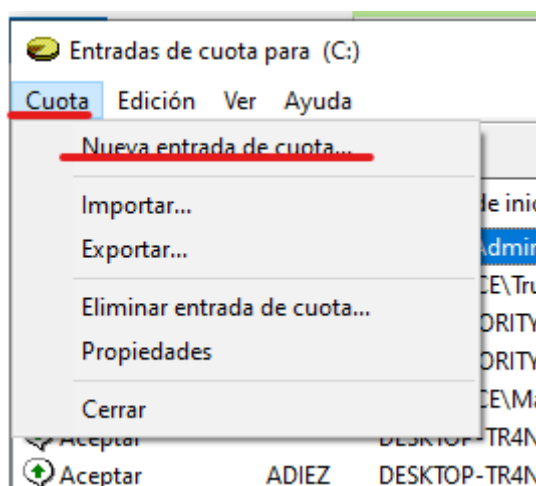
Paso 3

Configurar el menú de cuotas de esta forma y entrar en valores de cuota



Paso 4

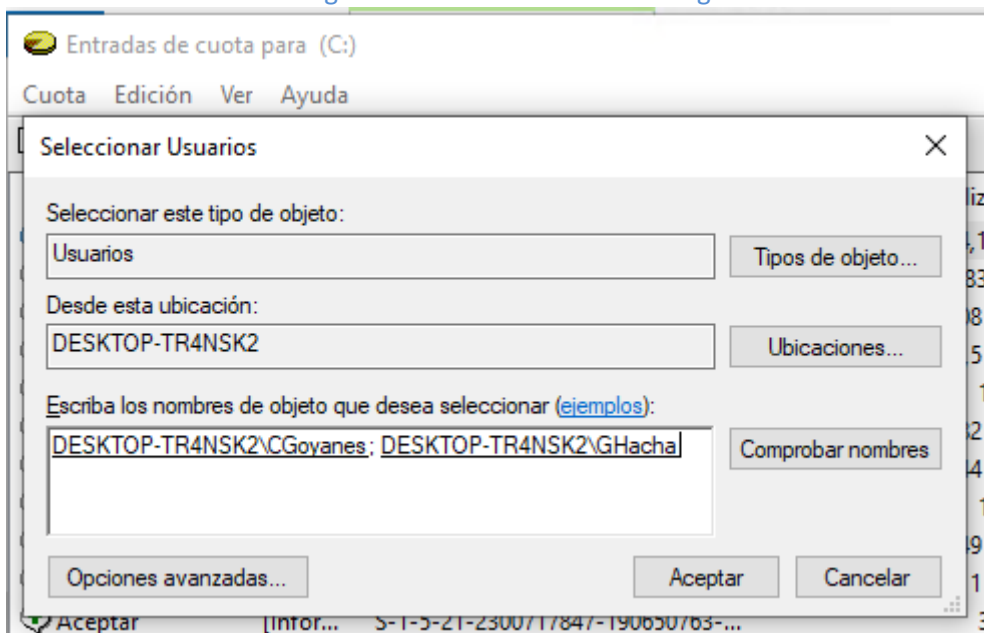
Crear nueva cuota



C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)

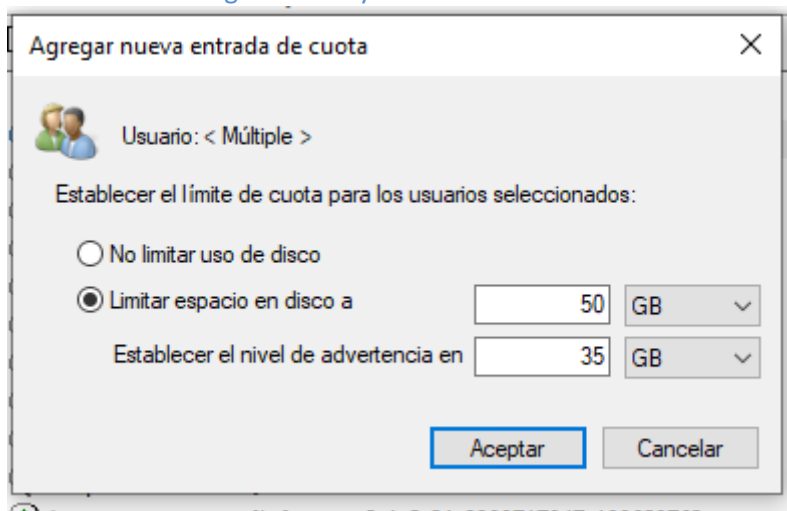
Paso 5

Asignar a los usuarios de marketing



Paso 6

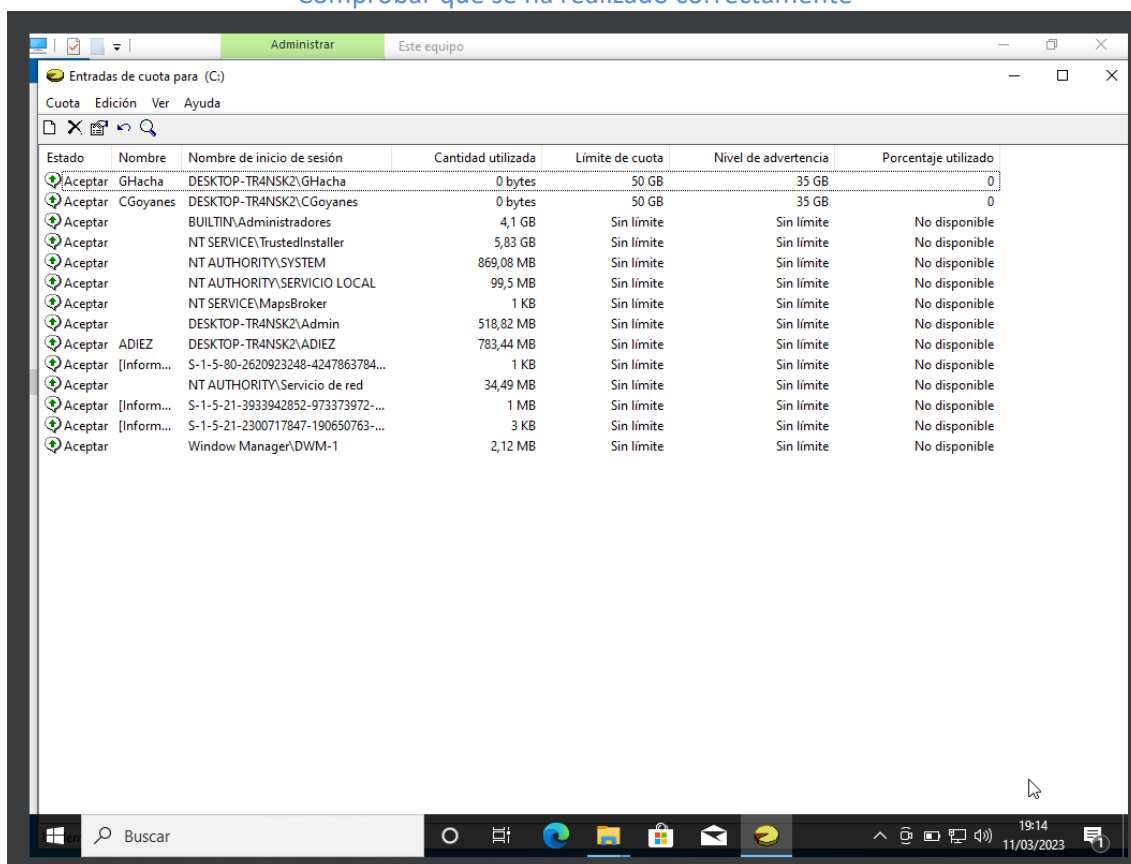
Asignar cuota y nivel de advertencia



C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (D.A.M.)

Paso 7

Comprobar que se ha realizado correctamente

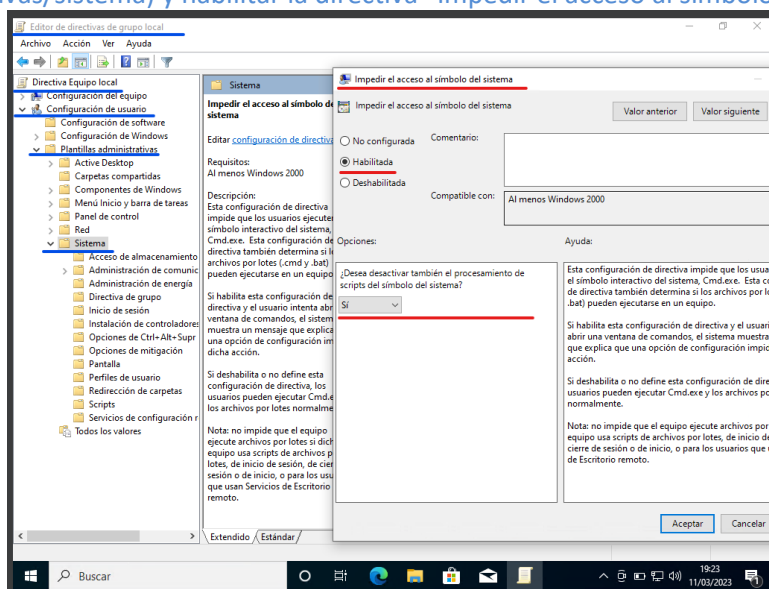


3.- Deshabilita el acceso a la consola de comandos y a la consola de power Shell para todos los usuarios del equipo.

(2 puntos)

Paso 1 Bloquear el acceso a cmd

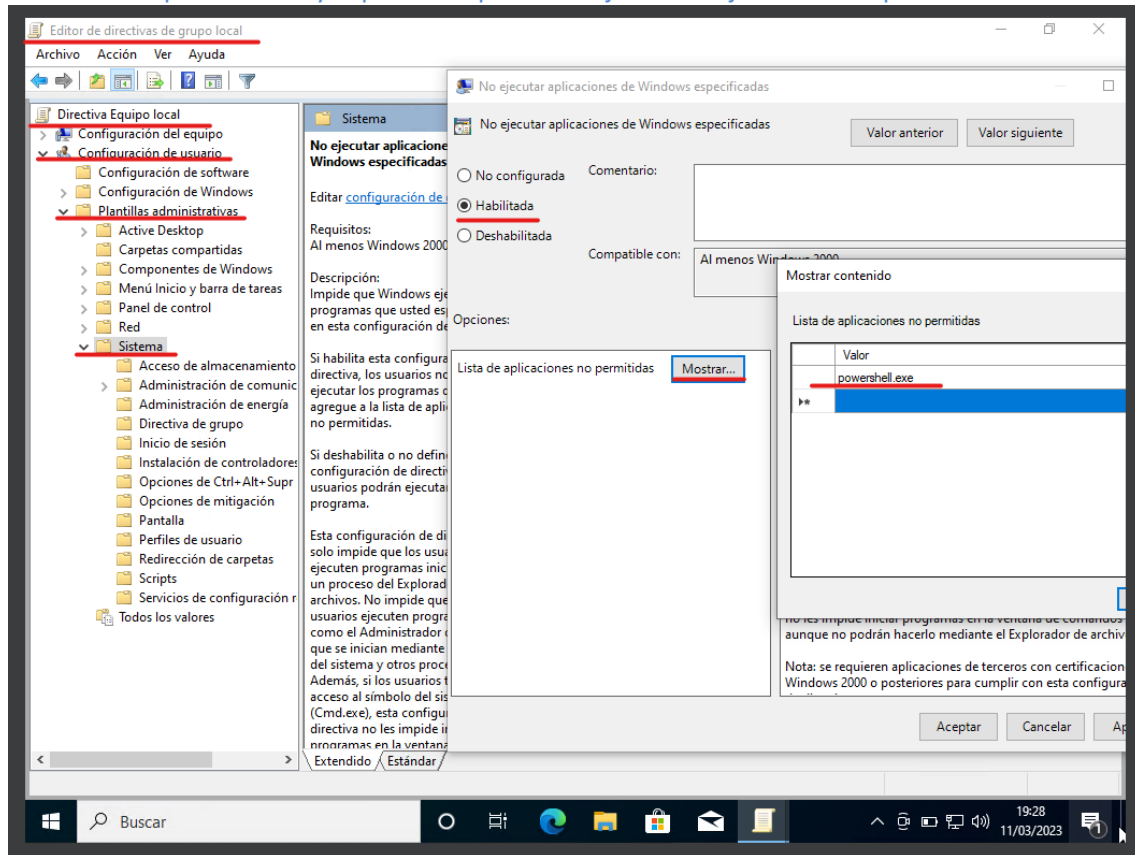
Para bloquear el acceso hay que seguir la siguiente ruta (Configuración de usuario/plantillas administrativas/sistema) y habilitar la directiva "Impedir el acceso al símbolo del sistema"



C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)

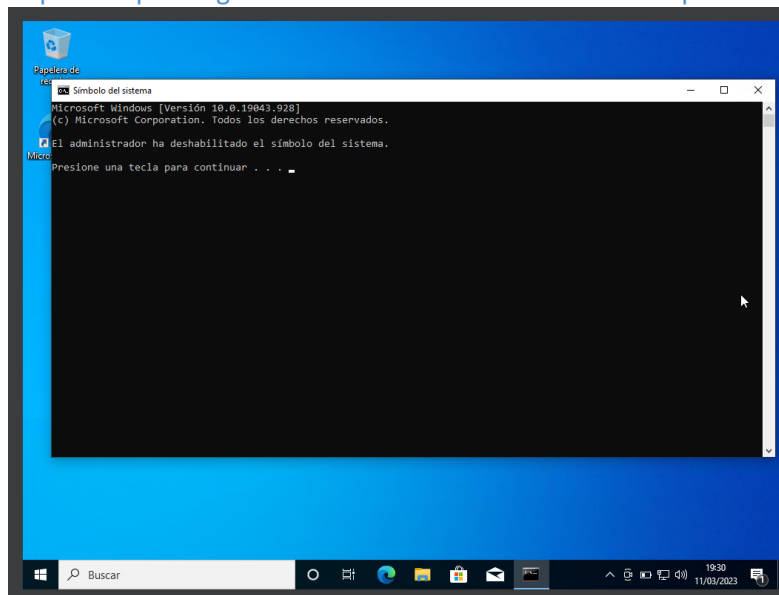
Paso 2 Bloquear el acceso a powershell

Para bloquear el acceso hay que seguir la siguiente ruta (Configuración de usuario/plantillas administrativas/sistema) y habilitar la directiva "No ejecutar aplicaciones de Windows especificadas" y especificar que no se ejecute el ejecutable de powershell



Paso 3

Comprobar que ningún usuario tiene acceso ni al cmd ni a powershell

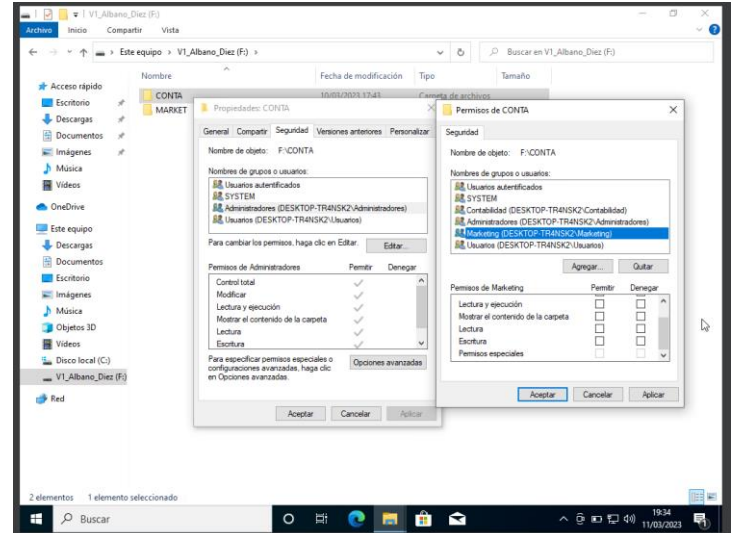
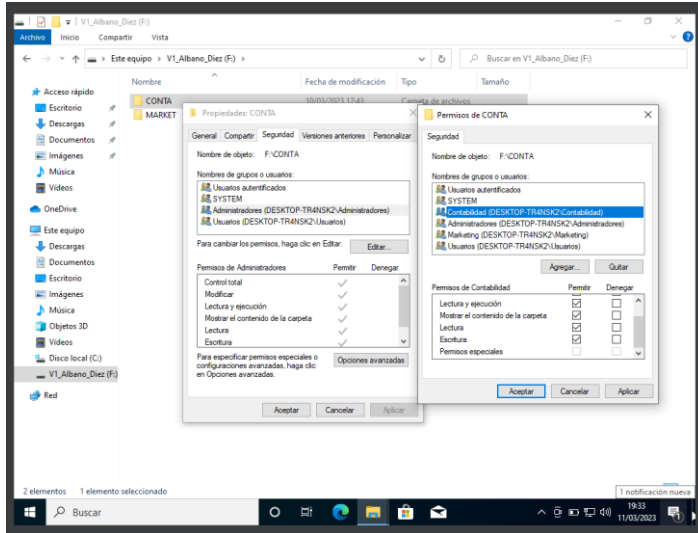


C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)

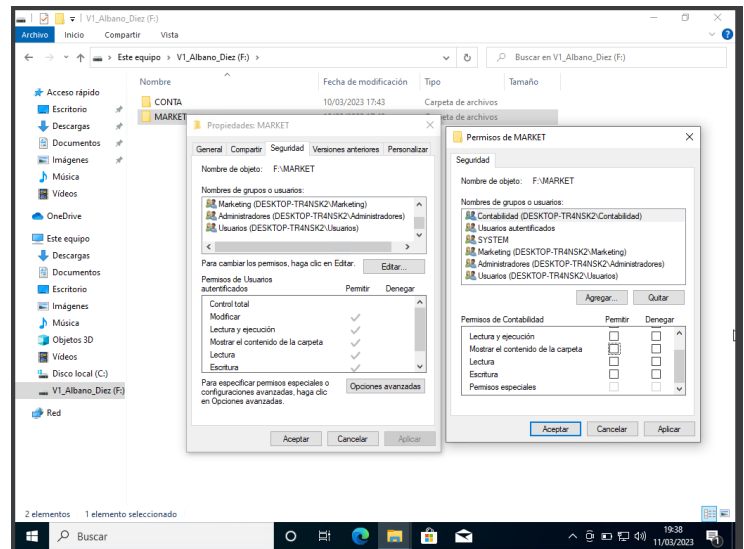
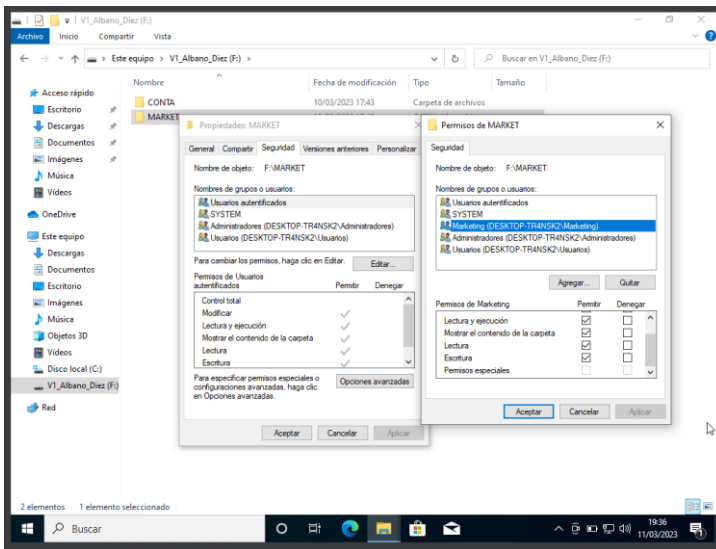
Ejercicio 3: RA4-d: (5 puntos)

- 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: los usuarios del grupo contabilidad sobre la carpeta: CONTA y los usuarios del grupo marketing sobre la carpeta: MARKET.
(2 pt.)

Carpeta CONTA

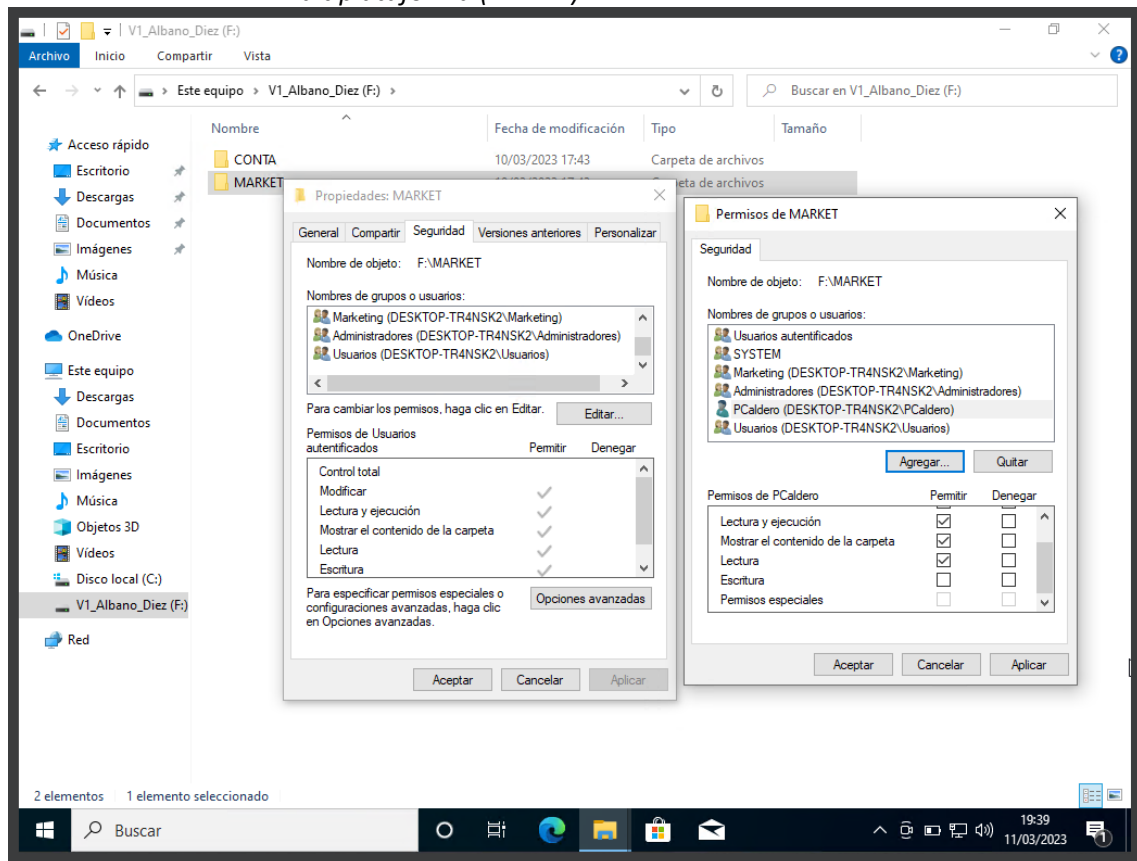


Carpeta MARKET



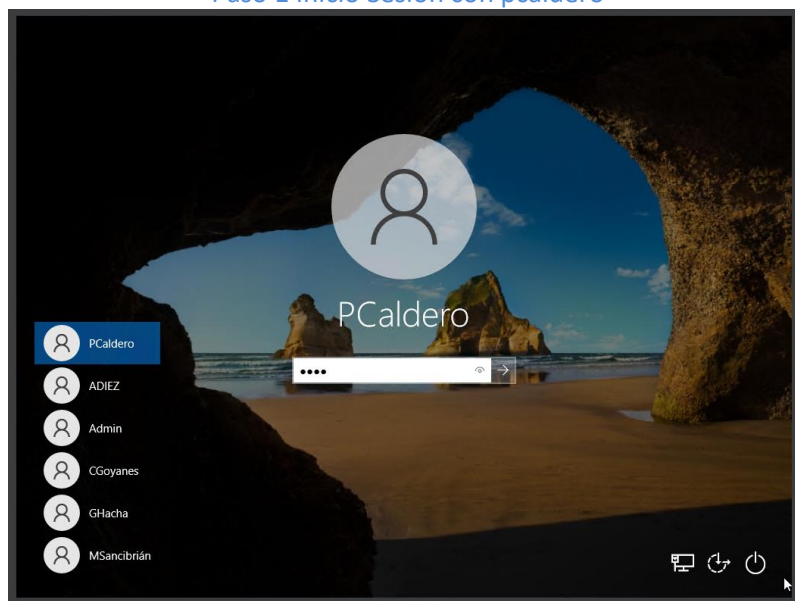
- El usuario: pcaldero (Pedro Caldero) del grupo conta podrá leer también los documentos del departamento de marketing.
(1 pt)

C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)



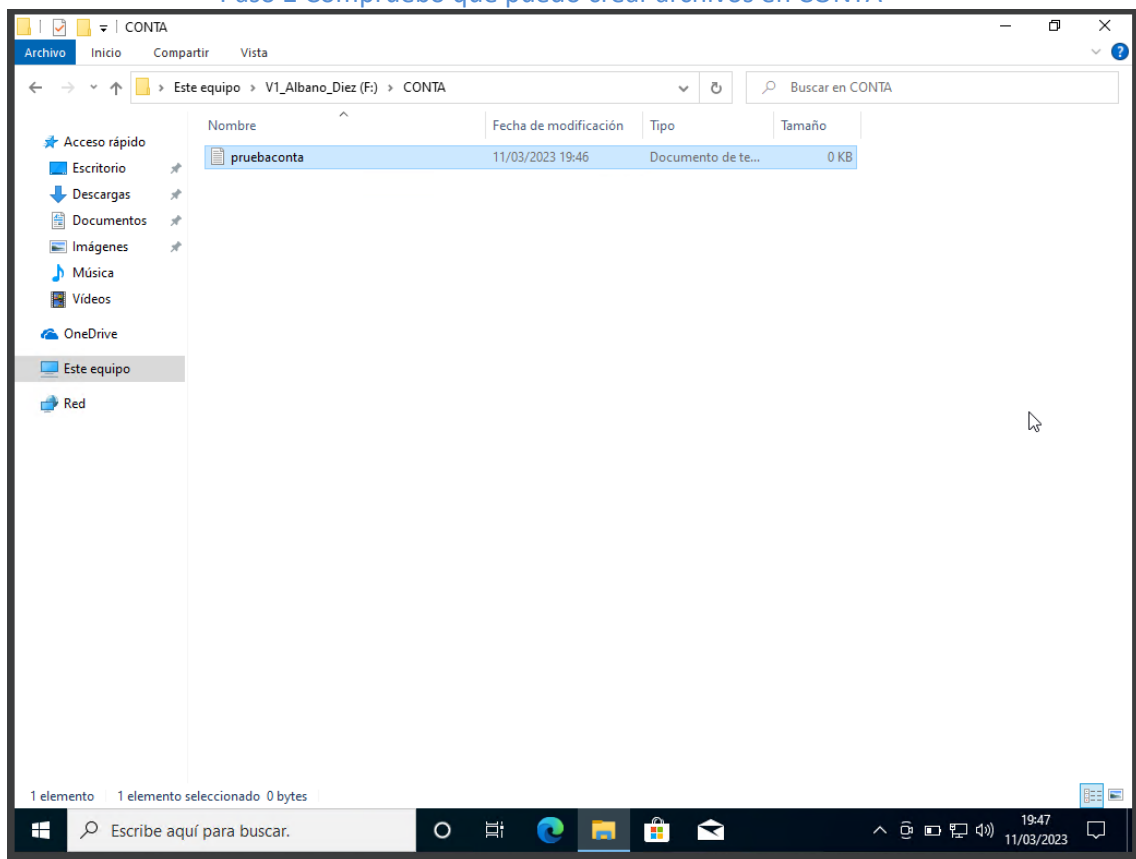
3. Inicia sesión con el usuario pcaldero y comprueba que los permisos configurados son correctos, en la carpeta MARKET y en la carpeta CONTA.
(2 puntos)

Paso 1 Inicio Sesión con pcaldero



C.F.G.S. Desarrollo de Aplicaciones
Multiplataforma (D.A.M.)

Paso 2 Compruebo que puedo crear archivos en CONTA



Paso 3 Compruebo que puedo ver el archivo creado por un administrador pero no puedo
crear archivos nuevos

