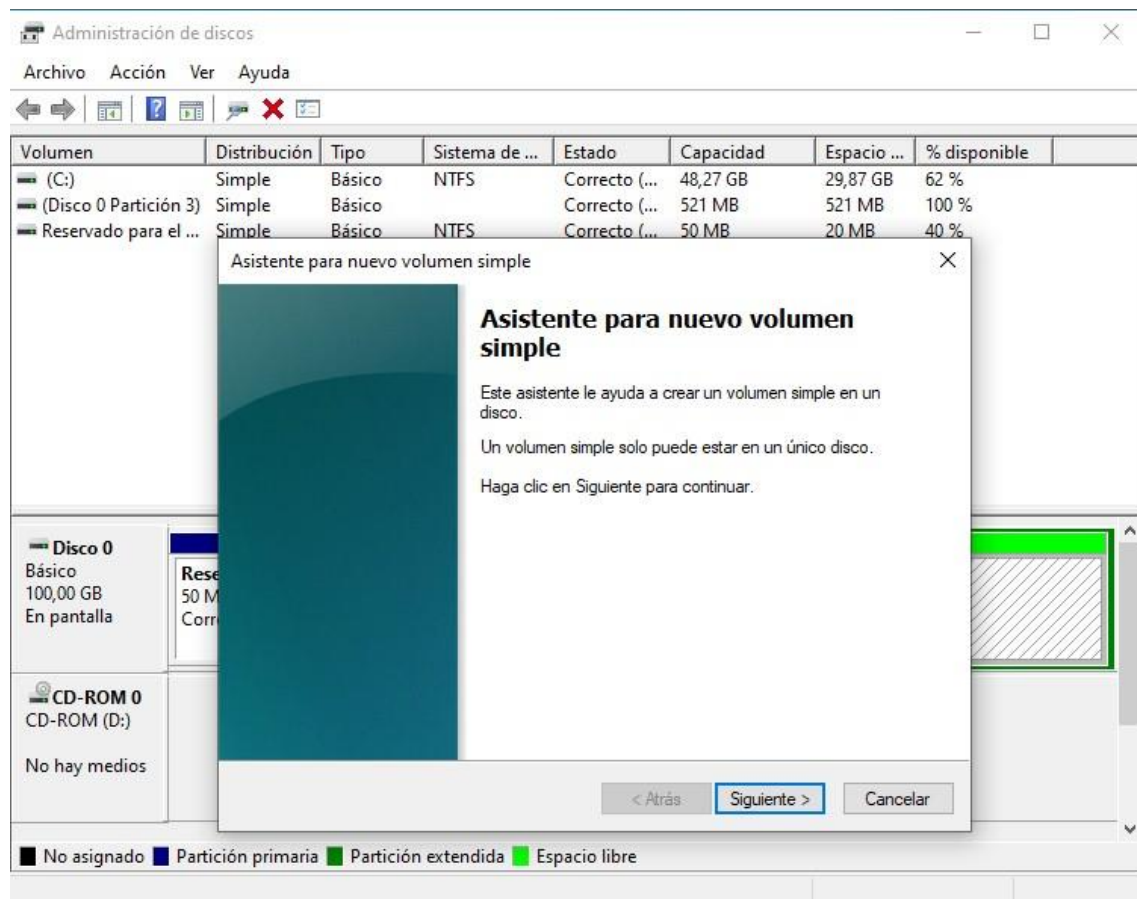


Ejercicio 1.

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)



Abrimos el administrador de discos, pulsamos con el botón derecho del ratón y seleccionamos “Nuevo volumen simple...”.

Asistente para nuevo volumen simple

Especificar el tamaño del volumen
Elija un tamaño para la volumen comprendido entre el tamaño máximo y el mínimo.

Espacio máximo en disco en MB: 52399

Espacio mínimo de disco en MB: 8

Tamaño del volumen simple en MB: 5000

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Creamos una partición de 5.000 MB (\approx 5 GB)

Asistente para nuevo volumen simple

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

Elija si desea formatear este volumen y, de ser así, la configuración que desea usar.

☐ No formatear este volumen

☒ Formatear este volumen con la configuración siguiente:

Sistema de archivos: FAT32

Tamaño de la unidad de asignación: Predeterminado

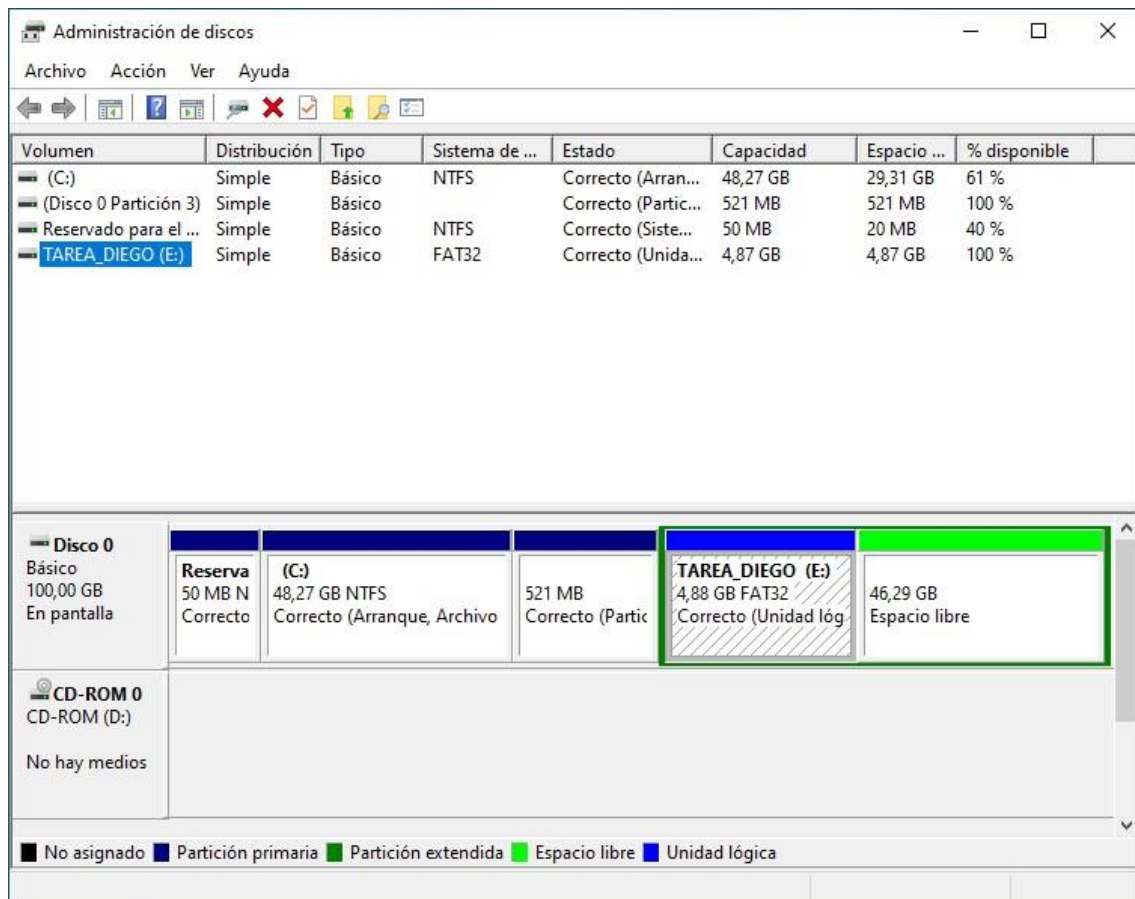
Etiqueta del volumen: Tarea_Diego

☒ Dar formato rápido

☐ Habilitar compresión de archivos y carpetas

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

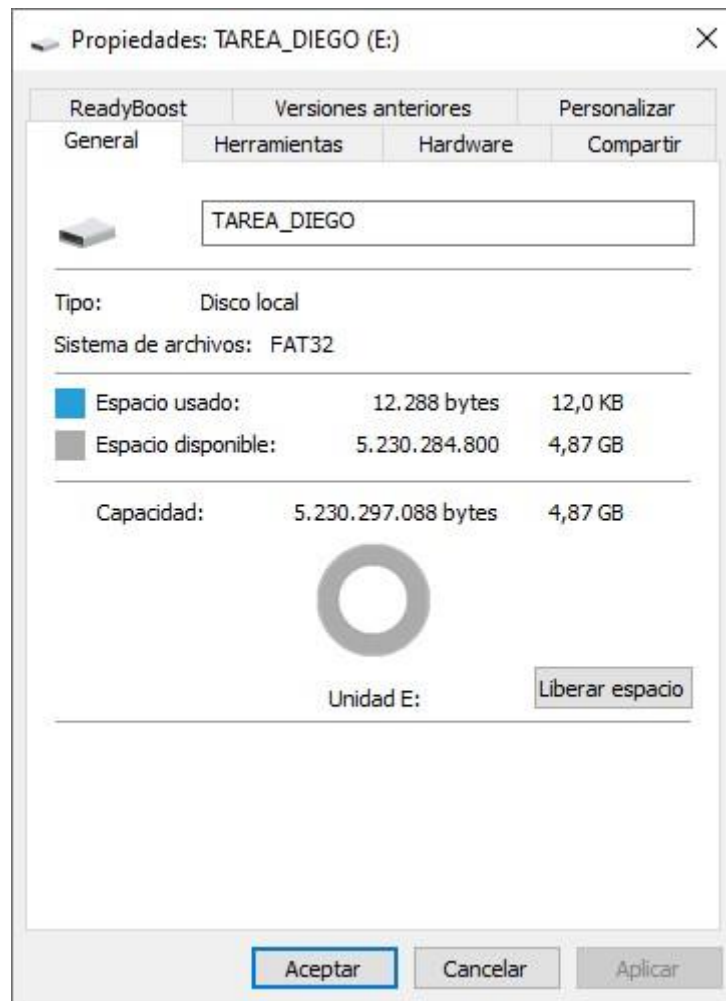
Escogemos el formato que se nos pide y añadimos el nombre a la etiqueta del volumen.



Como podemos ver, nuestra partición ya ha sido creada.

Ejercicio 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)



En este momento no se pueden configurar permisos locales en la partición que hemos creado, ya que es necesario que el sistema de archivos sea NTFS.

```
Administrador: Símbolo del sistema
(c) 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_Diego
Volumen TAREA_DIEGO creado el 02/01/2022 a las 19:38
El número de serie del volumen es A2E7-925E
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.
  5.107.712 KB de espacio total en disco.
    4 KB en 1 archivos ocultos.
    4 KB en 1 archivos.
  5.107.700 KB están disponibles.

  4.096 bytes en cada unidad de asignación.
  1.276.928 unidades de asignación en disco en total.
  1.276.925 unidades de asignación disponibles en disco.

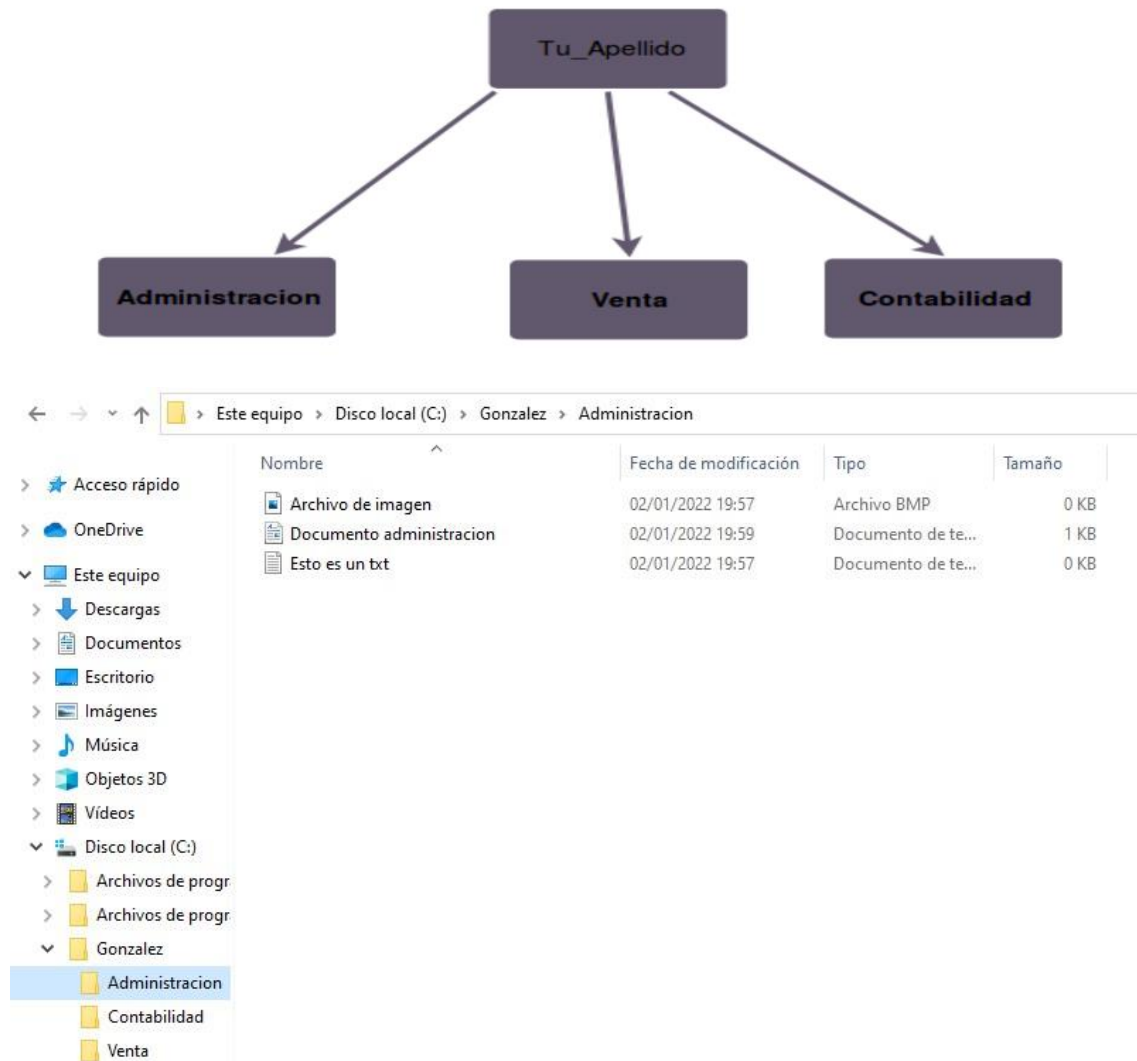
Calculando el espacio en disco requerido para convertir el sistema de
archivos...
Espacio total en disco:          5120000 KB.
Espacio disponible en el volumen: 5107700 KB.
Espacio necesario para la conversión: 16002 KB.
Realizando la conversión de sistema de archivos
Conversión completada

C:\Windows\system32>
```

Para cambiar el tipo de sistema de archivos sin formatear la unidad, ejecutamos en el terminal el siguiente comando: *convert unidad: /fs:ntfs*

Ejercicio 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 las demás. Introduce algunos archivos, documentos, imágenes en cada carpeta. (0,5 puntos)



Como se puede observar en la captura de pantalla, se ha creado todo el árbol de carpetas indicado y se han añadido 3 archivos a cada carpeta (1 bmp, 1 txt y 1 rtf)

Ejercicio 4.

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

Nómbrales, con la inicial del nombre y el primer apellido (por ejemplo: Ignacio Díaz sería idiaz)

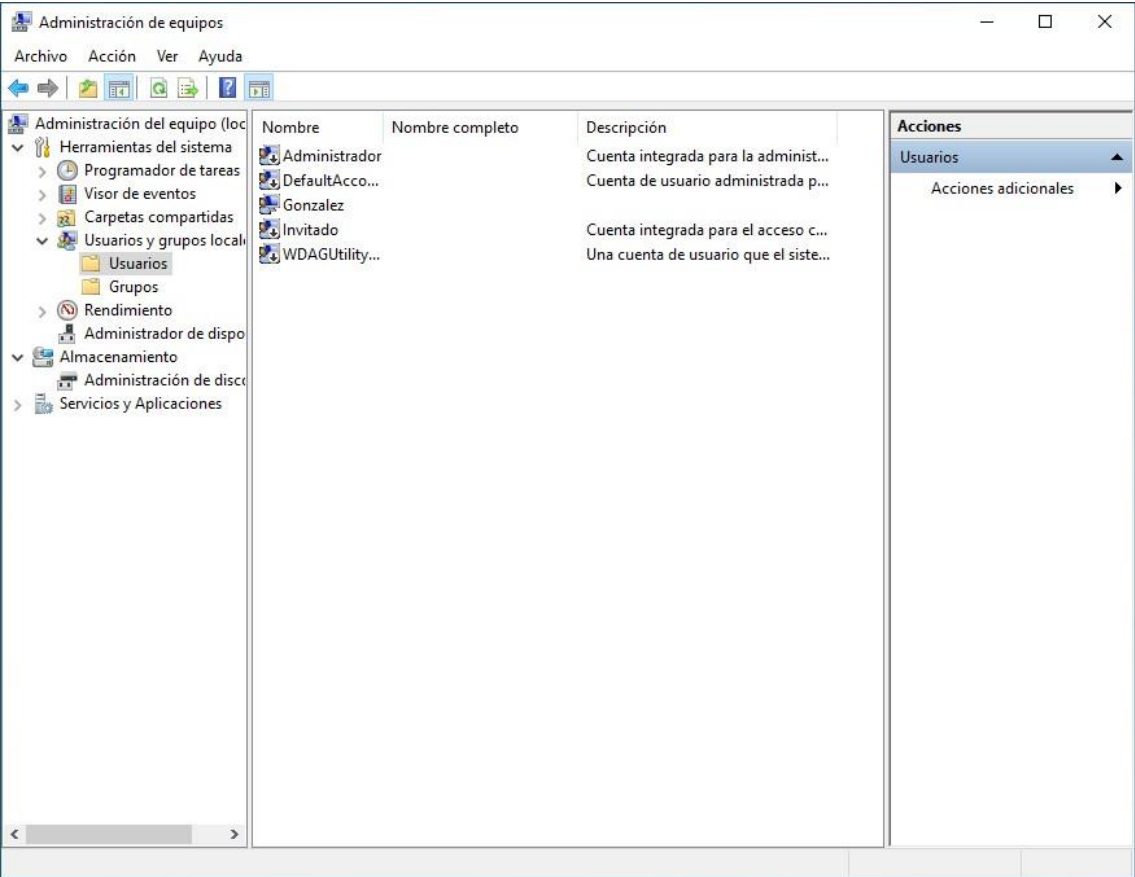
Nombre de usuarios y grupos:

Fernando Cortés, Marina Céspedes (Grupo administracion)

Salvador Jiménez, Martín Rodríguez (Grupo venta)

Luisa Serrano, Rosa Valle (Grupo contabilidad). (2 puntos)

Lo primero que vamos a hacer es abrir el administrador de equipos para proceder a crear los usuarios.



Haciendo clic sobre el botón derecho, seleccionamos “Usuario nuevo...” y rellenamos los campos de la siguiente forma:

Usuario nuevo

?

×

Nombre de usuario:

fcortes

Nombre completo:

Fernando Cortés

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

Usuario nuevo

?

×

Nombre de usuario:

mcespedes

Nombre completo:

Marina Céspedes

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

Usuario nuevo

?

×

Nombre de usuario:

sjimenez

Nombre completo:

Salvador Jiménez

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

Usuario nuevo

?

×

Nombre de usuario:

mrodriguez

Nombre completo:

Martín Rodríguez

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

Usuario nuevo

Nombre de usuario: lserrano

Nombre completo: Luisa Serrano

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

Usuario nuevo

Nombre de usuario: rvalle

Nombre completo: Rosa Valle

Descripción:

Contraseña:

Confirmar contraseña:

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

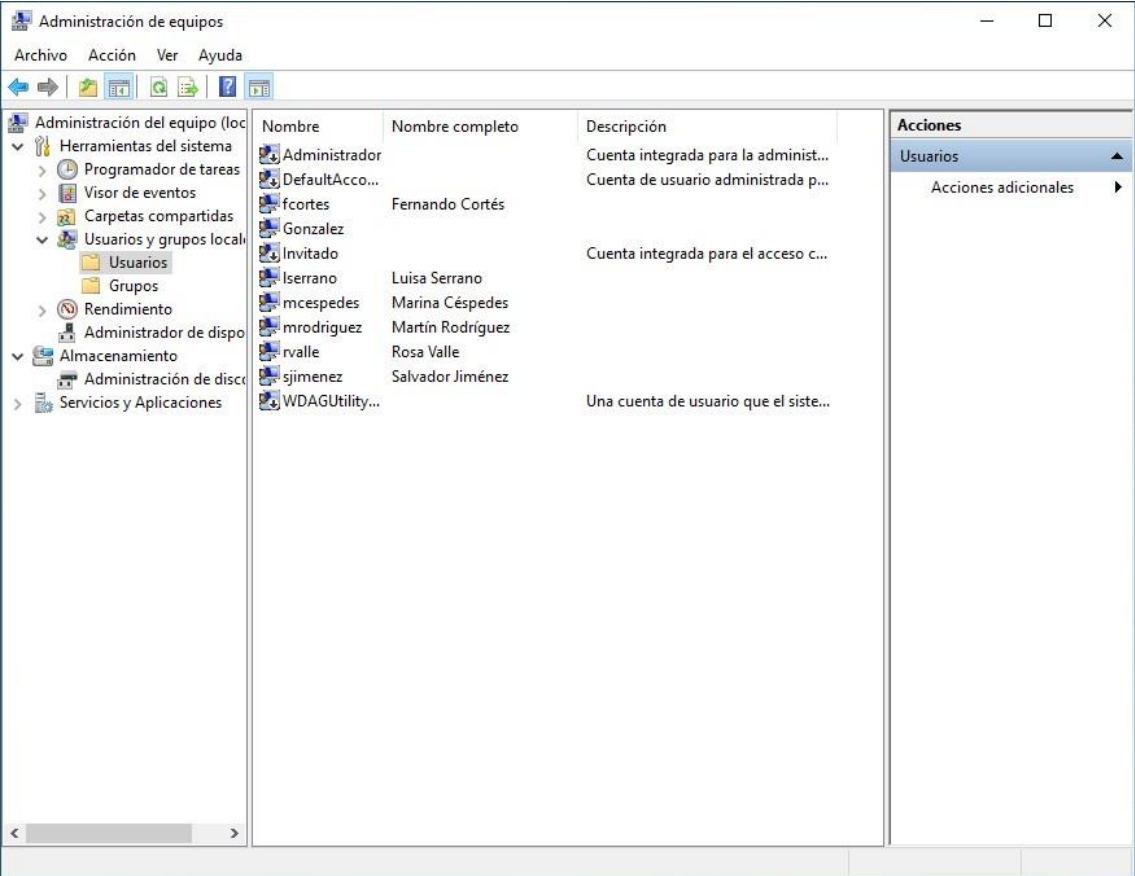
☐ El usuario no puede cambiar la contraseña

☐ La contraseña nunca expira

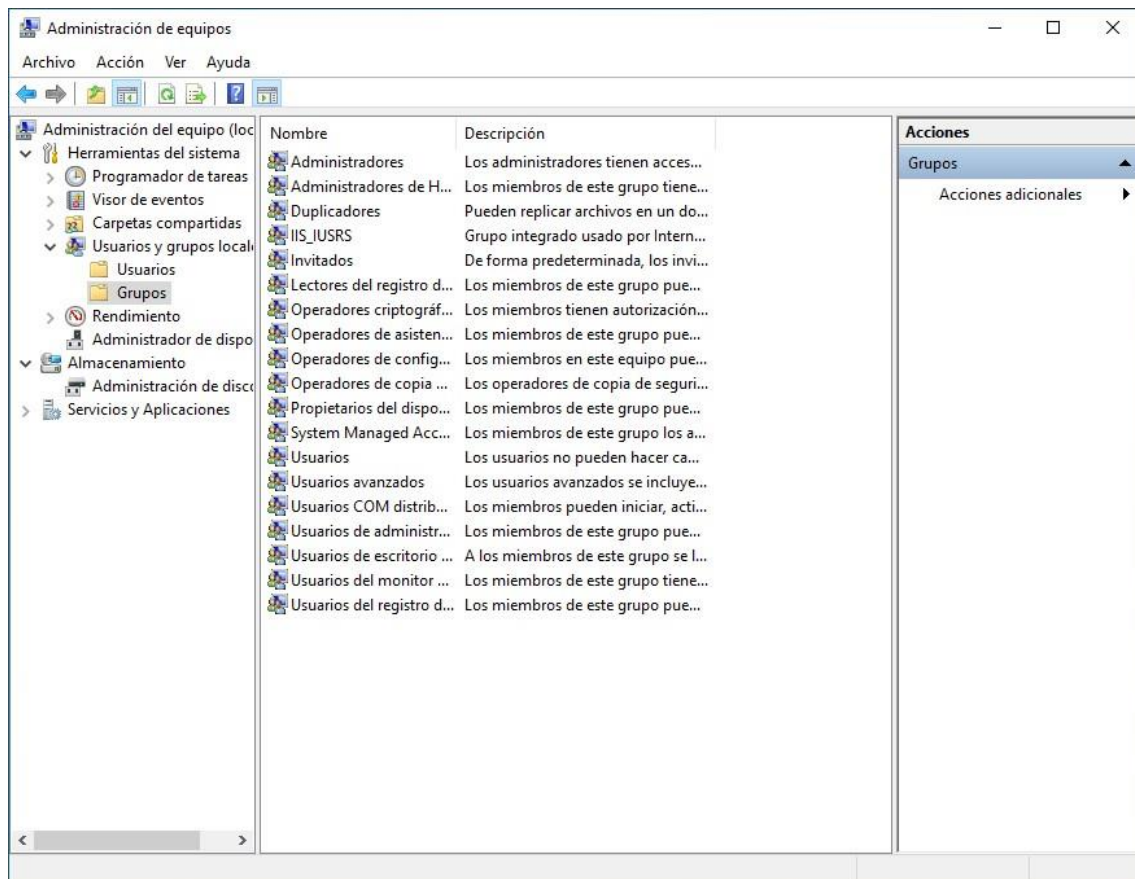
☐ La cuenta está deshabilitada

Ayuda Crear Cerrar

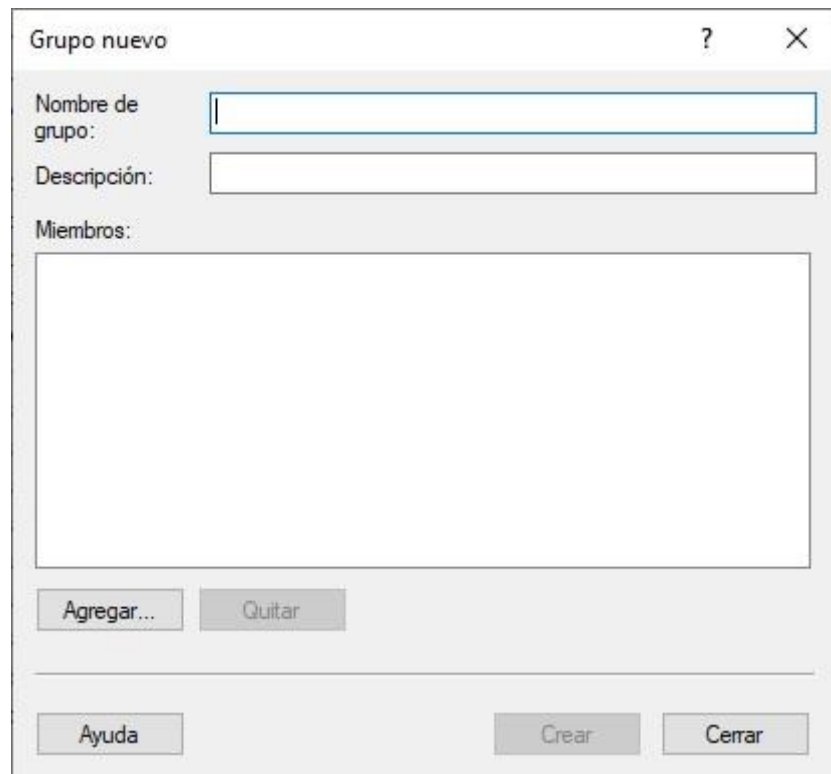
- Una vez creados todos los usuarios, nos aparecerán en la lista junto a los que había previamente creados por Windows.



✚ A continuación, crearemos los grupos de usuarios y añadiremos los usuarios recién creados a sus respectivos grupos.



- ✚ Haciendo clic sobre el botón derecho, seleccionamos “Grupo nuevo...” y rellenamos los campos de la siguiente forma. Para añadir los usuarios que acabamos de crear a sus respectivos grupos, pulsamos sobre agregar, escribimos su nombre de usuario y pulsamos en “comprobar nombres”. Esto nos añadirá toda la ruta del usuario y al aceptar se agregarán al grupo que estamos creando.

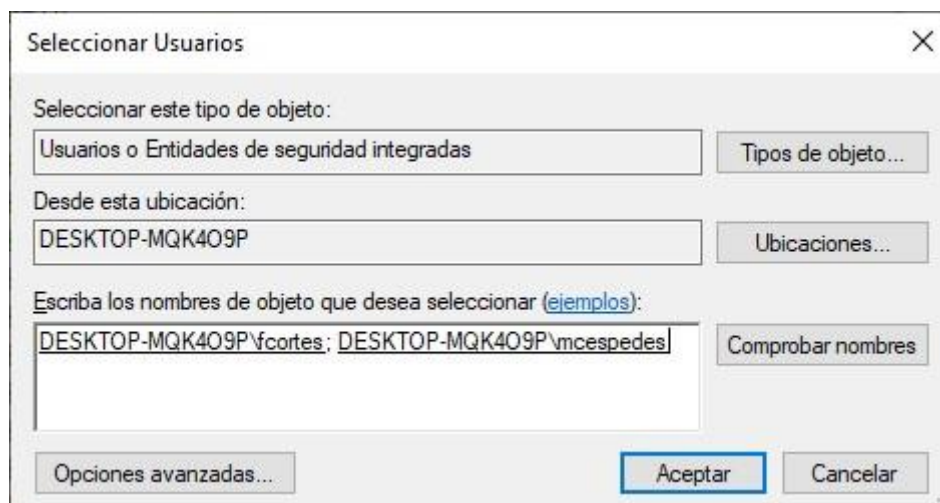


Grupo nuevo

Nombre de grupo:

Descripción:

Miembros:



Seleccionar Usuarios

Seleccionar este tipo de objeto:

Usuarios o Entidades de seguridad integradas

Desde esta ubicación:

DESKTOP-MQK4O9P

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

DESKTOP-MQK4O9P\\fcortes; DESKTOP-MQK4O9P\\mcespedes

Grupo nuevo

Nombre de grupo: Administracion

Descripción: Grupo para el personal de administración

Miembros:

- fcortes
- mcespedes

Agregar... Quitar

Ayuda Crear Cerrar

Seleccionar Usuarios

Seleccionar este tipo de objeto:
Usuarios o Entidades de seguridad integradas

Desde esta ubicación:
DESKTOP-MQK4O9P

Escriba los nombres de objeto que desea seleccionar (ejemplos):
DESKTOP-MQK4O9P\siimenez; DESKTOP-MQK4O9P\mrodriguez

Opciones avanzadas... Aceptar Cancelar

Grupo nuevo ? X

Nombre de grupo: Venta

Descripción: Grupo para el personal de venta

Miembros:

- mrodriguez
- sjimenez

Agregar... Quitar

Ayuda Crear Cerrar

Seleccionar Usuarios X

Seleccionar este tipo de objeto:

Usuarios o Entidades de seguridad integradas Tipos de objeto...

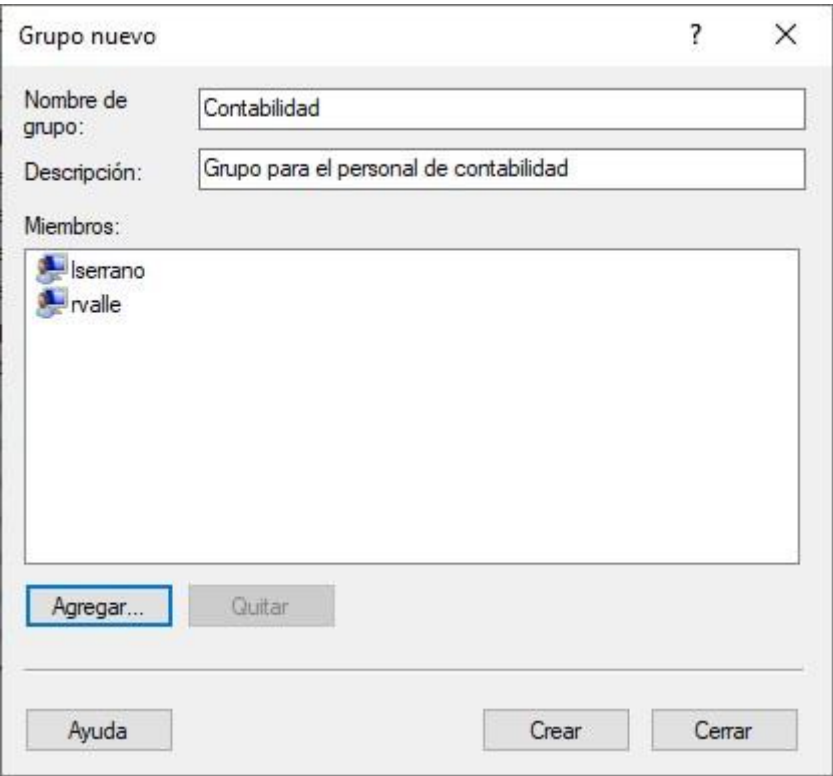
Desde esta ubicación:

DESKTOP-MQK4O9P Ubicaciones...

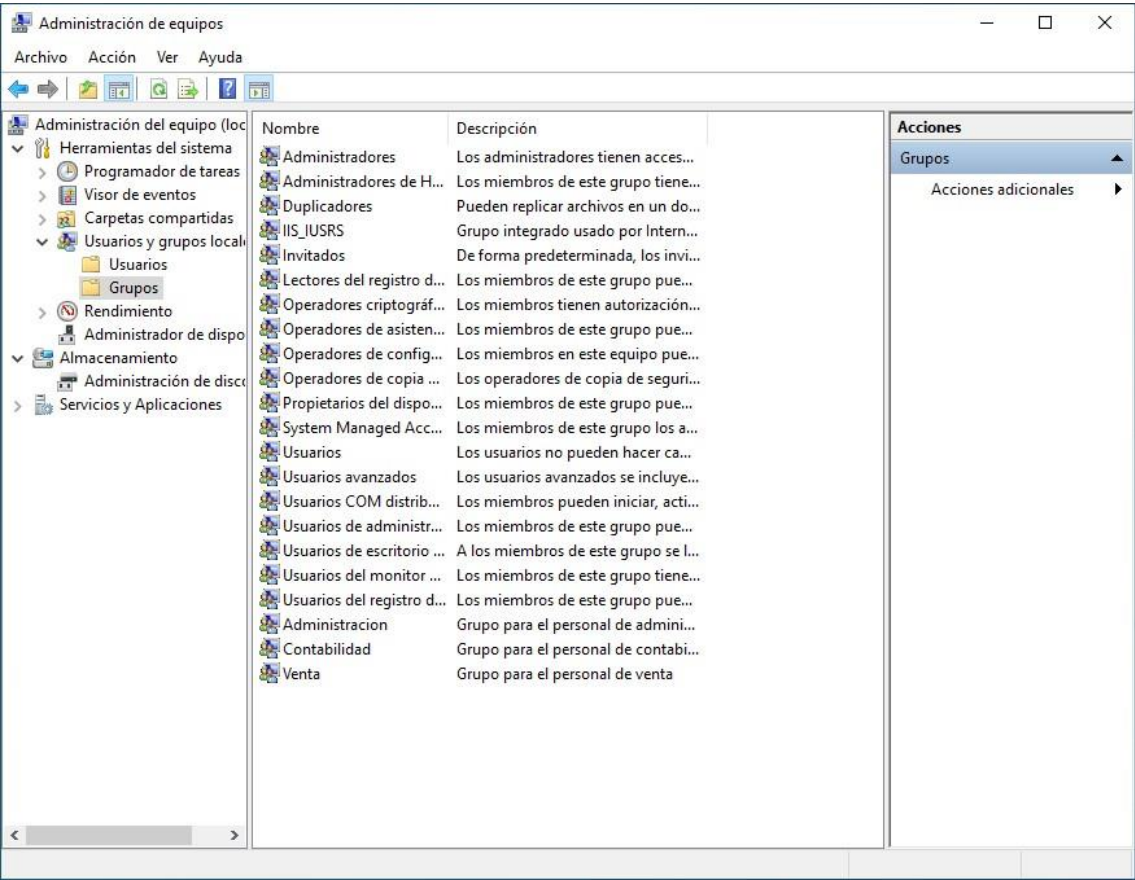
Escriba los nombres de objeto que desea seleccionar (ejemplos):

DESKTOP-MQK4O9P\userano; DESKTOP-MQK4O9P\rvalle Comprobar nombres

Opciones avanzadas... Aceptar Cancelar

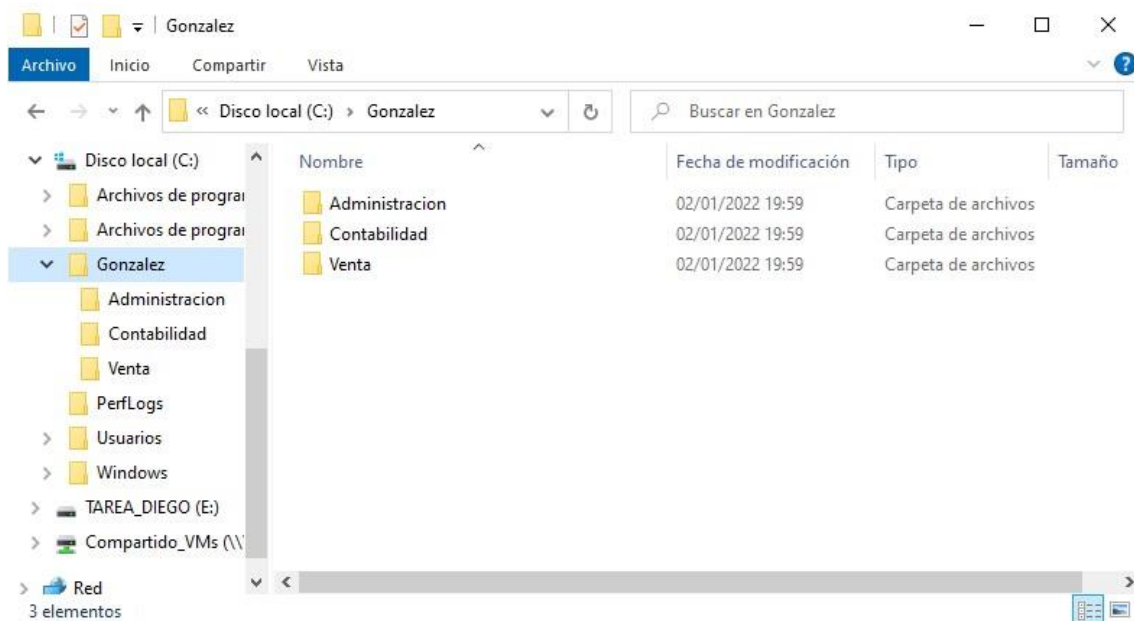


Una vez creados todos los grupos, nos aparecerán en la lista junto a los que había previamente creados por Windows.

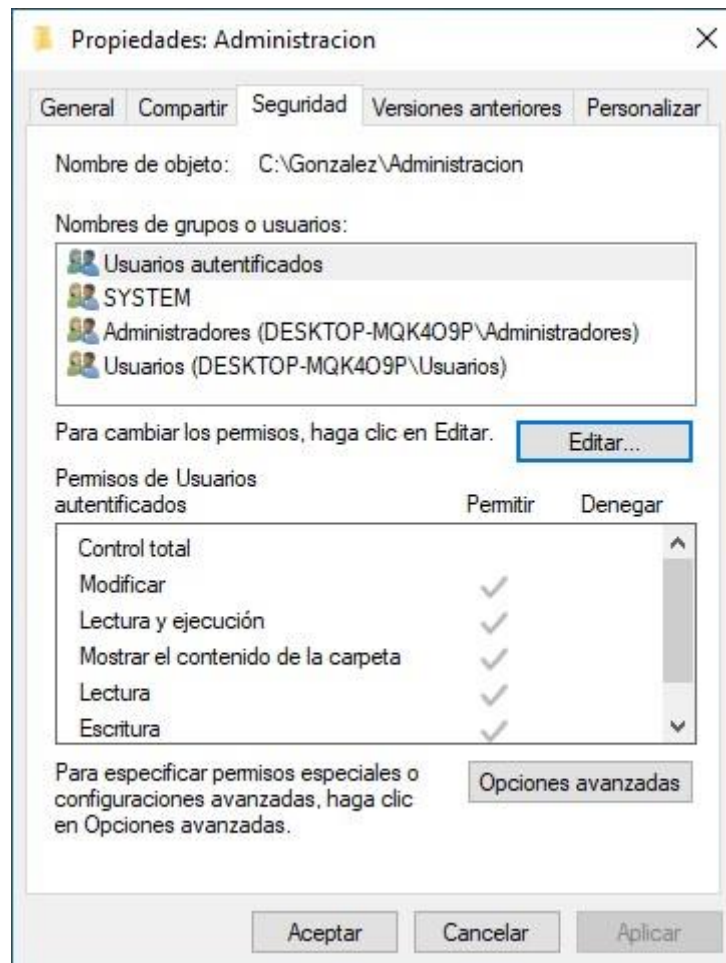


Ejercicio 5.

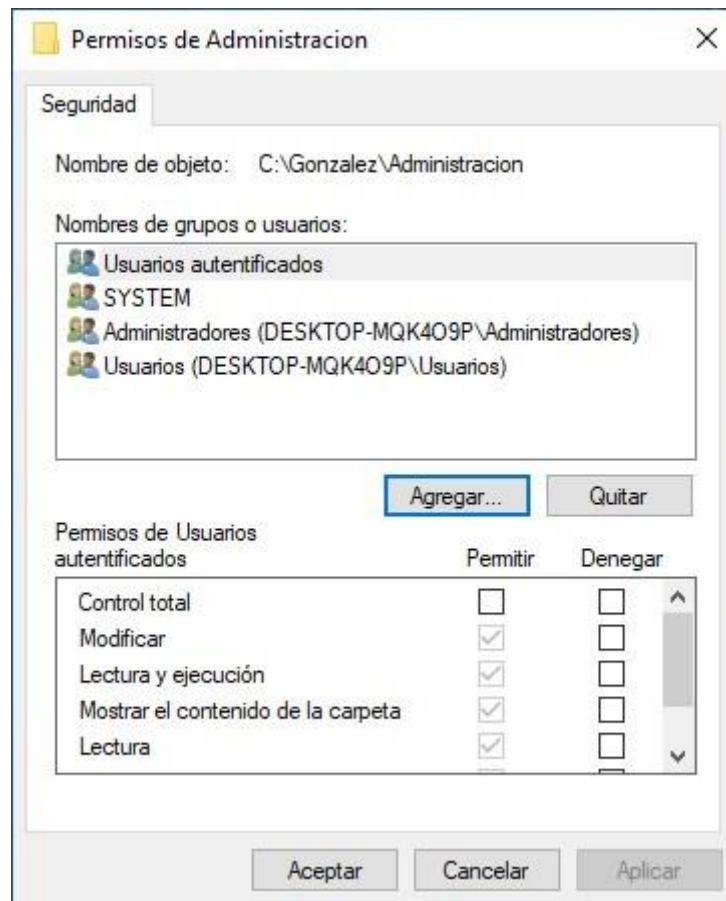
Configura los permisos de cada carpeta para que los grupos de usuarios de cada departamento tengan permisos de lectura y escritura sobre su carpeta del departamento. El grupo administración podrá leer los documentos del departamento ventas. El resto de usuarios no tendrá acceso a carpetas de otros departamentos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



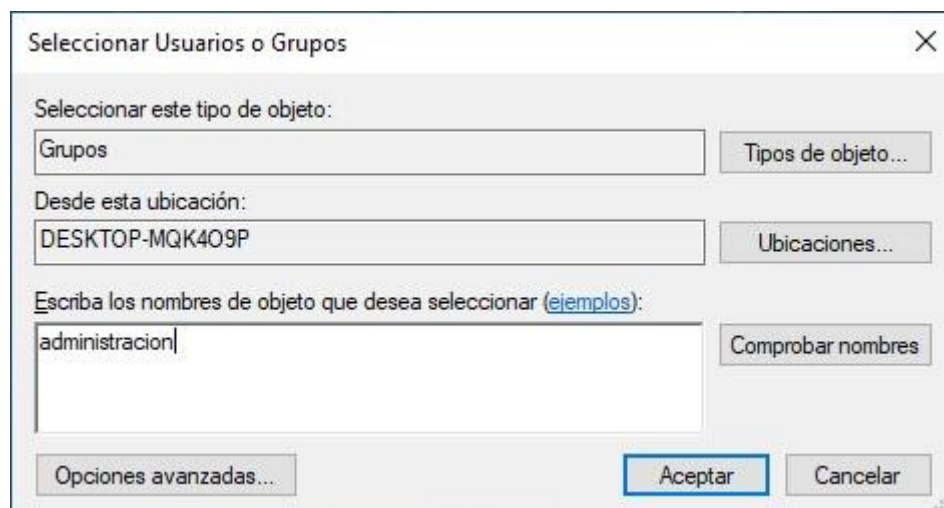
Para comenzar a otorgar los permisos que se nos piden, nos dirigimos al índice que hemos creado en pasos anteriores, donde se encuentran las carpetas a las cuales queremos aplicar permisos.



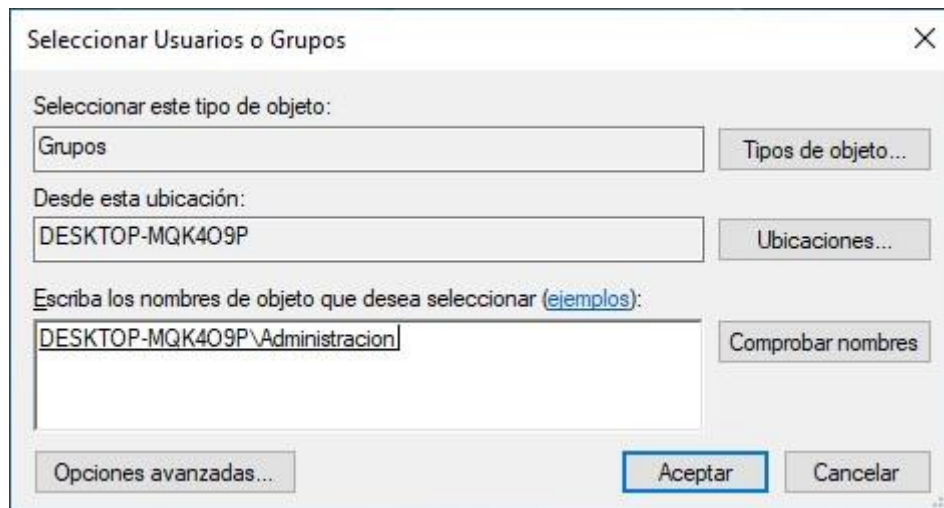
Comenzamos por la carpeta administración. Pulsamos con el botón derecho sobre la carpeta y a continuación sobre propiedades. A continuación, seleccionamos la pestaña seguridad y pulsamos sobre “Editar...”.



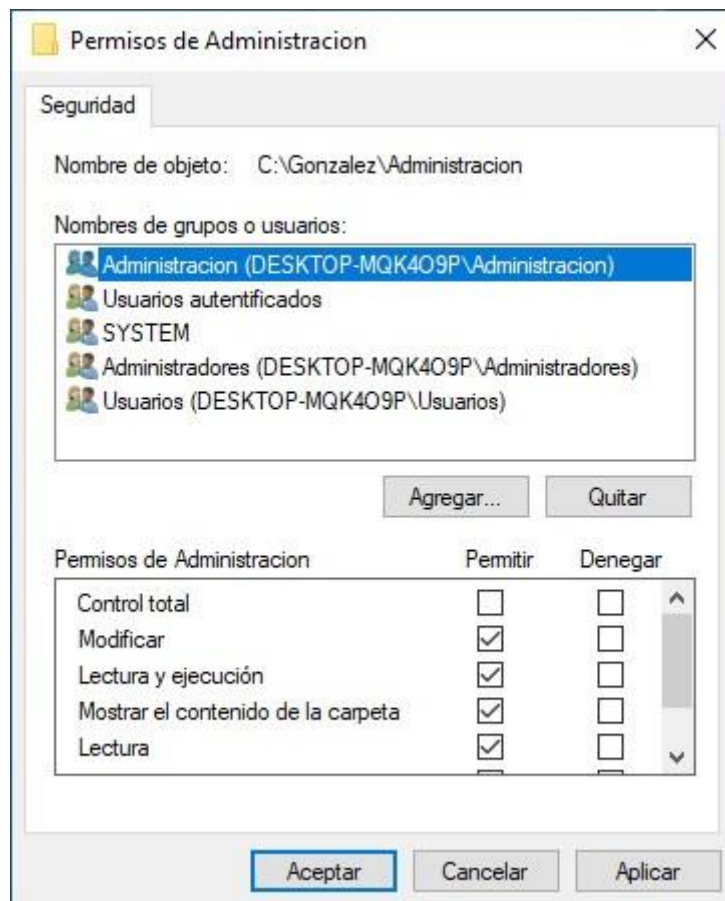
Se nos abre una nueva ventana y pulsamos sobre “Agregar...”, para añadir el grupo que queremos y sus permisos.



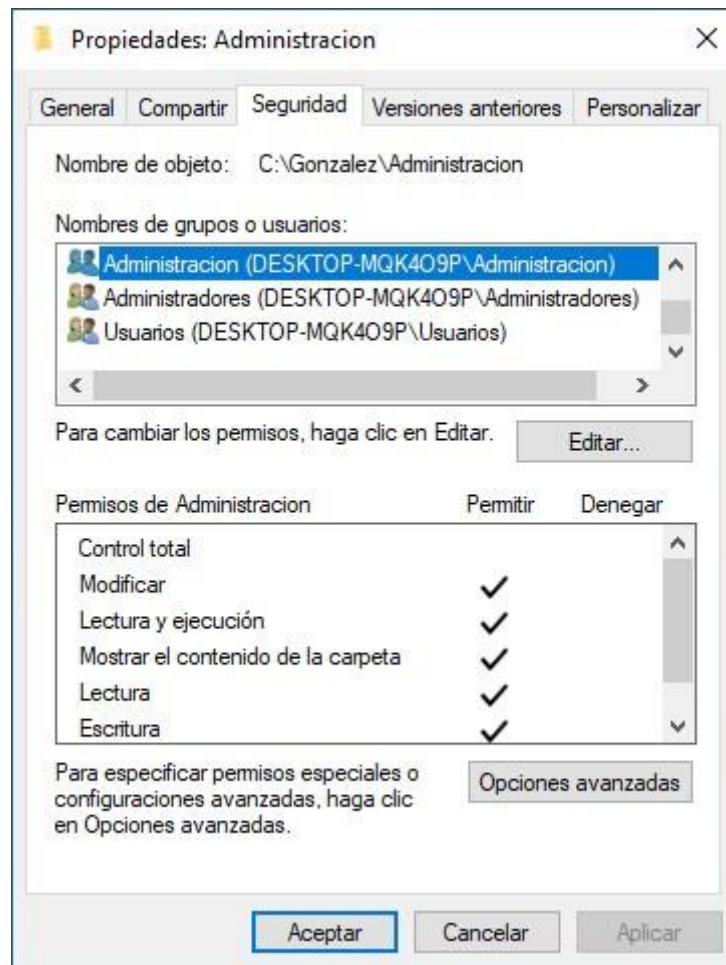
Para encontrar el grupo de una forma sencilla, escribimos su nombre y pulsamos sobre “Comprobar nombres”.



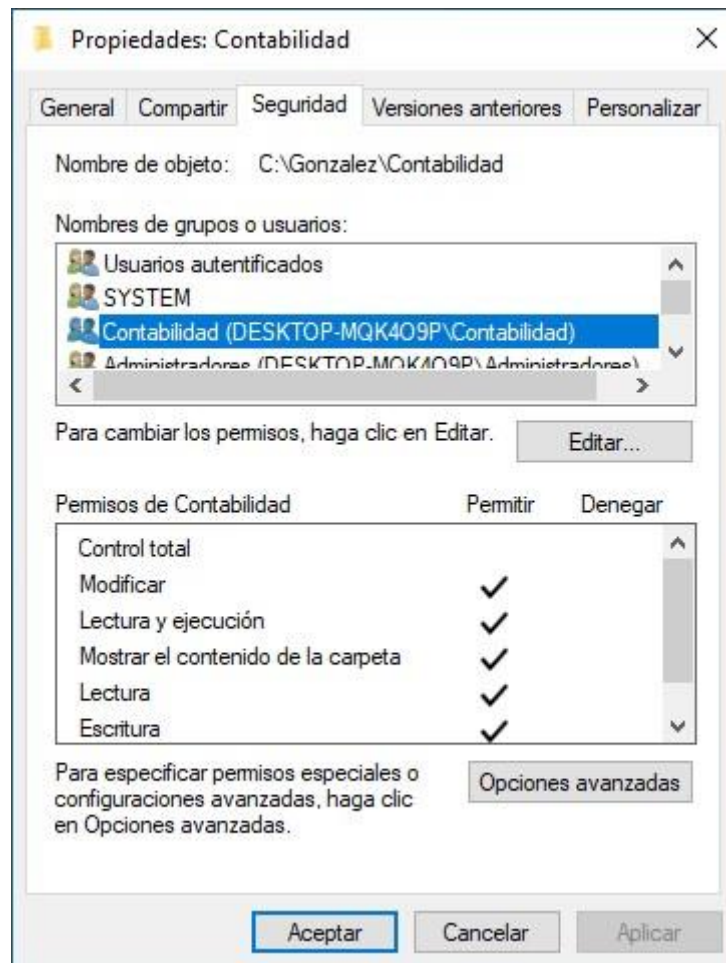
Esto provoca que el propio asistente nos rellene toda la ruta del nombre del grupo.



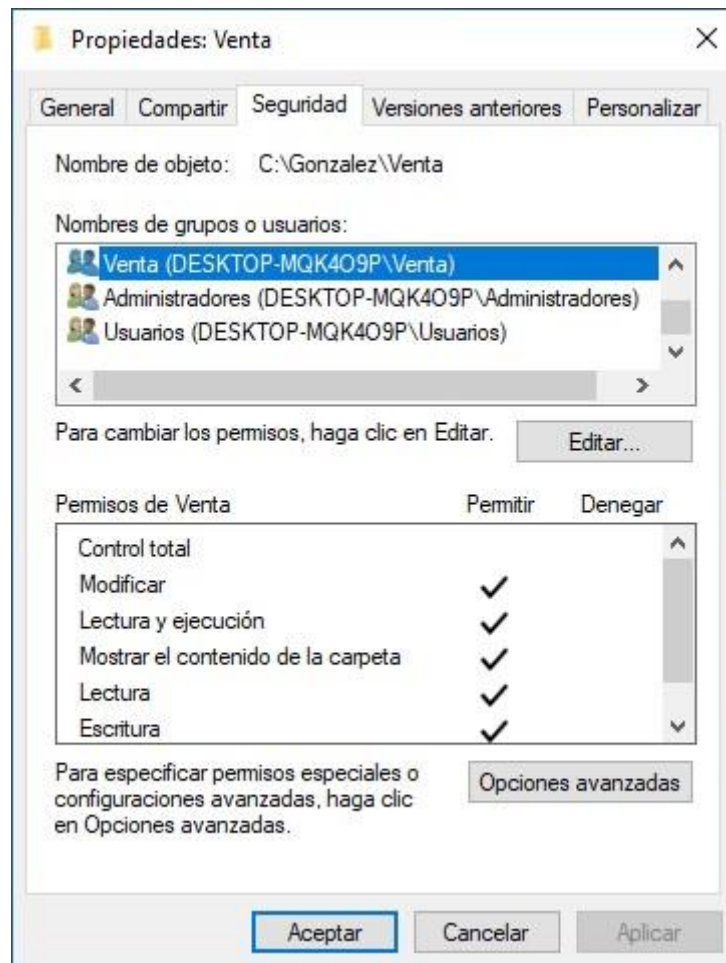
Una vez agregado el grupo, lo seleccionamos y permitimos los permisos que se nos solicita. A continuación, pulsamos "Aceptar".



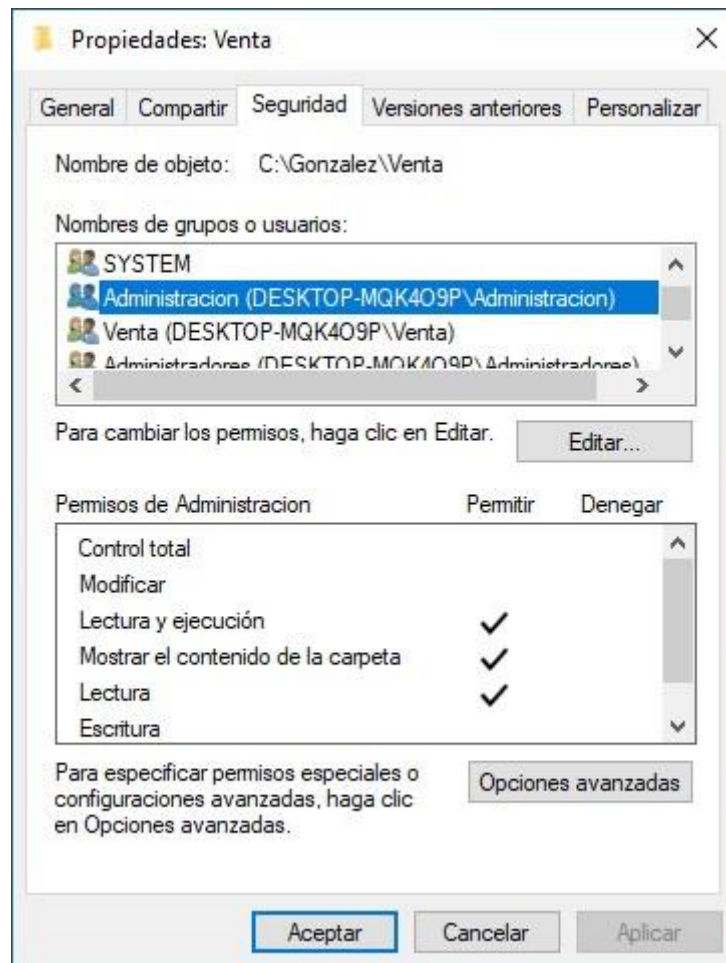
Como podemos ver, para la carpeta “Administración”, hemos añadido el grupo de usuarios “Administración” con permisos de lectura y escritura.



Realizando los mismos pasos que para la carpeta administración, añadimos el grupo de usuarios "Contabilidad" con permisos de lectura y escritura para la carpeta "Contabilidad".

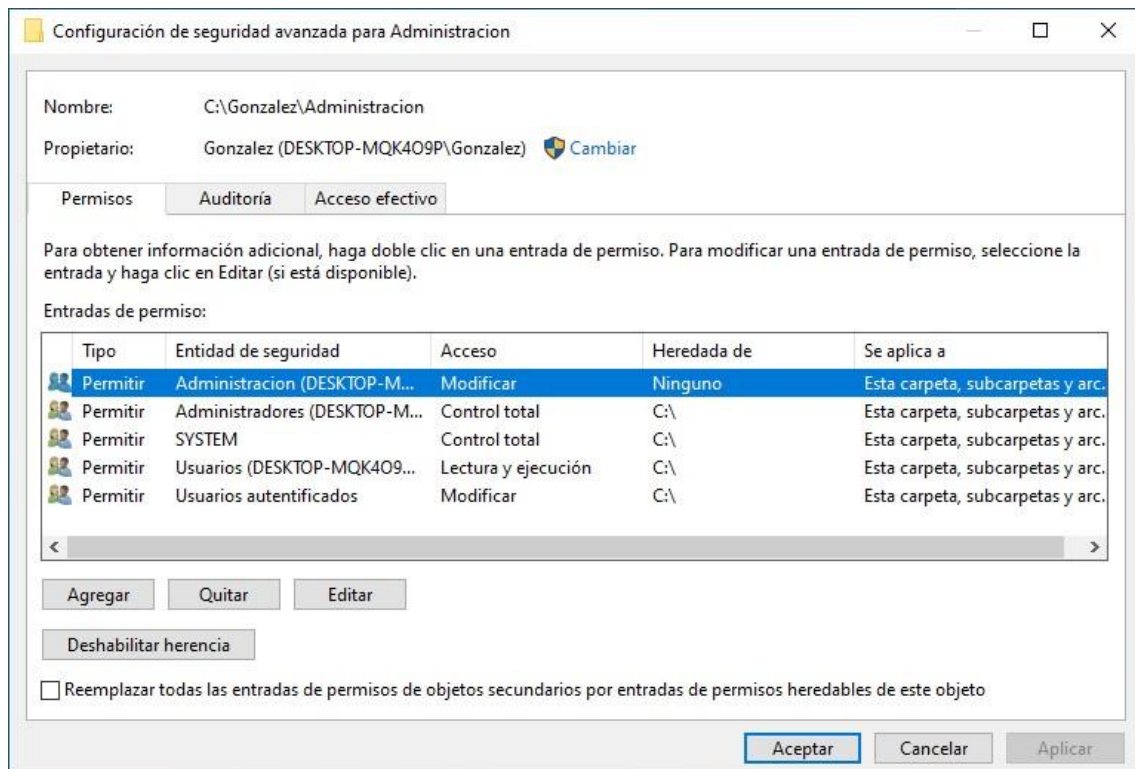


Realizando los mismos pasos que para la carpeta administración y contabilidad, añadimos el grupo de usuarios “Venta” con permisos de lectura y escritura para la carpeta “Venta”.

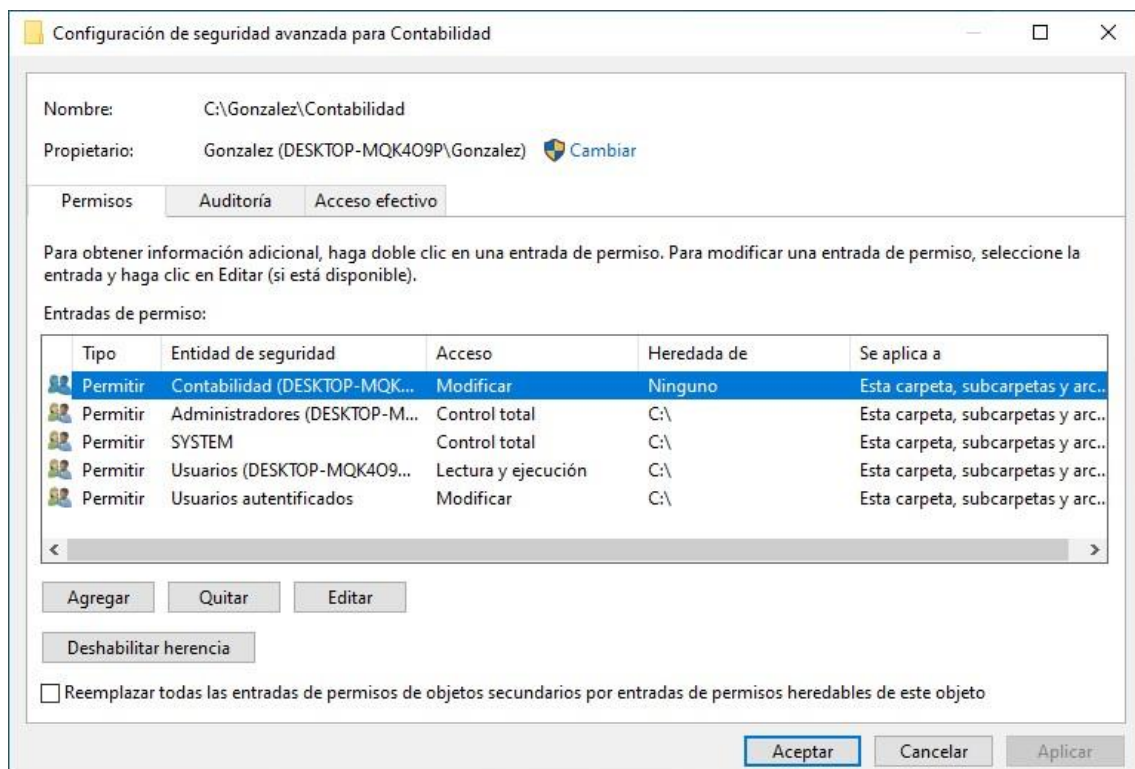


Como también se nos pide que el grupo de usuarios de “Administración” pueda leer los archivos de la carpeta “Ventas”, realizamos los mismos pasos para este grupo de usuarios en la carpeta “Ventas”, pero en este caso solo aplicamos permisos de lectura.

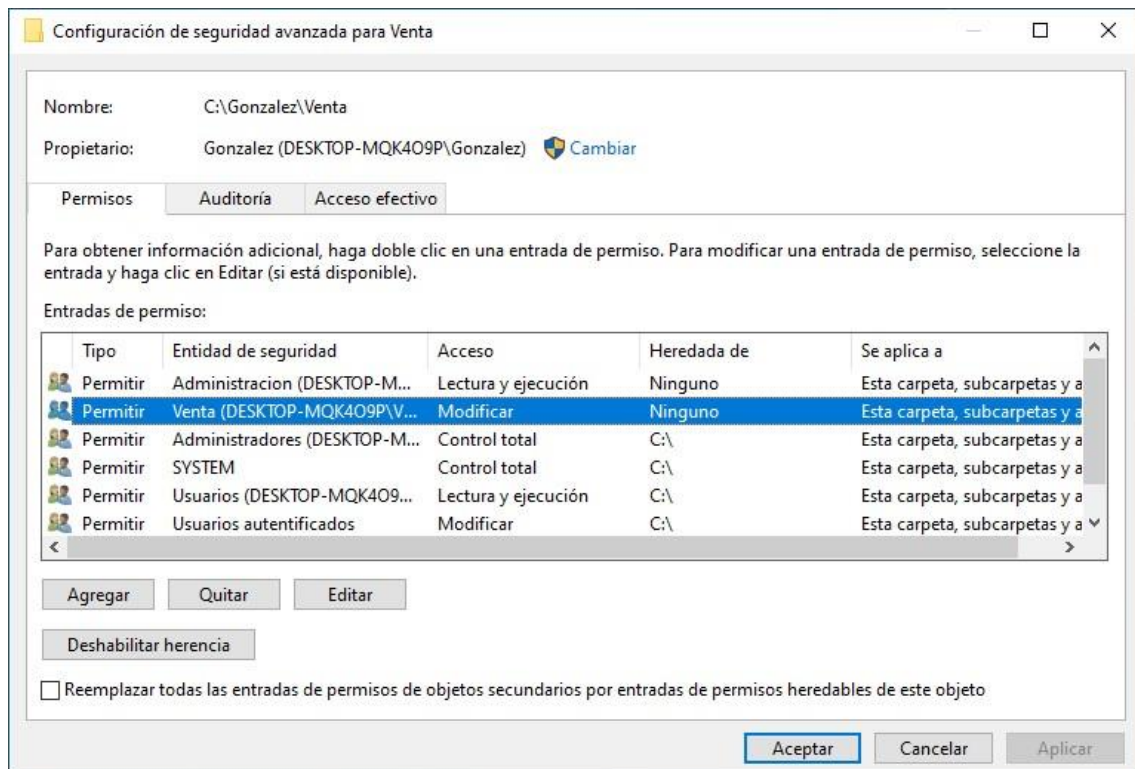
- ✚ Para ver el resumen de permisos de cada carpeta, podemos pulsar con el botón derecho sobre la carpeta, Propiedades, Seguridad, Opciones avanzadas.



Para la carpeta “Administración” podemos ver que el grupo de usuarios “Administración” tiene permisos para modificar la carpeta.



Para la carpeta “Contabilidad” podemos ver que el grupo de usuarios “Contabilidad” tiene permisos para modificar la carpeta.

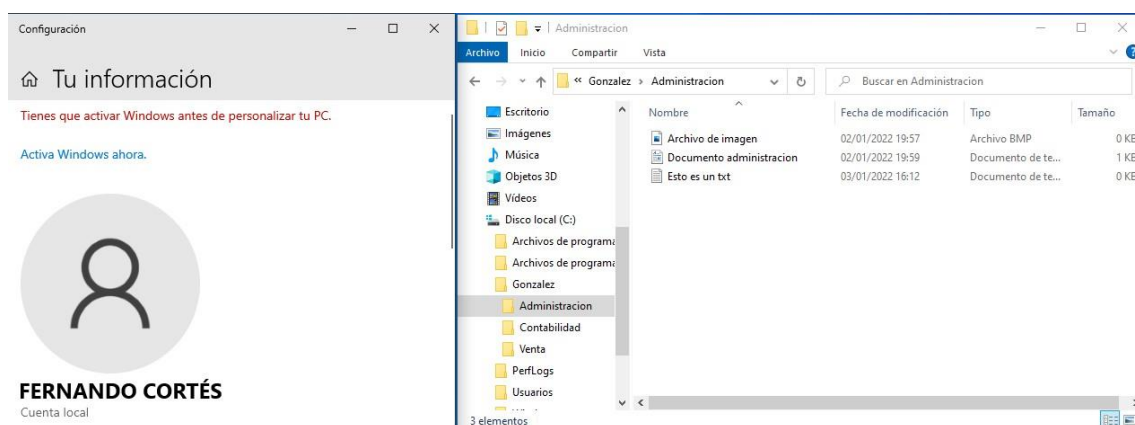


Para la carpeta “Venta” podemos ver que el grupo de usuarios “Venta” tiene permisos para modificar la carpeta y además, el grupo de usuarios “Administración” tiene permisos de lectura y ejecución.

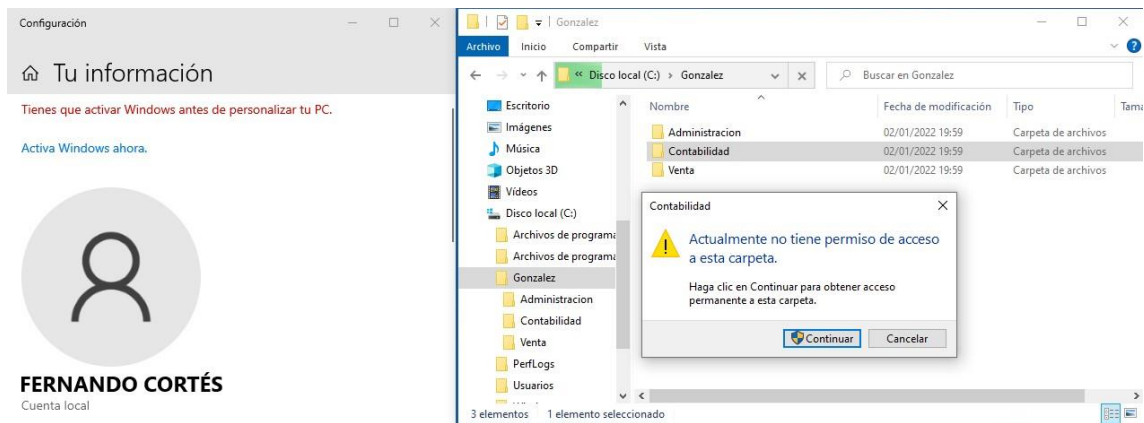
Ejercicio 6.

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. (0,5 puntos)

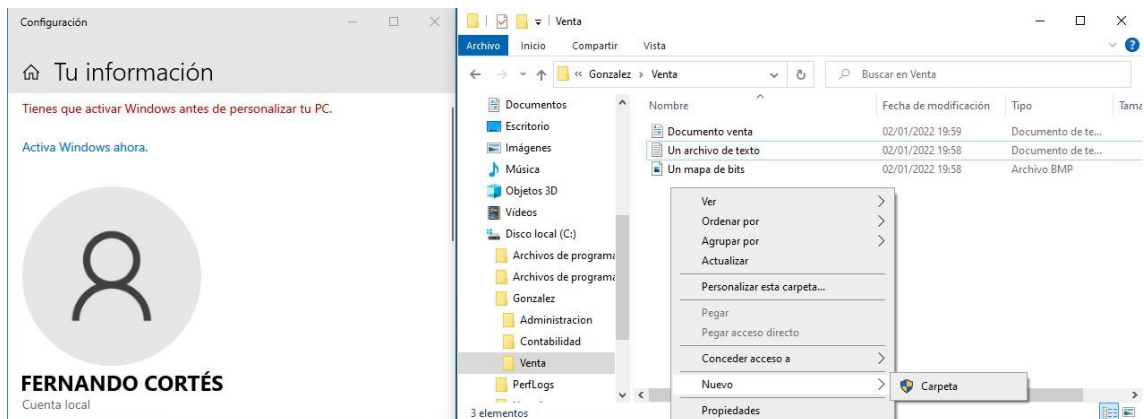
🚦 Iniciamos sesión con “fcortes” del grupo de “Administración”:



Como podemos observar, tiene acceso y puede modificar documentos de la carpeta “Administración”.

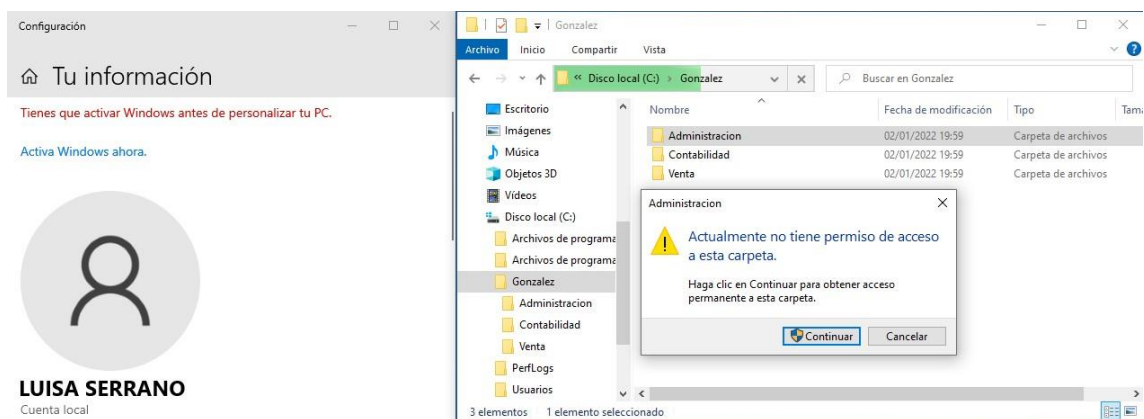


A la carpeta de “Contabilidad” no tiene acceso.

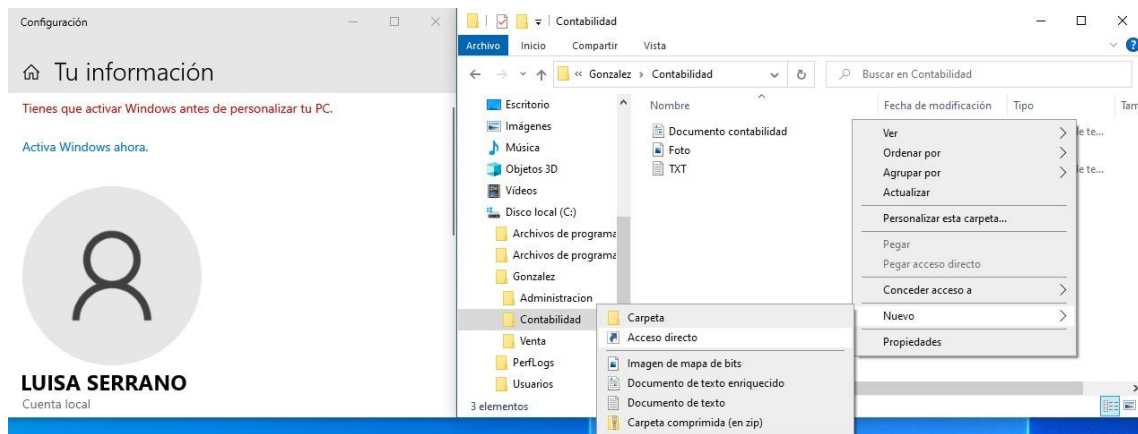


En la carpeta de “Venta” sí que tiene acceso a los archivos, pero no los puede ni modificar, ni crear nuevos.

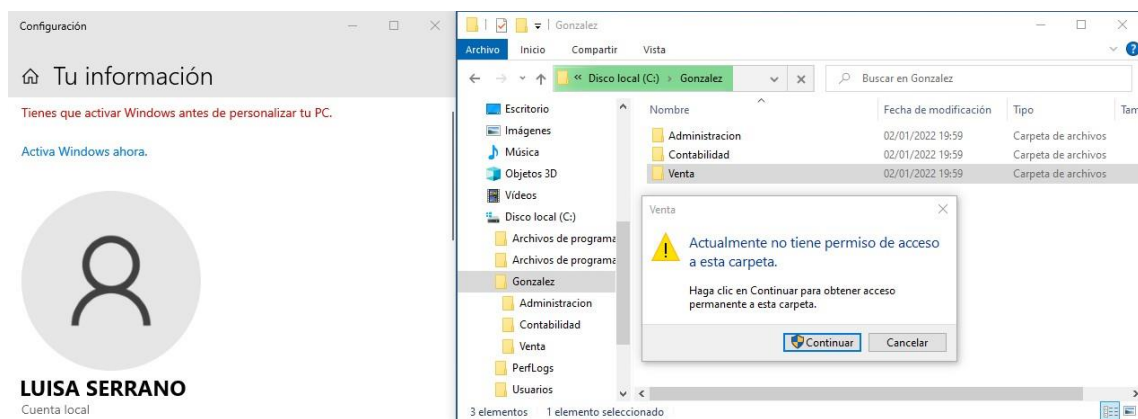
🚦 Iniciamos sesión con “Iserrano” del grupo de “Contabilidad”:



A la carpeta de “Administración” no tiene acceso.

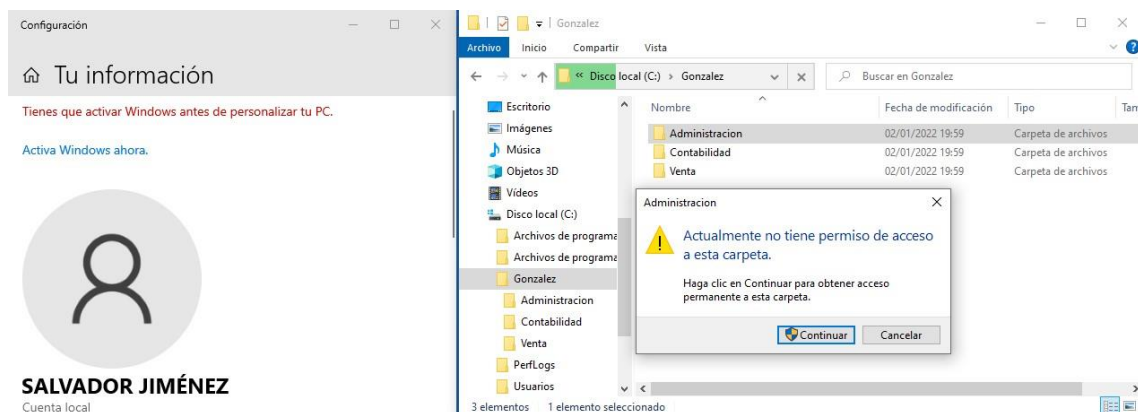


Como podemos observar, tiene acceso y puede modificar documentos de la carpeta “Contabilidad”.

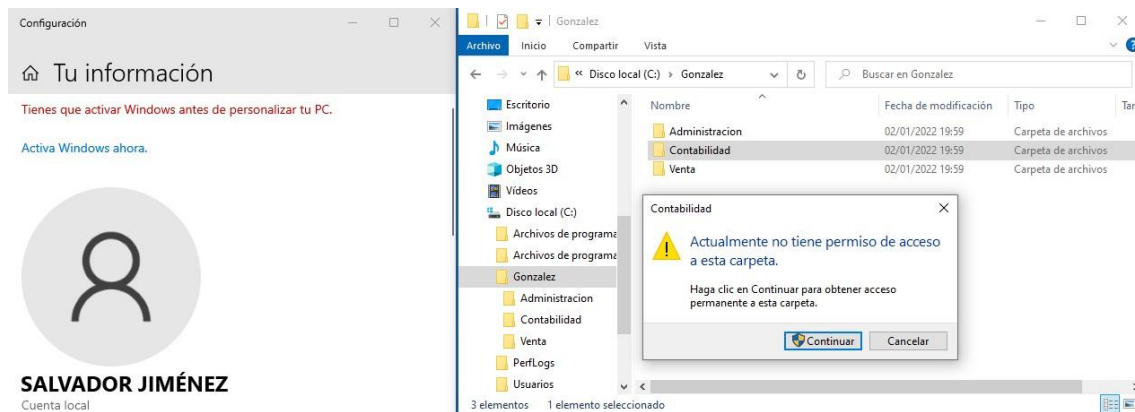


A la carpeta de “Venta” no tiene acceso.

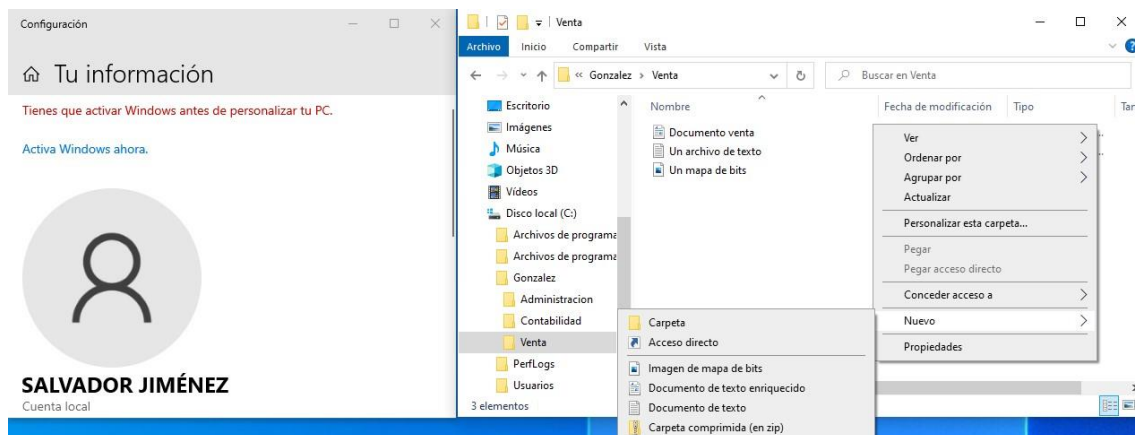
🔑 Iniciamos sesión con “sgimenez” del grupo de “Venta”:



A la carpeta de “Administración” no tiene acceso.



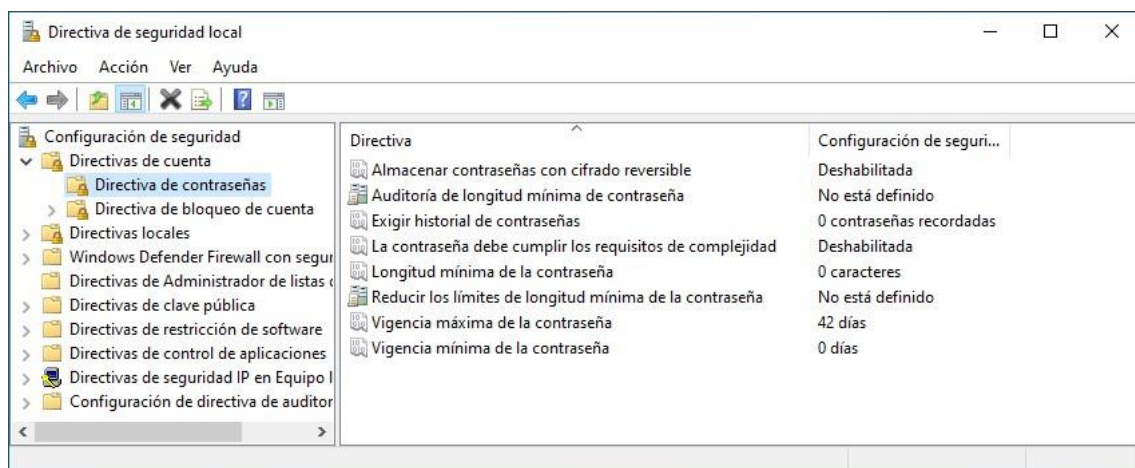
A la carpeta de “Contabilidad” no tiene acceso.



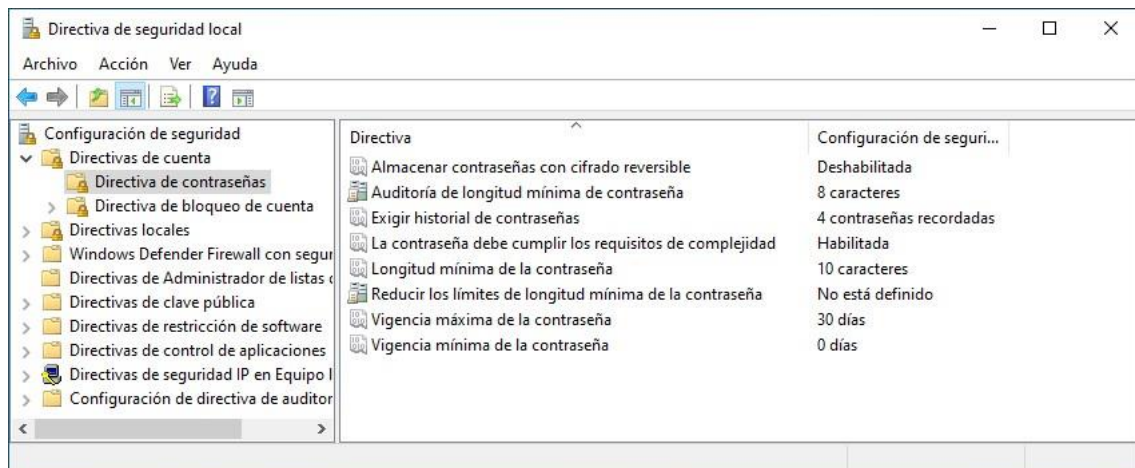
Como podemos observar, tiene acceso y puede modificar documentos de la carpeta “Venta”.

Ejercicio 7.

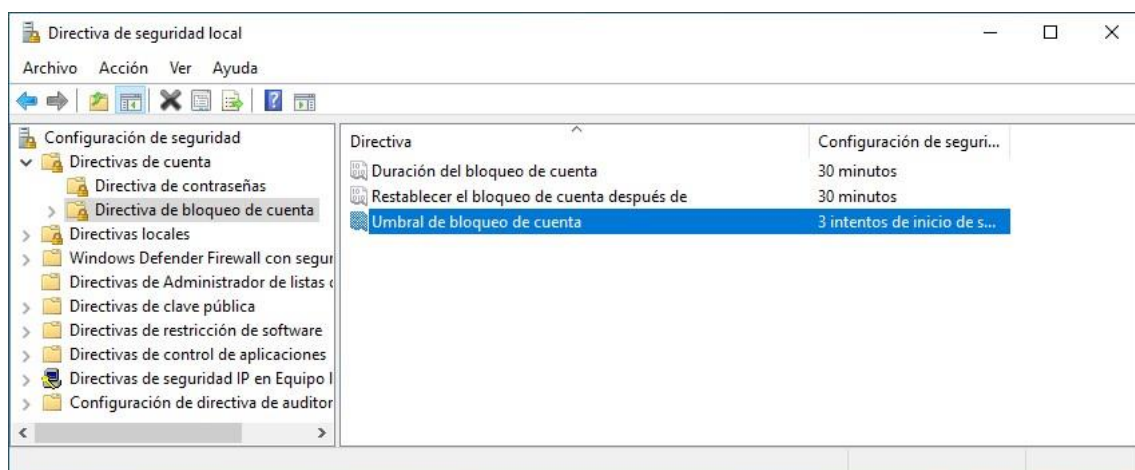
Habilita las directivas de contraseña correspondientes para que el sistema guarde registro de las 4 últimas contraseñas de usuario, éstas deben ser complejas, tener una vigencia máxima de 1 mes, una longitud mínima de 10 caracteres y que permita hasta 3 equivocaciones del usuario al iniciar sesión. (1,5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



Para abrir la directiva de contraseñas, comenzamos ejecutando “SecPol.msc”. Una vez abierto, vamos a “Directivas de cuenta” y a continuación “Directiva de contraseñas”.



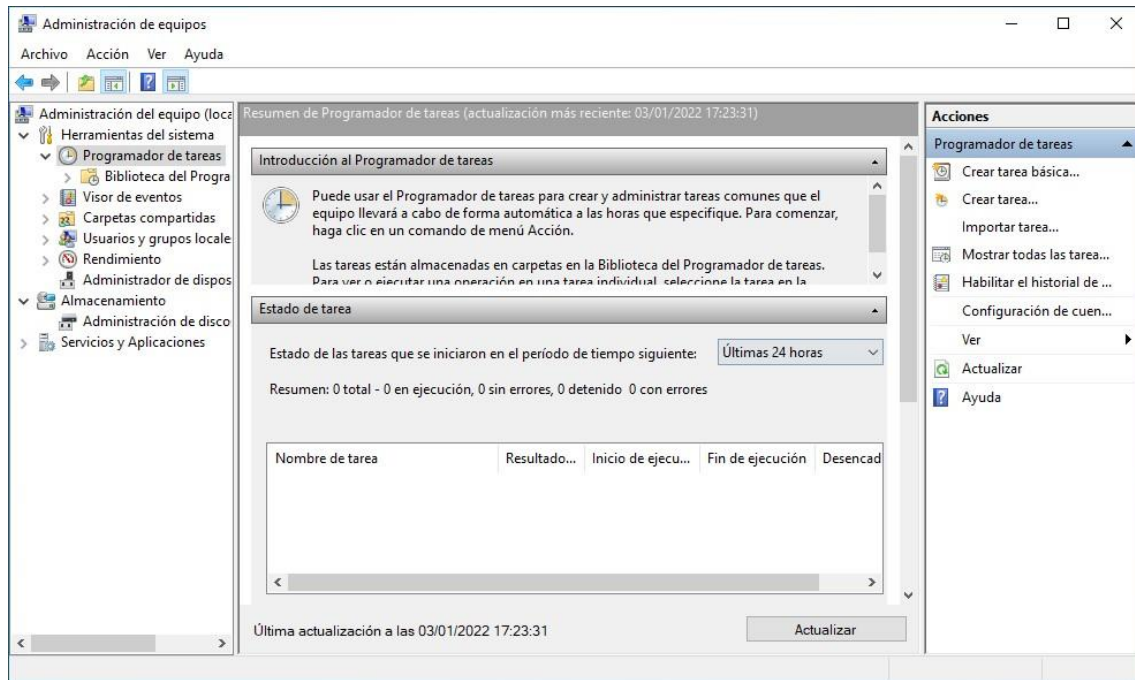
En la ventana de “Directiva de contraseña”, configuramos la longitud mínima de la contraseña en 10 caracteres, recordamos las últimas 4 contraseñas usadas, habilitamos los requisitos de contraseña compleja y una vigencia de 30 días para cada contraseña.



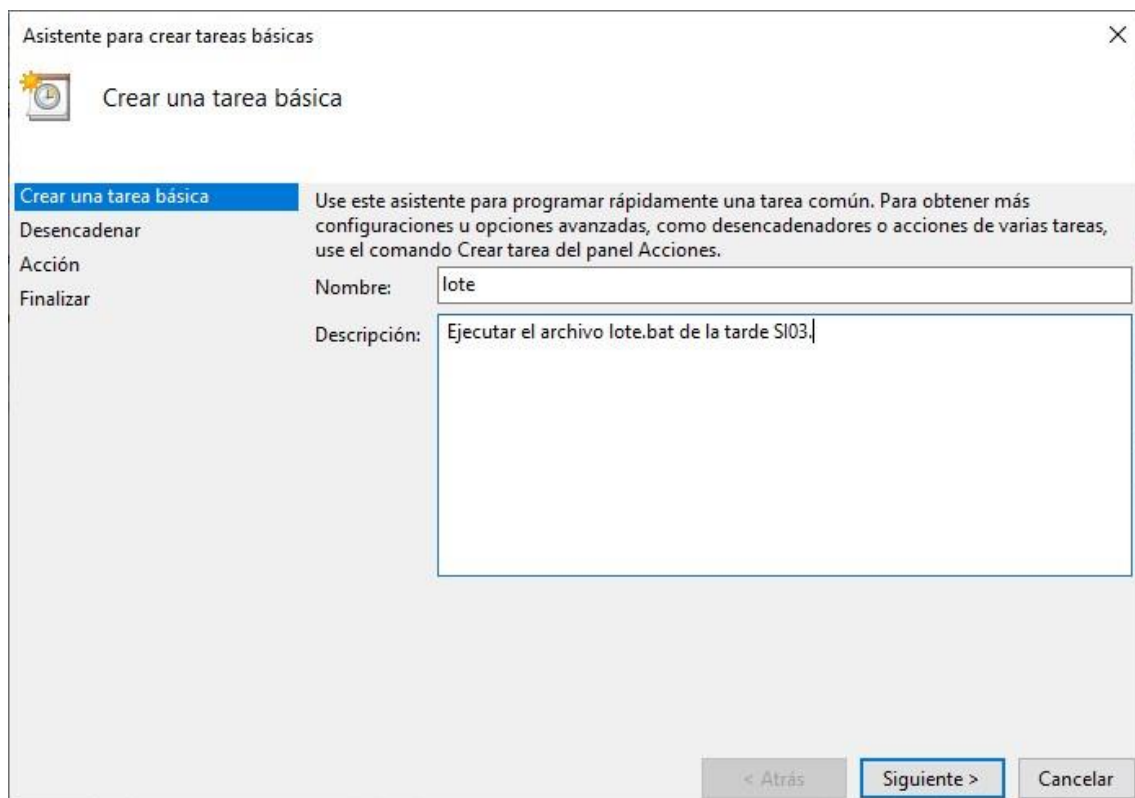
Para configurar el parámetro de la equivocaciones permitidas, en el menú de la izquierda nos dirigimos a “Directiva de bloqueo de cuenta” y configuramos el umbral de bloqueo en 3 intentos.

Ejercicio 8.

Configurar en tareas programadas, para que el archivo por lotes creado en el último ejercicio de la tarea SI03 se ejecute todos los días a las 23:50. (0,5 puntos)




Abrimos el administrador de equipos y en el menú de la izquierda, pulsamos sobre “Programador de tareas”. A continuación, en el menú de la derecha pulsamos sobre “Crear tarea básica...” y se nos abrirá una nueva ventana.



Damos un nombre a la tarea y le podemos añadir una descripción.

Asistente para crear tareas básicas

 Desencadenador de tarea

Crear una tarea básica

Desencadenar

Acción

Finalizar

¿Cuándo desea que se inicie la tarea?

☒ Diariamente

☐ Semanalmente

☐ Mensualmente

☐ Una vez

☐ Al iniciarse el equipo


☐ Al iniciar sesión

☐ Cuando se registre un evento específico

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Configuramos que se ejecute diariamente.

Asistente para crear tareas básicas

 Diariamente

Crear una tarea básica

Desencadenar

Diariamente

Acción

Finalizar

Inicio: 03/01/2022 23:50:00 ☐ Sincronizar zonas horarias

Repetir cada: 1 días

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Configuramos que se ejecute a las 23:50 horas.

Asistente para crear tareas básicas

Acción

Crear una tarea básica

Desencadenar

Diariamente

Acción

Finalizar

¿Qué acción desea que realice la tarea?

☒ Iniciar un programa

☐ Enviar un correo electrónico (desusado)

☐ Mostrar un mensaje (desusado)

< Atrás Siguiendo > Cancelar

Configuramos que se inicie un programa.

Asistente para crear tareas básicas

Iniciar un programa

Crear una tarea básica

Desencadenar

Diariamente

Iniciar un programa

Finalizar

Programa o script:

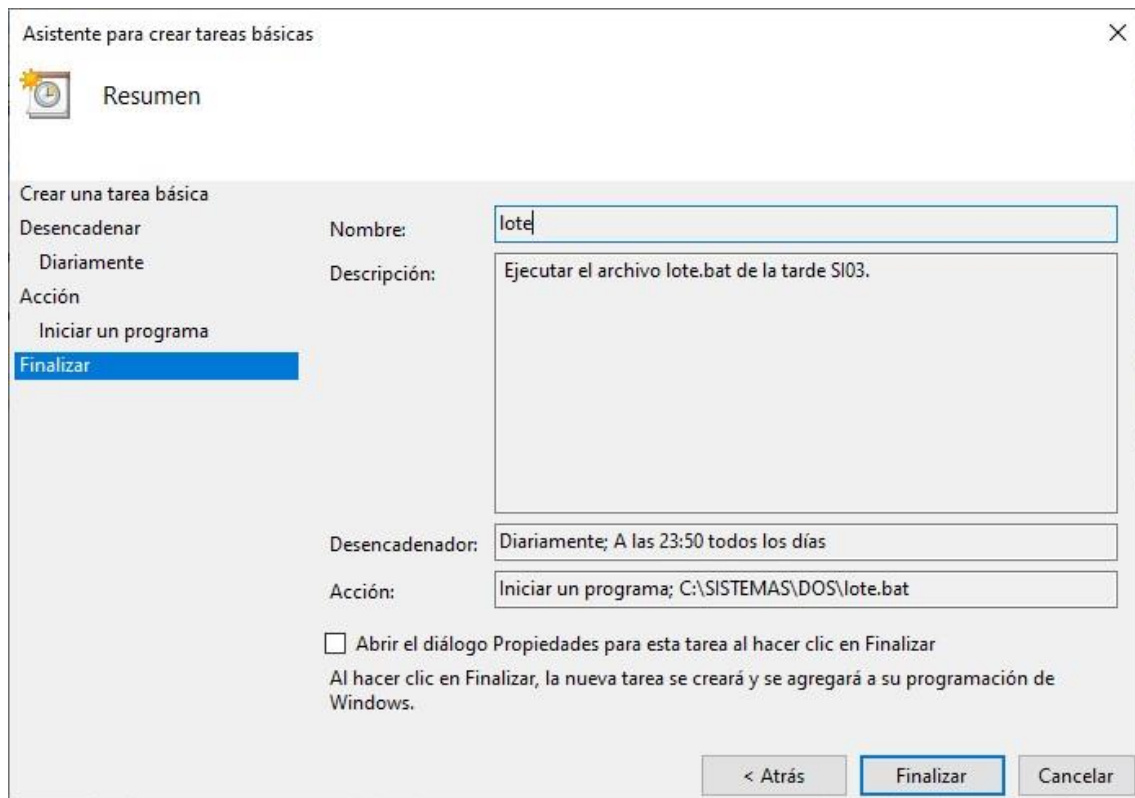
C:\SISTEMAS\DOS\lote.bat Examinar...

Agregar argumentos (opcional):

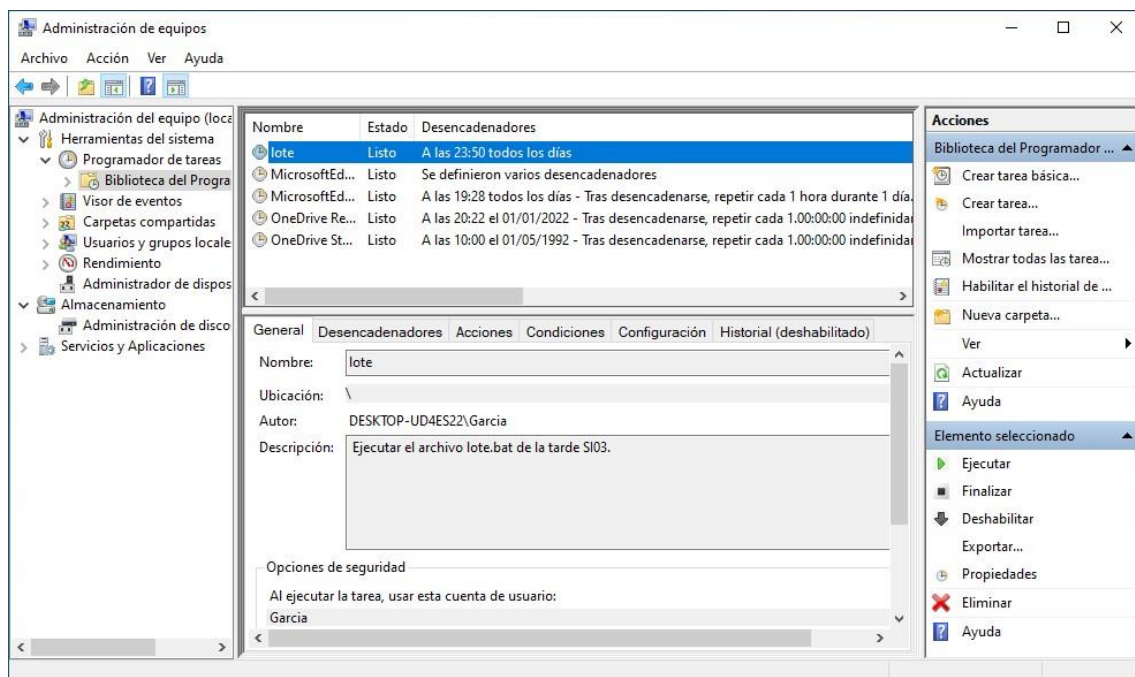
Iniciar en (opcional):

< Atrás Siguiendo > Cancelar

Indicamos la ruta donde se encuentra el programa o script que queremos programar su ejecución.



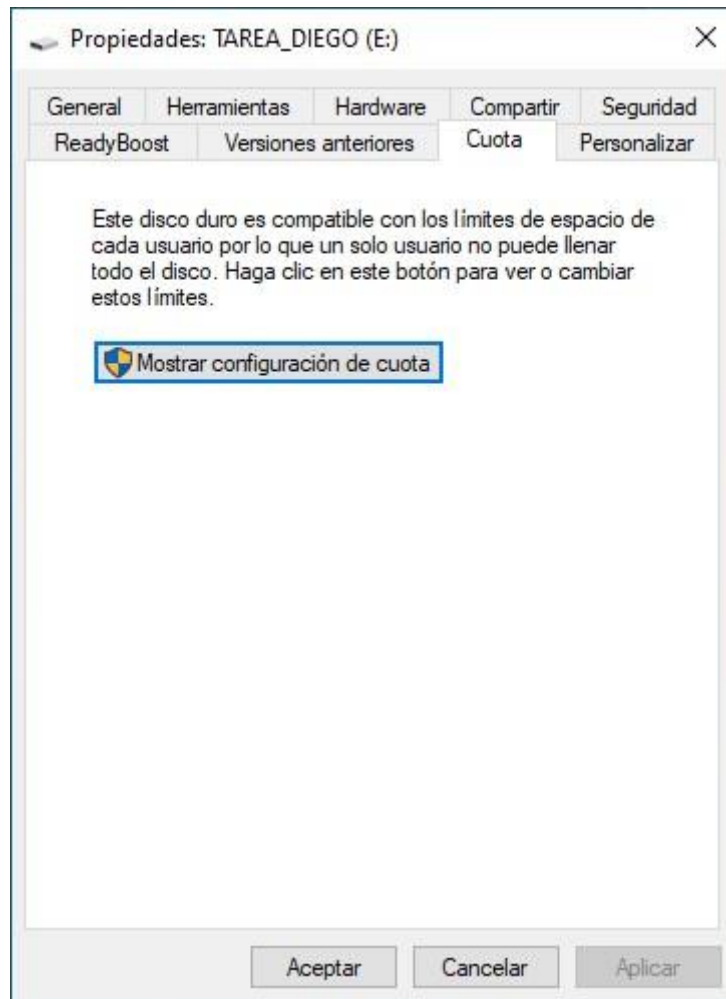
Comprobamos todos los datos indicados y finalizamos la configuración.



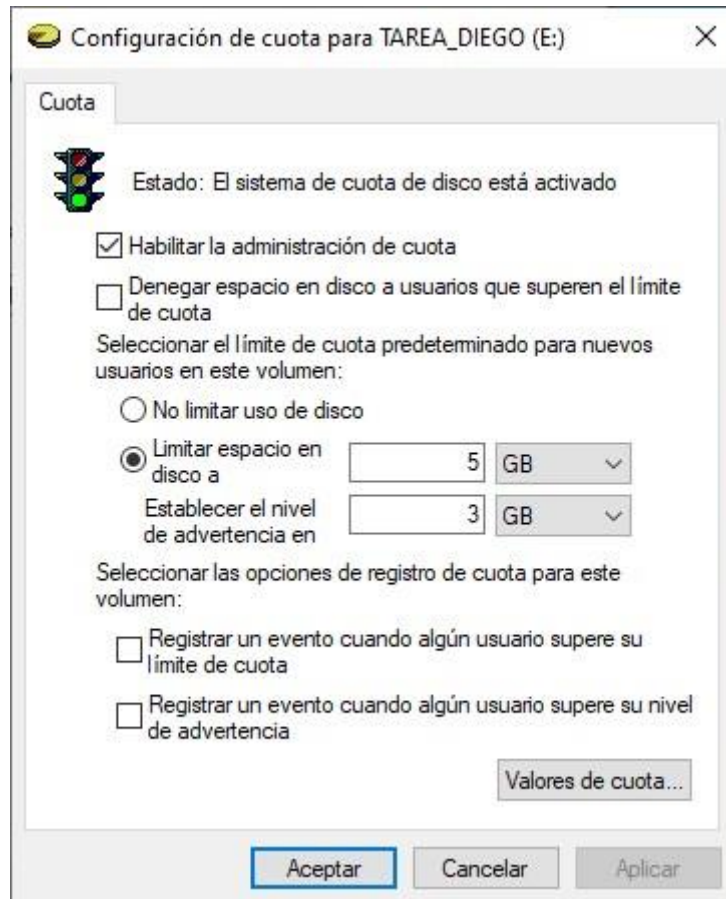
En el menú de la izquierda, si nos dirigimos a “Biblioteca del programador de tareas”, veremos que nuestra tarea ha sido programada.

Ejercicio 9.

Configurar para que los usuarios tengan una cuota de usuario de 5GB con aviso a los 3GB. (0,6 puntos)



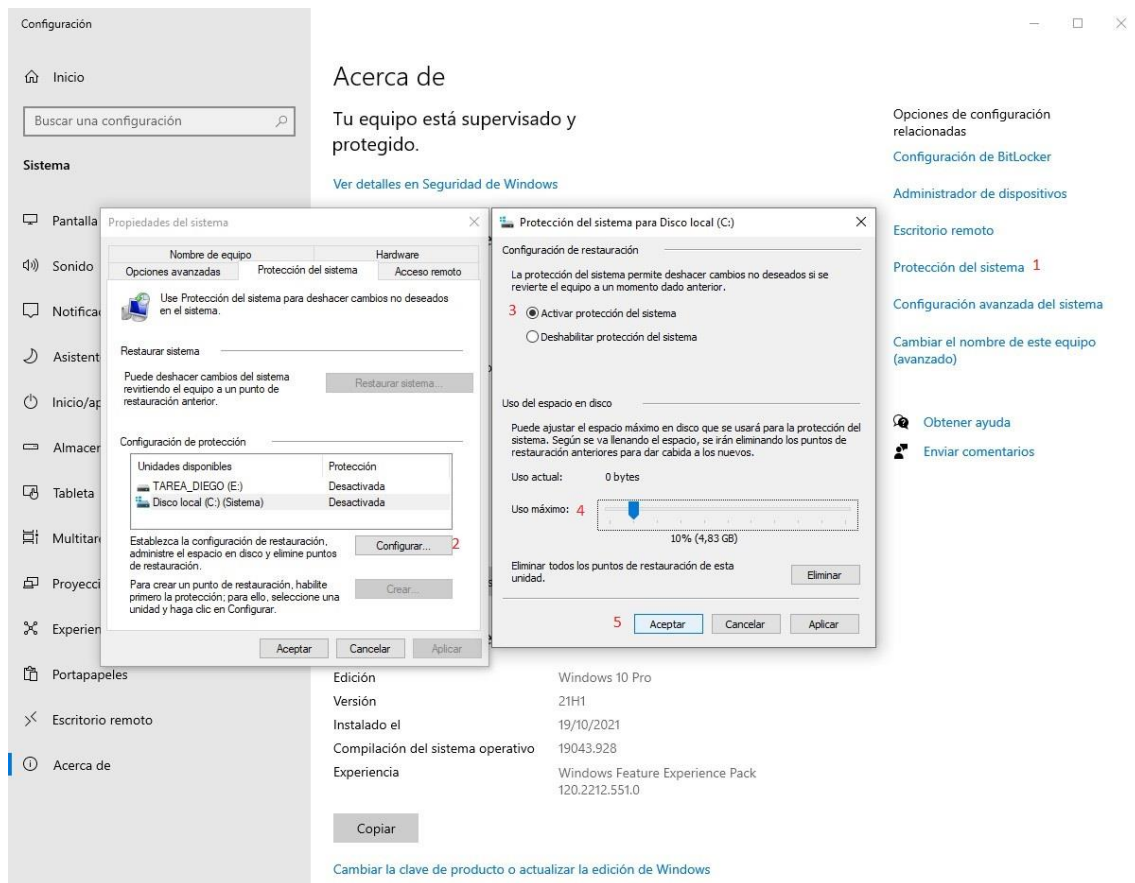
Para configurar la cuota de disco, en el explorador de Windows, nos dirigimos a la unidad en la cual queremos hacer la limitación y con el botón derecho entramos es “Propiedades” y en la pestaña “Cuota”. Una vez en esta pestaña pulsamos sobre “Mostrar configuración de la cuota”.



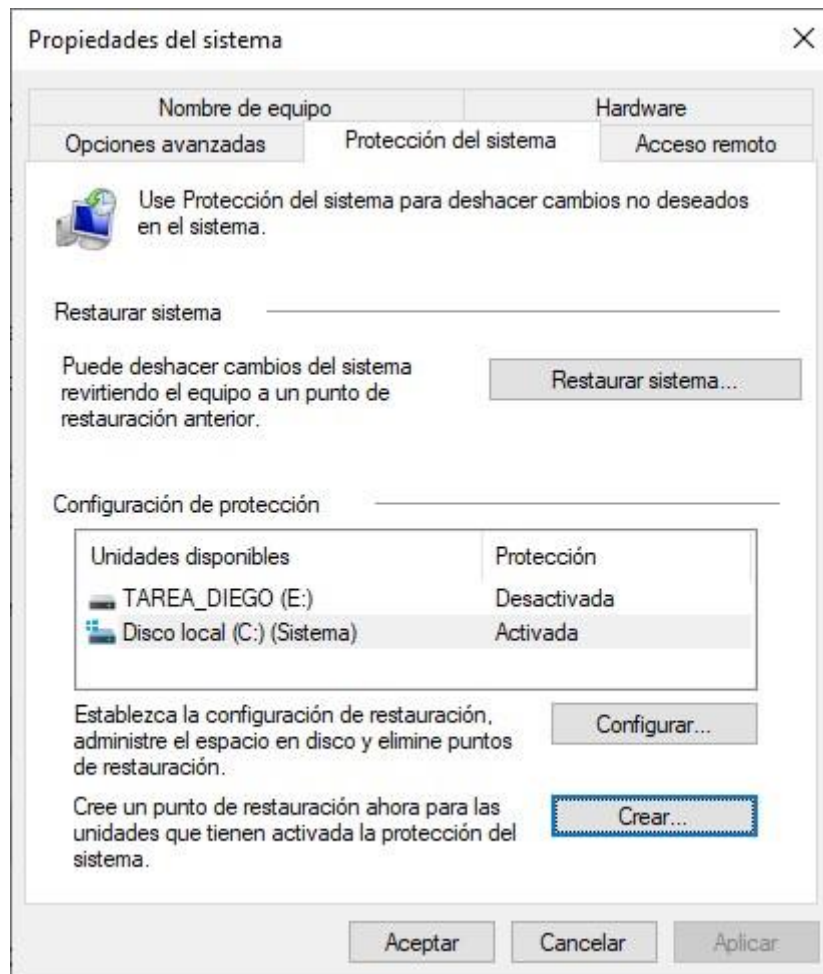
En la ventana que se nos abre, configuramos las limitaciones que deseemos. En nuestro caso, limitamos el uso a 5 GB y mostramos la advertencia al sobrepasar los 3 GB.

Ejercicio 10.

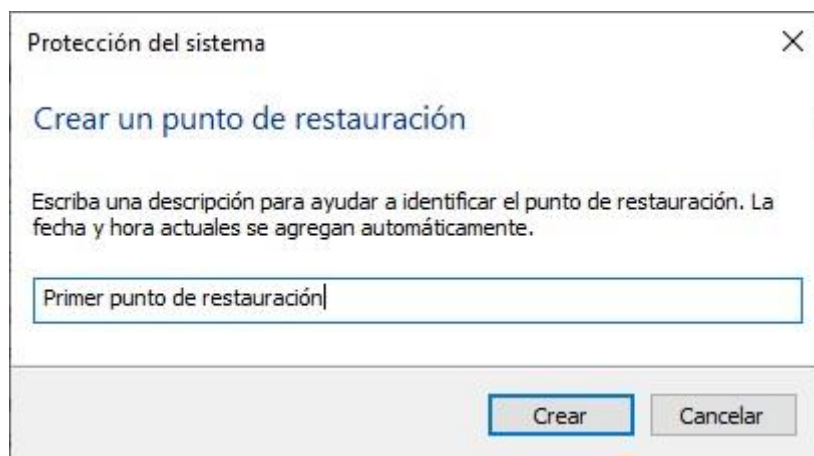
Activar la protección del sistema y crear un punto de restauración. (0,5 puntos)



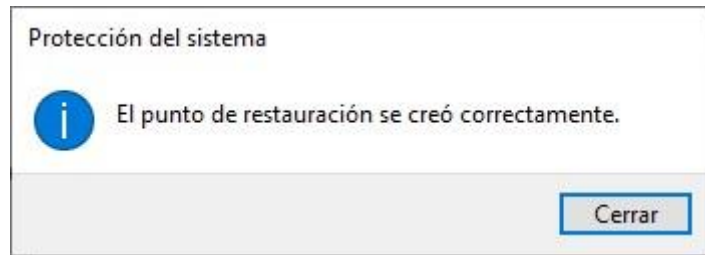
Para activar la protección del sistema nos dirigimos a “Propiedades del equipo”, “Protección del sistema” (1), “Configurar” (2), “Activar protección del sistema”(3), configuramos el uso máximo del espacio a utilizar, en nuestro caso un 10% (4), y pulsamos sobre “Aceptar”(5).



A continuación, veremos que el botón “Crear...” ya está habilitado y podemos pulsar sobre él para crear nuestro punto de restauración.



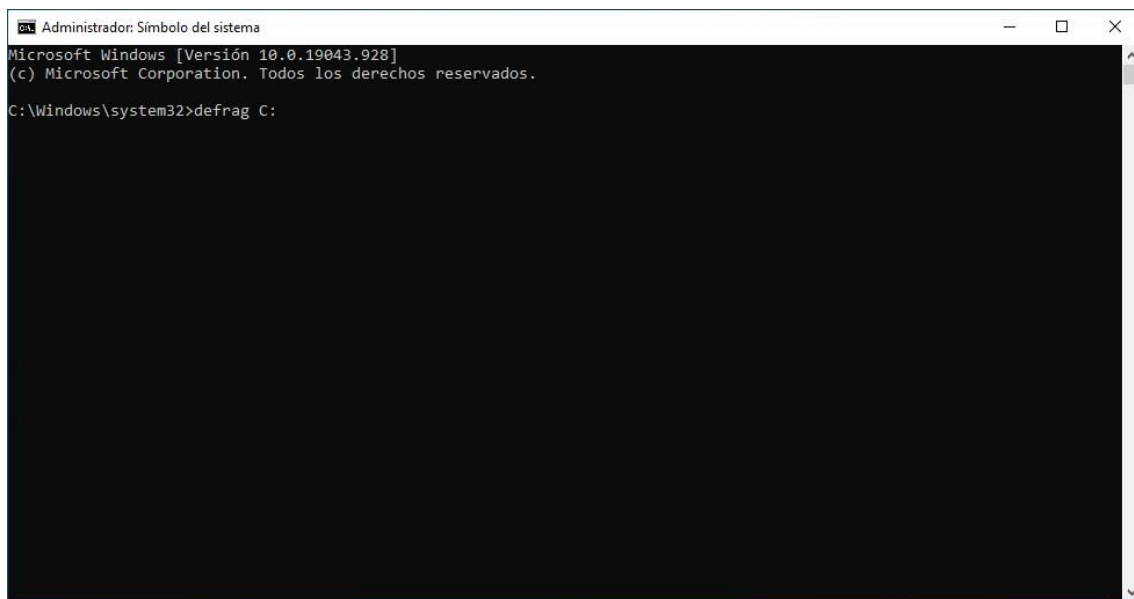
Damos el nombre que queramos y pulsamos “Crear”.



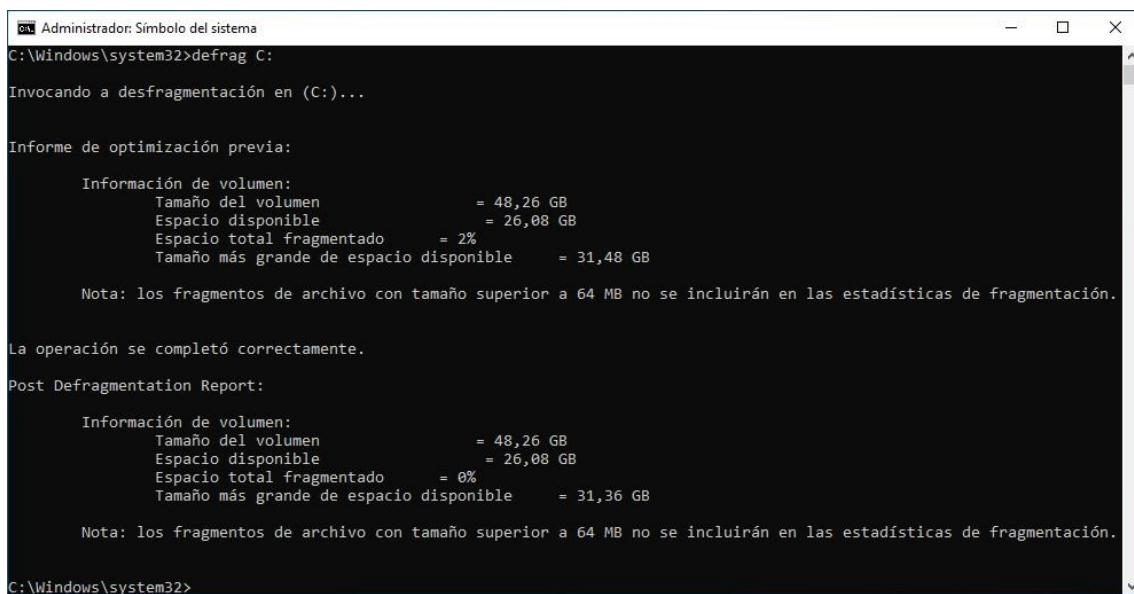
Al paso de un tiempo, nos aparece la confirmación de que el punto se ha creado.

Ejercicio 11.

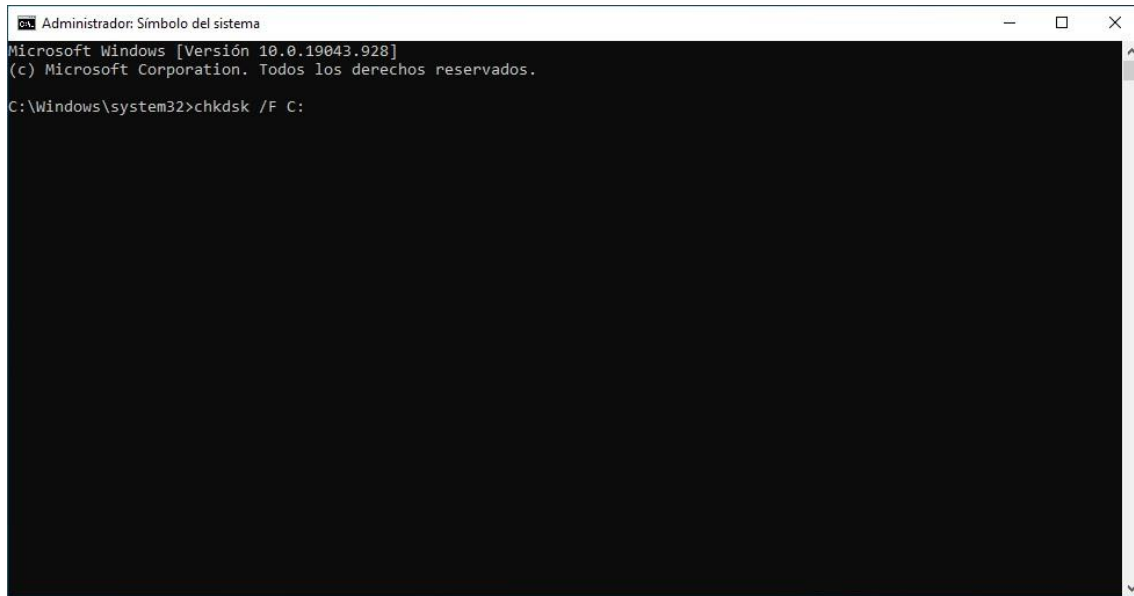
Desfragmenta y chequea la unidad donde tengas instalado Windows. (0,5 puntos)



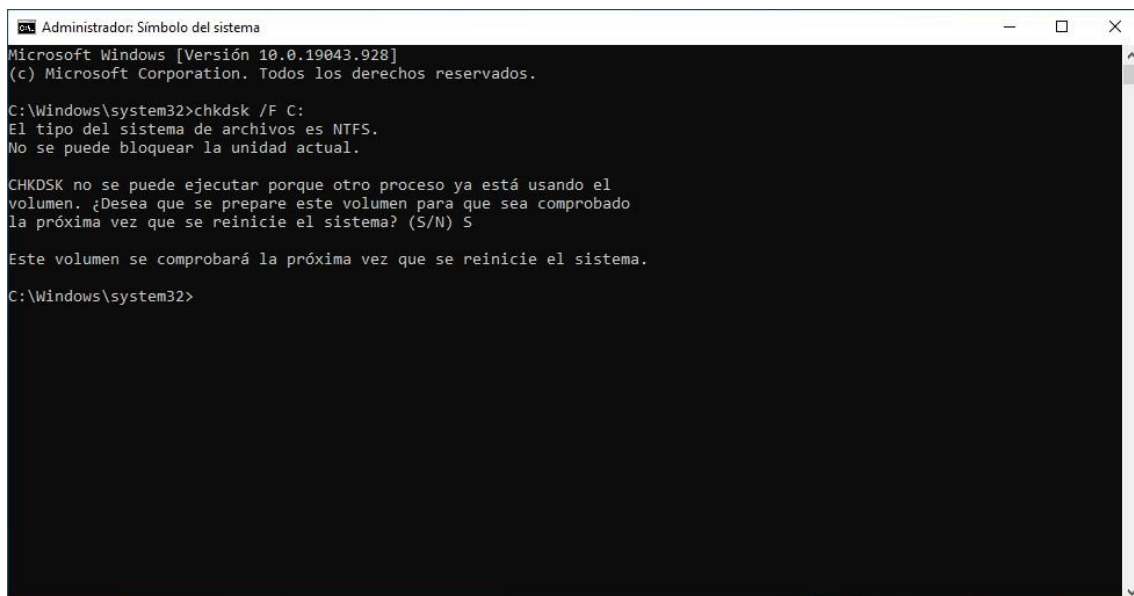
Para desfragmentar nuestra unidad, lo vamos a hacer desde línea de comandos. Abrimos el símbolo del sistema y tecleamos “defrag C:” y pulsamos intro.



Una vez terminada la desfragmentación, nos muestra el informe de cómo ha quedado el disco duro.



Para chequear nuestra unidad, lo vamos a hacer también desde línea de comandos. Abrimos el símbolo del sistema y tecleamos “chkdsk /F C:” y pulsamos intro.



Al tratarse de ser la unidad en la que tenemos instalado Windows, no podemos hacerlo en este mismo momento por estar utilizándola, pero nos da la opción de programar el chequeo para cuando se reinicie Windows. Pulsando “S” e intro, confirmamos que se programe el chequeo para la próxima vez que se reinicie Windows.

Ejercicio 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

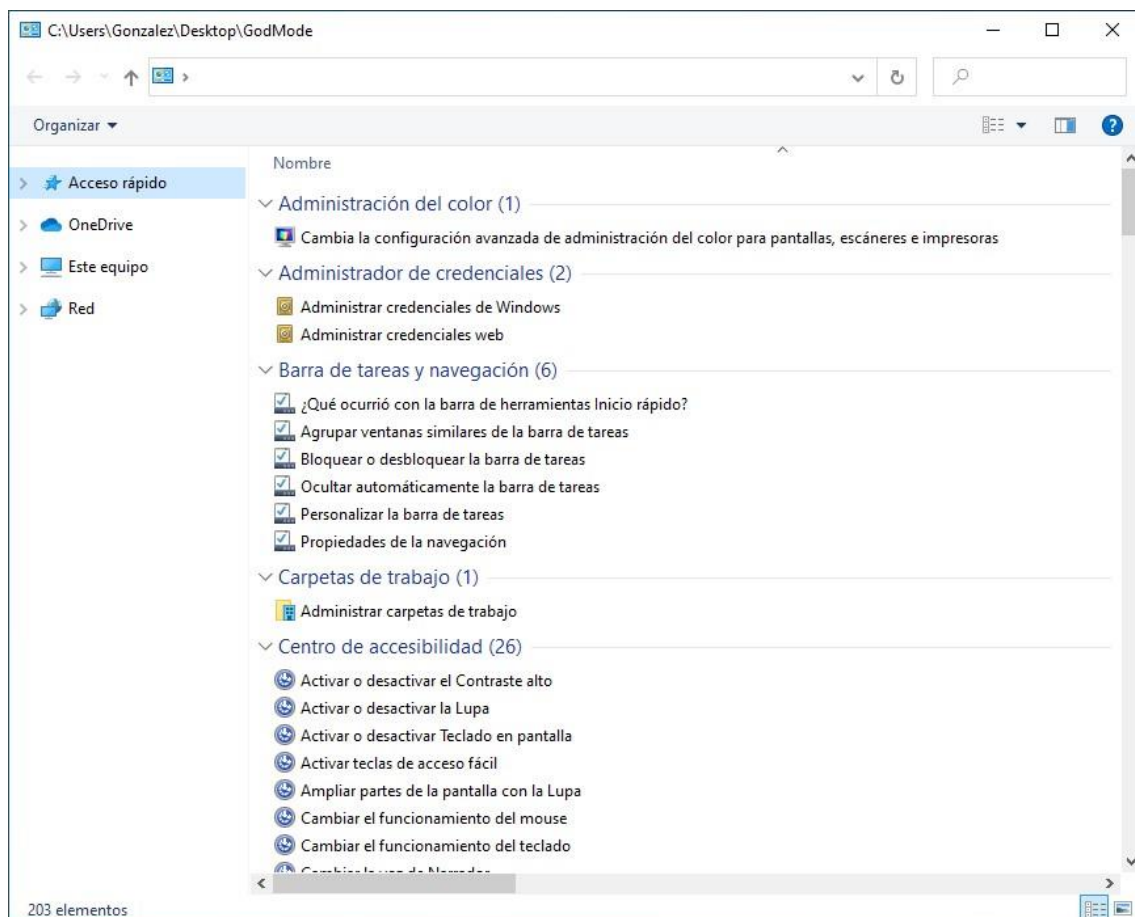
configuraciones de Windows. A esto se le conoce como modo Dios (GodMode). (0,15 puntos)



Creamos la carpeta en el escritorio con el nombre que se nos indica.



Al pulsar intro para guardar el nombre, vemos que nos cambia el icono y ya no es el de una carpeta.



Al abrirlo, vemos las configuraciones de Windows en “GodMode”.