

ACTIVIDAD 08 SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10



Simó Ramos Rayó

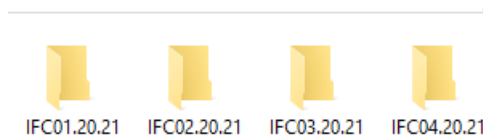
Índice

Actividad 1.....	3
Actividad 2.....	11
Actividad 3.....	13
Actividad 4.....	24
Actividad 5.....	26
Actividad 6.....	28
Actividad 7.....	32
Actividad 8.....	33

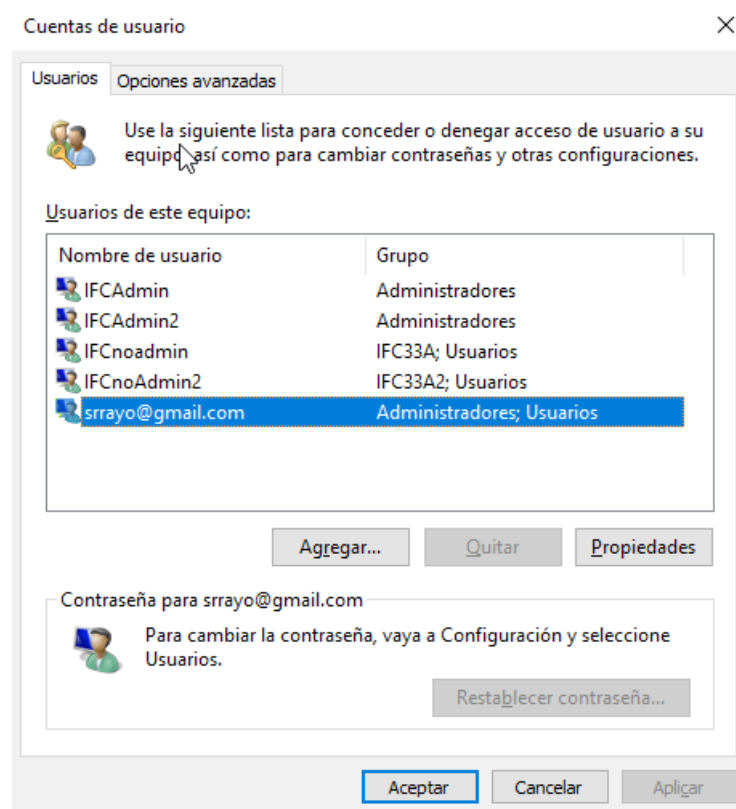
Actividad 1

Se solicita crear una política de seguridad sobre carpetas que permita el siguiente control de acceso: a.- Se dispone de 4 cursos en un centro educativo. El identificador de los cursos es IFC01, IFC02, IFC03 y IFC04. En el centro cada curso dispone de una carpeta con “identificador curso.año.año próximo” en nuestro caso es IFC01.20.21. Entre ellos sólo pueden entrar los alumnos a cada uno de sus cursos. Pero hay un profesor 01 que da clase a todos ellos, otro 03 sólo a 1-2, otra 04 a 1-3 y el último 02 sólo a 4. Los profesores son Profe01..... Profe04.

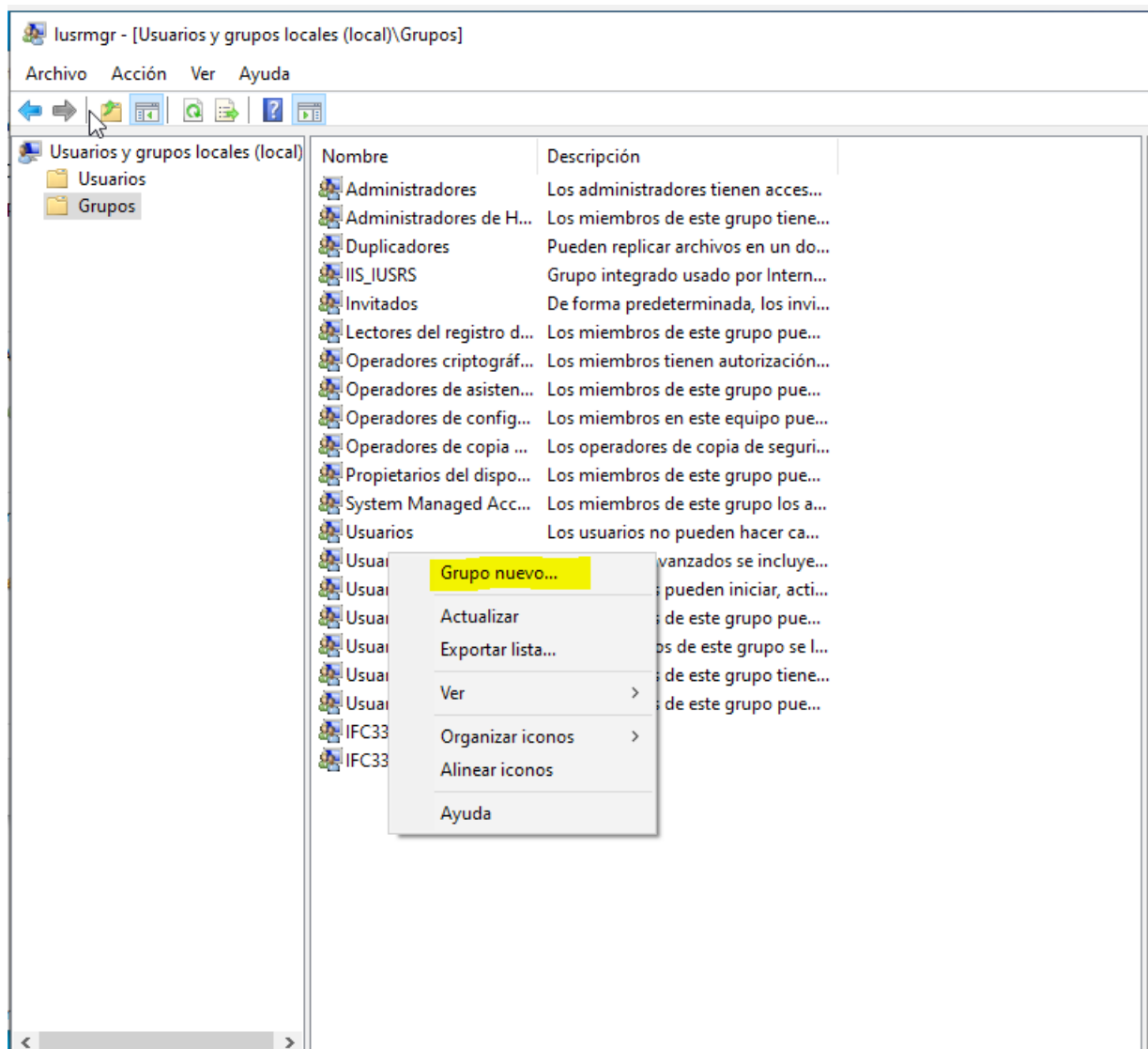
Creamos las carpetas las cuales nos pide el enunciado, las que representarían cuatro cursos diferentes.




























Cuando las tengamos creadas escribimos netplwiz en el buscador de google y nos saldrá la siguiente pestaña, le damos en opciones avanzadas y administración avanzada de usuarios.



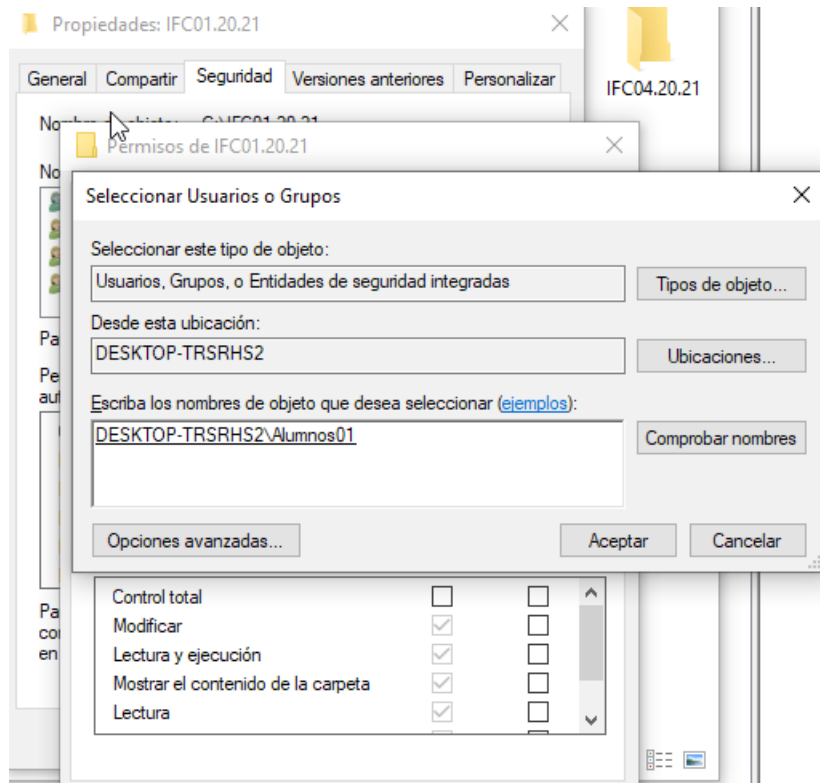
Entramos en la parte de grupos y damos clic derecho, grupo nuevo vamos agregando los grupos que son cuatro.



Como se ve marcado en la siguiente captura están los grupos creados para cada curso, lo que tendríamos que hacer ahora es ir añadiendo dentro los usuarios de los alumnos los cuales corresponden a cada clase.

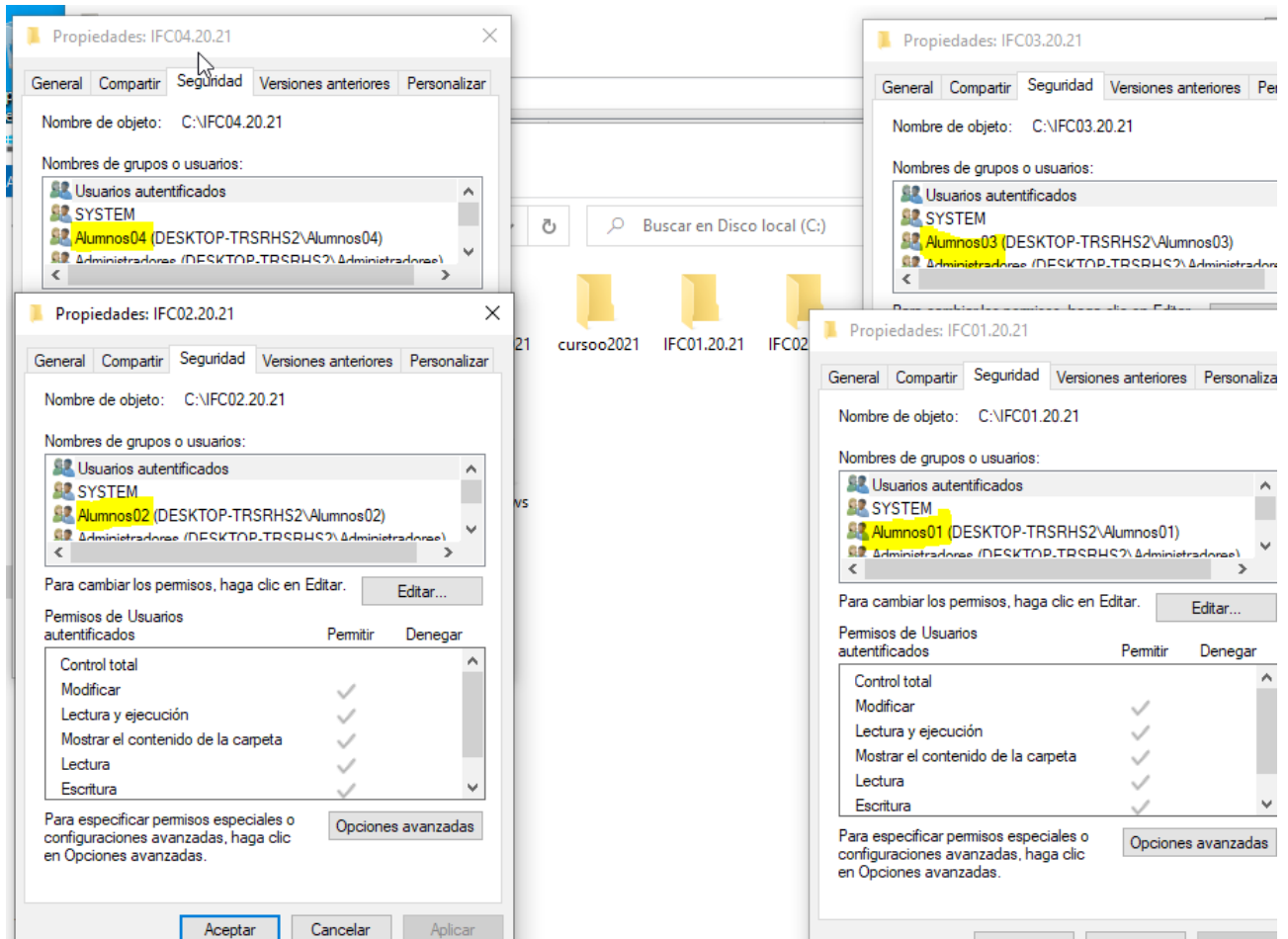
Nombre	Descripción
 Administradores	Los administradores tienen acces...
 Administradores de H...	Los miembros de este grupo tiene...
 Duplicadores	Pueden replicar archivos en un do...
 IIS_IUSRS	Grupo integrado usado por Intern...
 Invitados	De forma predeterminada, los invi...
 Lectores del registro d...	Los miembros de este grupo pue...
 Operadores criptográf...	Los miembros tienen autorización...
 Operadores de asisten...	Los miembros de este grupo pue...
 Operadores de config...	Los miembros en este equipo pue...
 Operadores de copia ...	Los operadores de copia de seguri...
 Propietarios del dispo...	Los miembros de este grupo pue...
 System Managed Acc...	Los miembros de este grupo los a...
 Usuarios	Los usuarios no pueden hacer ca...
 Usuarios avanzados	Los usuarios avanzados se incluye...
 Usuarios COM distrib...	Los miembros pueden iniciar, acti...
 Usuarios de administr...	Los miembros de este grupo pue...
 Usuarios de escritorio ...	A los miembros de este grupo se l...
 Usuarios del monitor ...	Los miembros de este grupo tiene...
 Usuarios del registro d...	Los miembros de este grupo pue...
 Alumnos01	
 Alumnos02	
 Alumnos03	
 Alumnos04	
 IFC33A	
 IFC33A2	

Ahora vamos a cada carpeta que hemos creado al principio, le damos clic derecho, Propiedades → Seguridad → Agregar. Y aquí agregamos el grupo de Alumnos a cada curso que le corresponda.

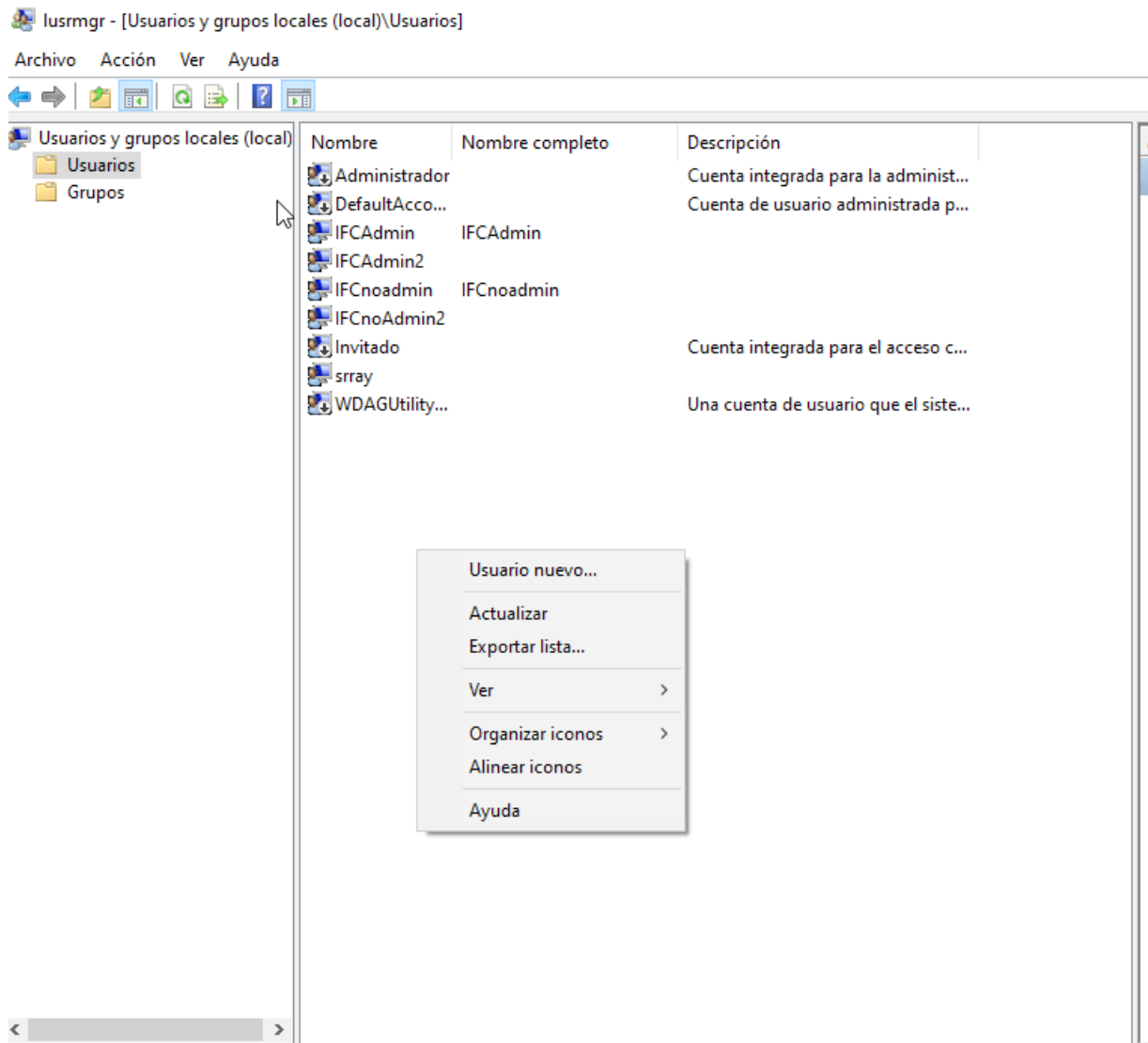


ACTIVIDAD 08 SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10

Aquí se puede ver como están añadidos en cada curso correspondiente.

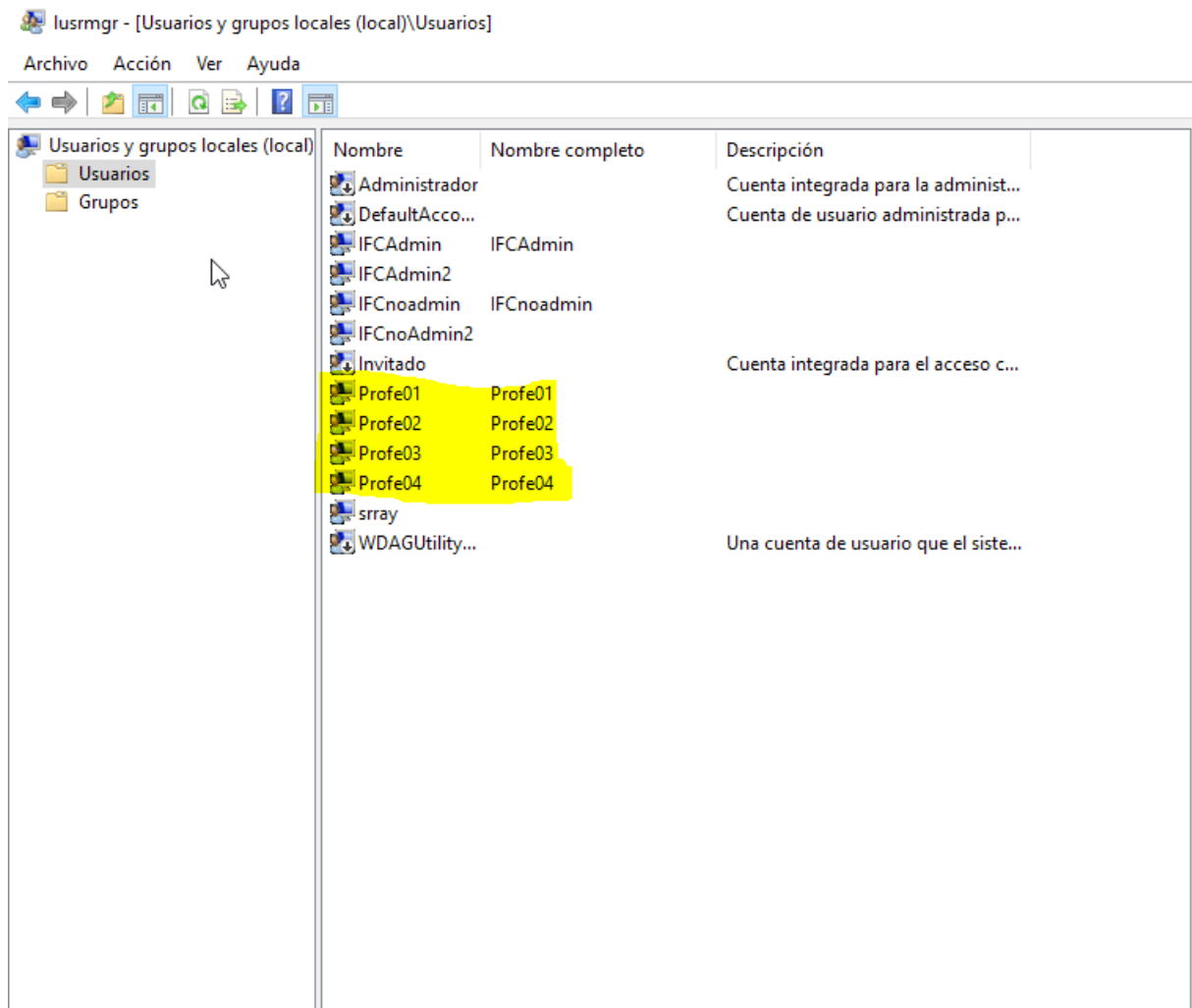


Ahora volvemos para crear los profesores, vamos a la pestaña de Usuario, clic derecho → Usuario Nuevo, añadimos los cuatro profesores.



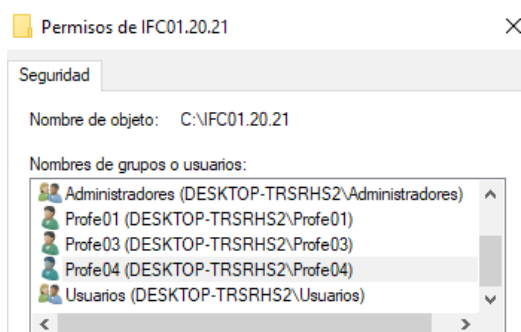
ACTIVIDAD 08 SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10

Aquí están los usuarios creados, ahora vamos a la carpeta donde están los cursos y añadimos los profesores con la forma que no pide el enunciado.

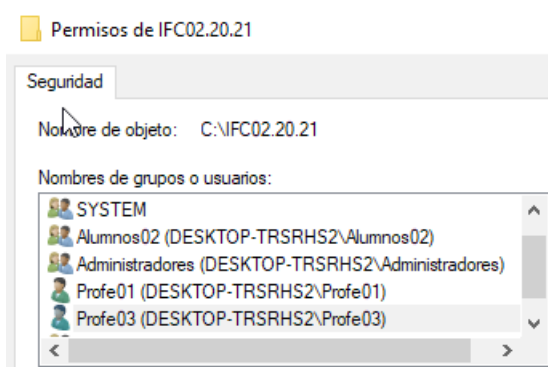


ACTIVIDAD 08 SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10

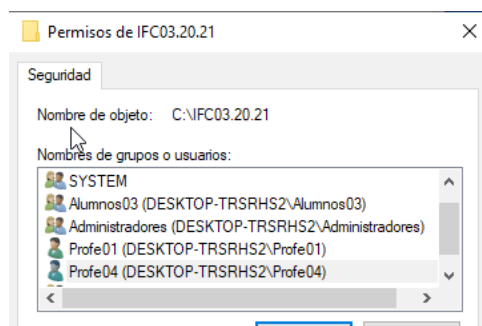
Curso 1:



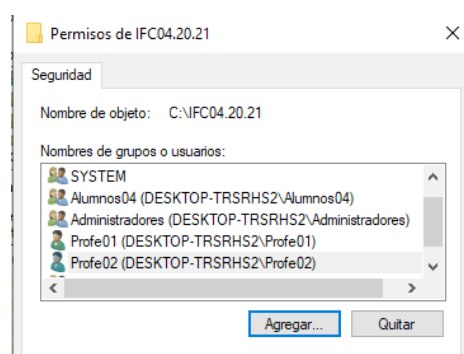
Curso 2:



Curso 3:



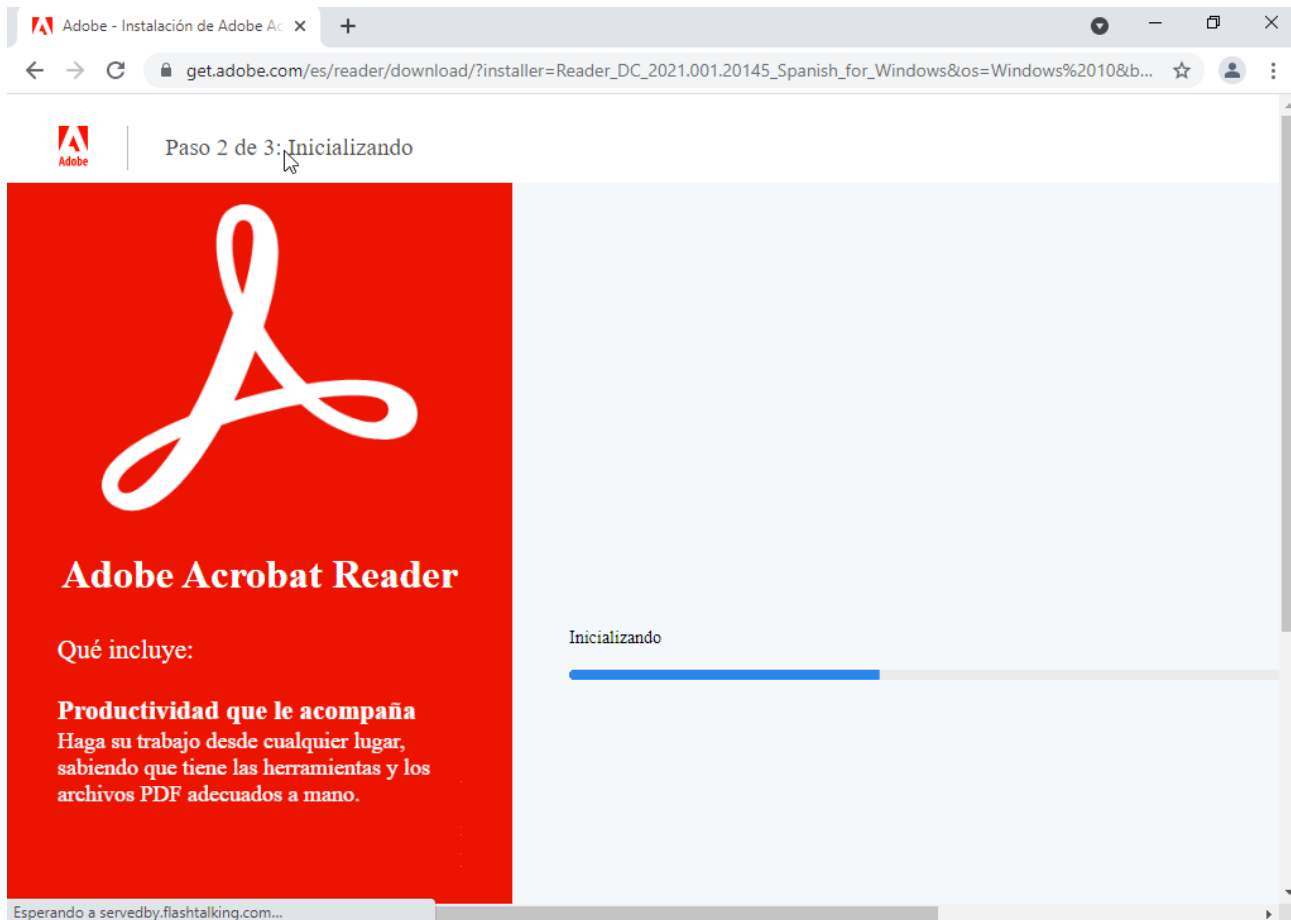
Curso 4:



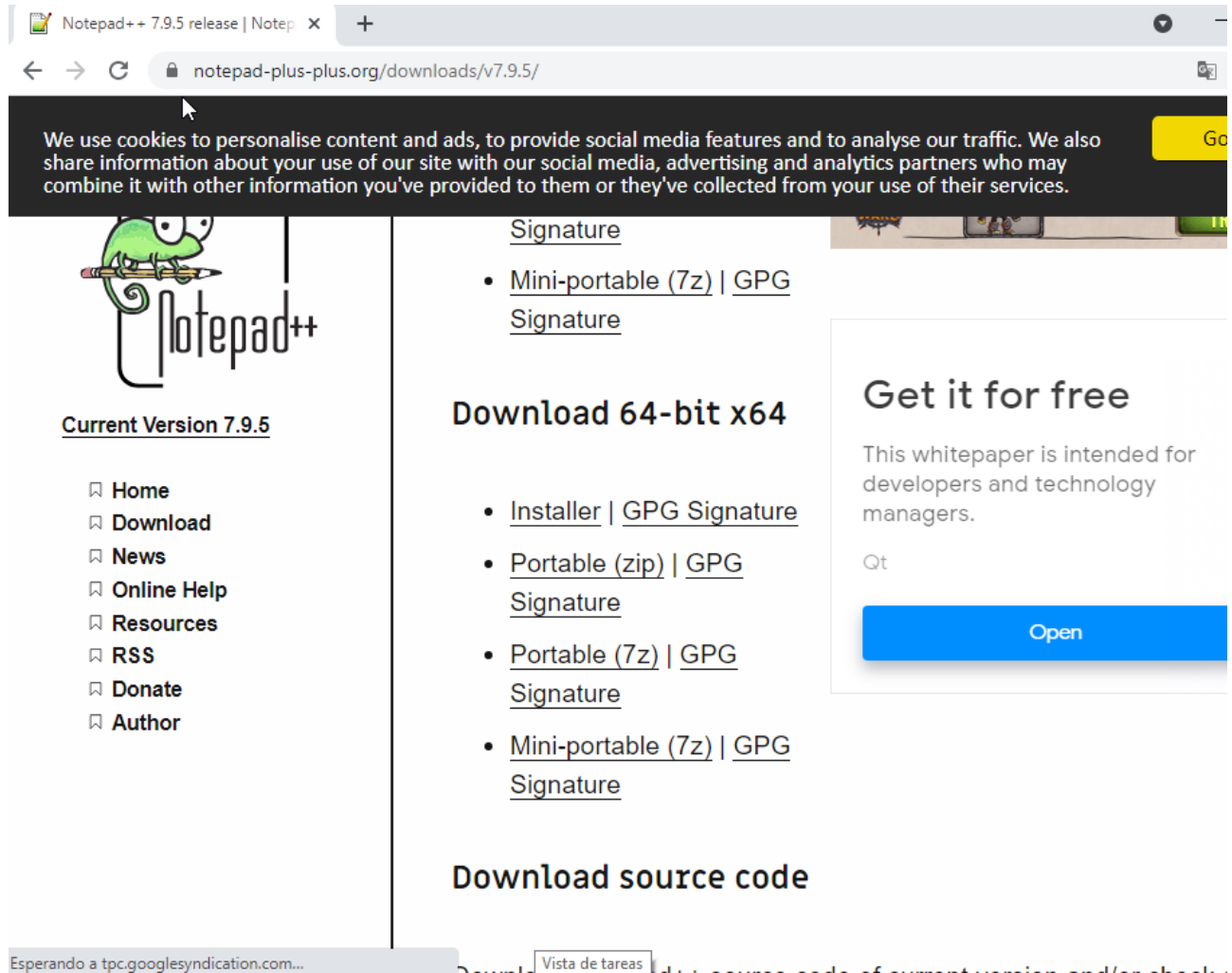
Actividad 2

Se solicita bajar la aplicación Acrobat reader y notepad ++ e instalarlas en el sistema.

Vamos a la pagina <https://get.adobe.com/reader> y le damos a instalar.



Igual con el notepad++ vamos a la pagina y instalamos la versión x64 en mi caso.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "notepad-plus-plus.org/downloads/v7.9.5/". A cookie consent banner is at the top. The page features the Notepad++ logo on the left, a navigation menu with links like Home, Download, News, Online Help, Resources, RSS, Donate, and Author, and a main content area. The main content area has a "Signature" section with links for "Mini-portable (7z) | GPG Signature". Below this is a "Download 64-bit x64" section with links for "Installer | GPG Signature", "Portable (zip) | GPG Signature", "Portable (7z) | GPG Signature", and "Mini-portable (7z) | GPG Signature". At the bottom of the main content area is a "Download source code" section. On the right side, there is a "Get it for free" section with a description and a blue "Open" button. The browser's status bar at the bottom shows "Esperando a tpc.google syndication.com..." and "Vista de tareas".

Notepad++ 7.9.5 release | Notepad++

notepad-plus-plus.org/downloads/v7.9.5/

We use cookies to personalise content and ads, to provide social media features and to analyse our traffic. We also share information about your use of our site with our social media, advertising and analytics partners who may combine it with other information you've provided to them or they've collected from your use of their services.

Signature

- Mini-portable (7z) | GPG Signature

Download 64-bit x64

- Installer | GPG Signature
- Portable (zip) | GPG Signature
- Portable (7z) | GPG Signature
- Mini-portable (7z) | GPG Signature

Download source code

Get it for free

This whitepaper is intended for developers and technology managers.

Qt

Open

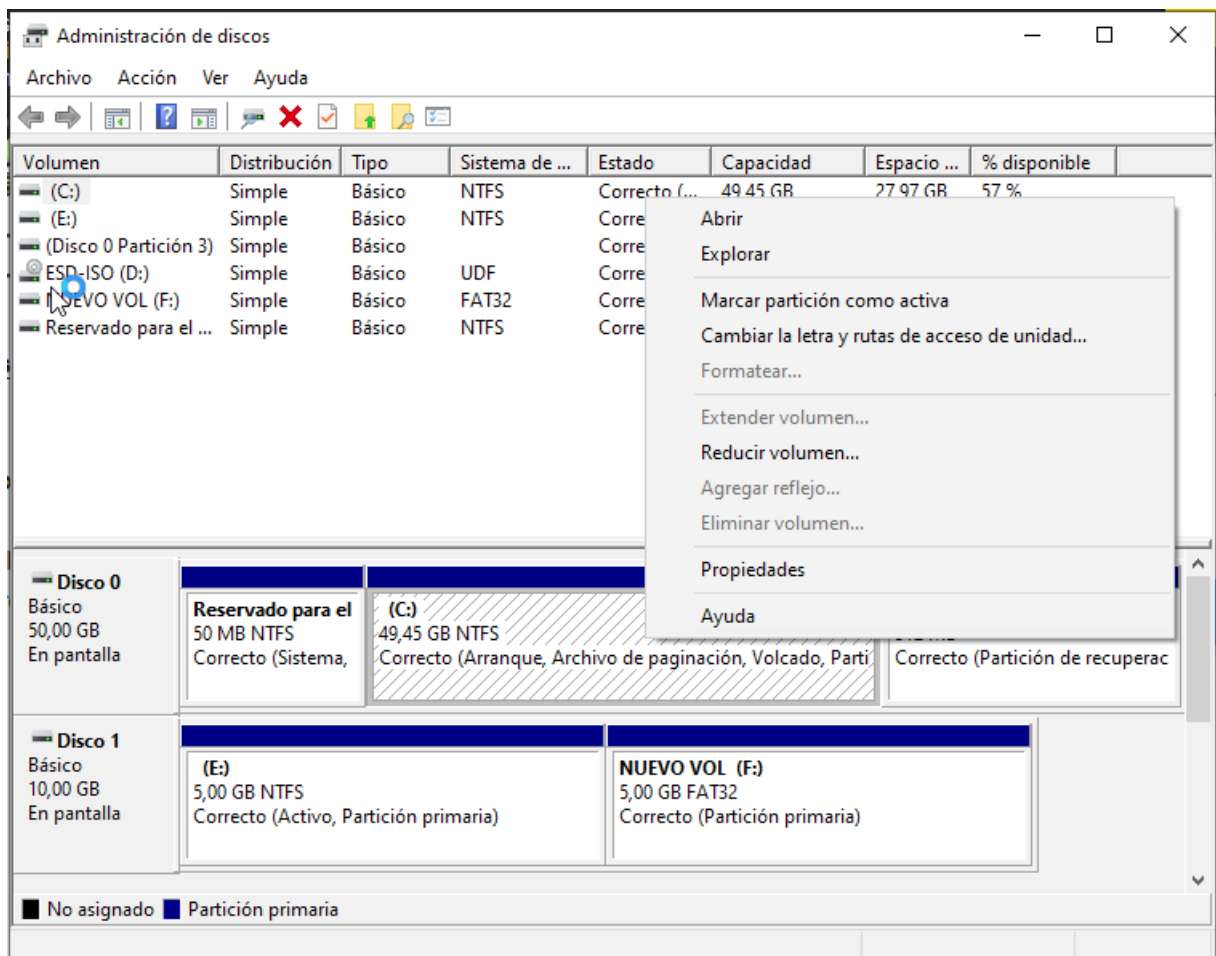
Esperando a tpc.google syndication.com...

Vista de tareas

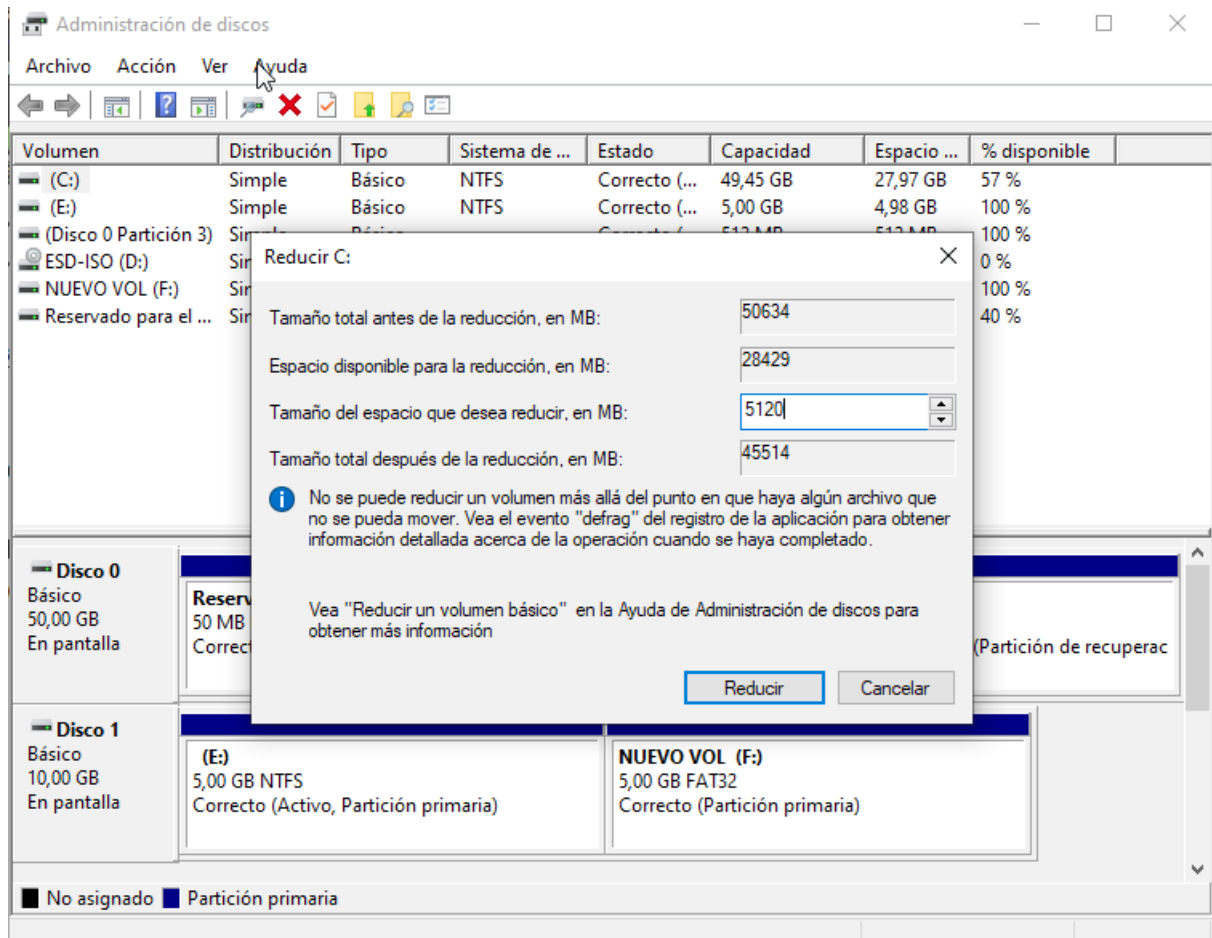
Actividad 3

Se desea que el sistema dispongo de un HD de la unidad C: con espacio suficiente para crear otra partición. Además se debe crear un nuevo disco de 5 GB que debe saturarse para poder utilizar la utilidad defrag. Mostrar una captura antes y después de realizar el análisis y aplicarlo. Realizar la operación también con la opción de compresión de la partición y cifrando la.

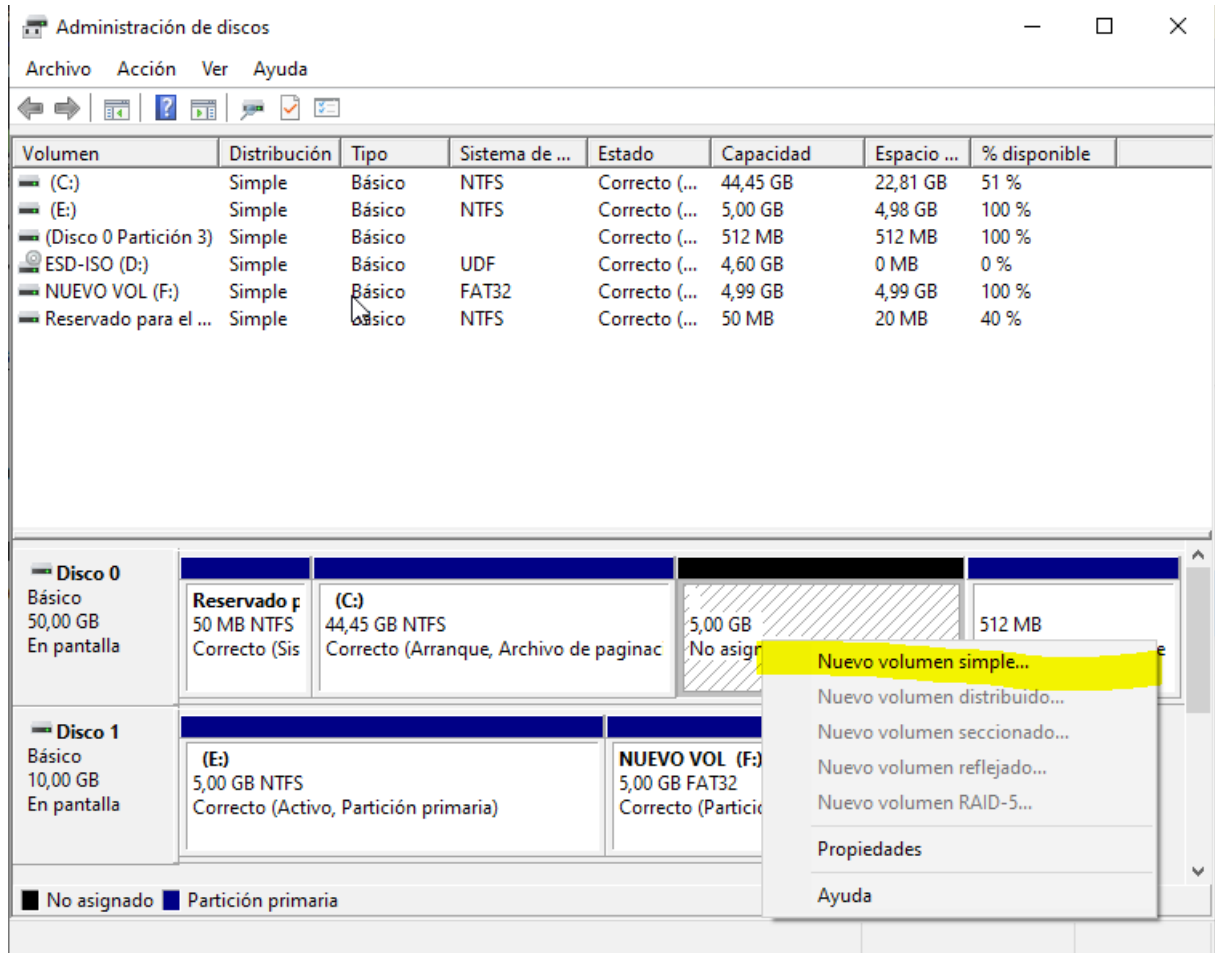
Vamos al administrador de discos y le damos clic derecho, Reducir Volumen



Nos saldrá la siguiente pestaña y le damos a reducir 5GB.

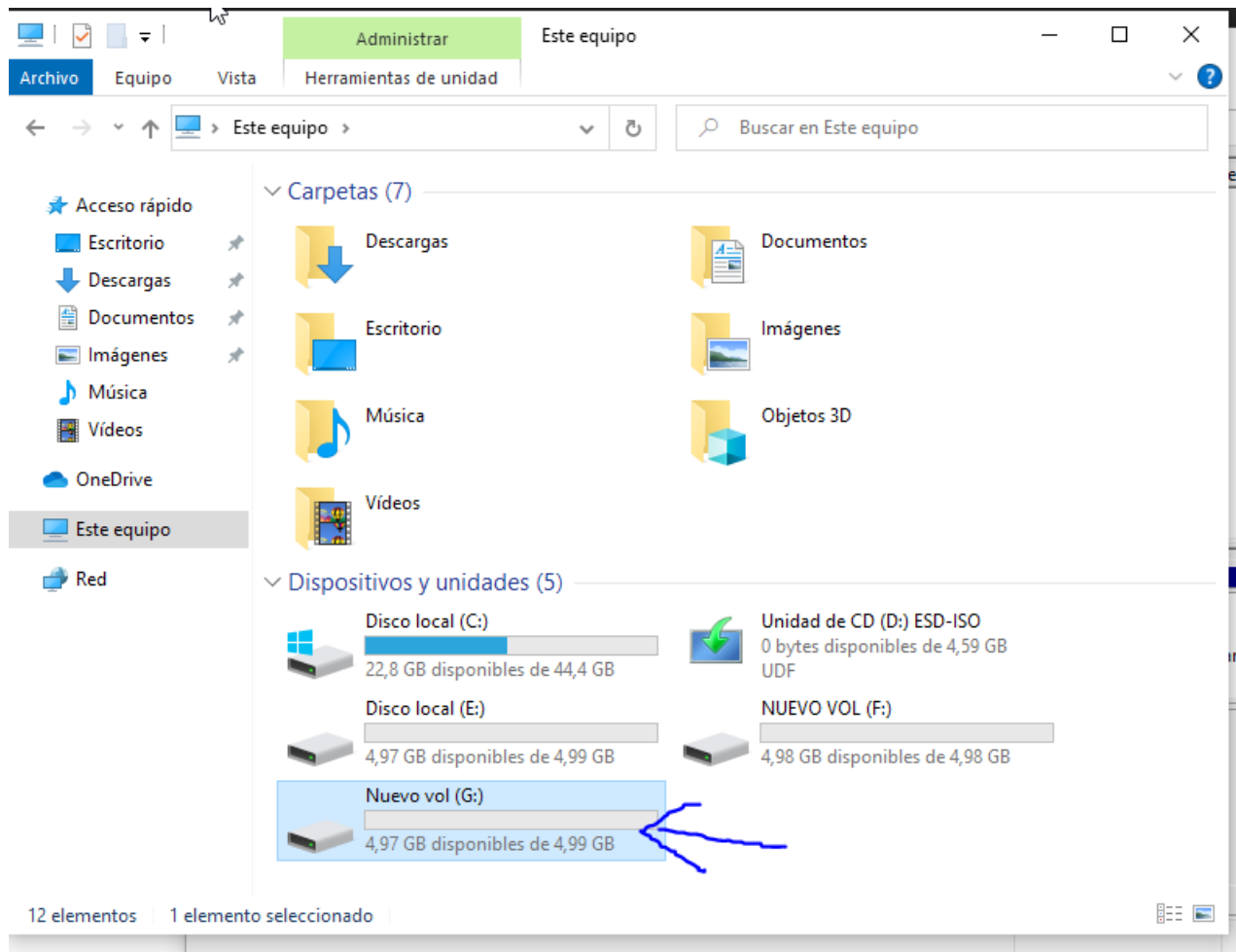


En tener-la reducida le damos clic derecho en los 5GB los cuales hemos reducido y le damos en Nuevo volumen simple y le asignamos una letra.

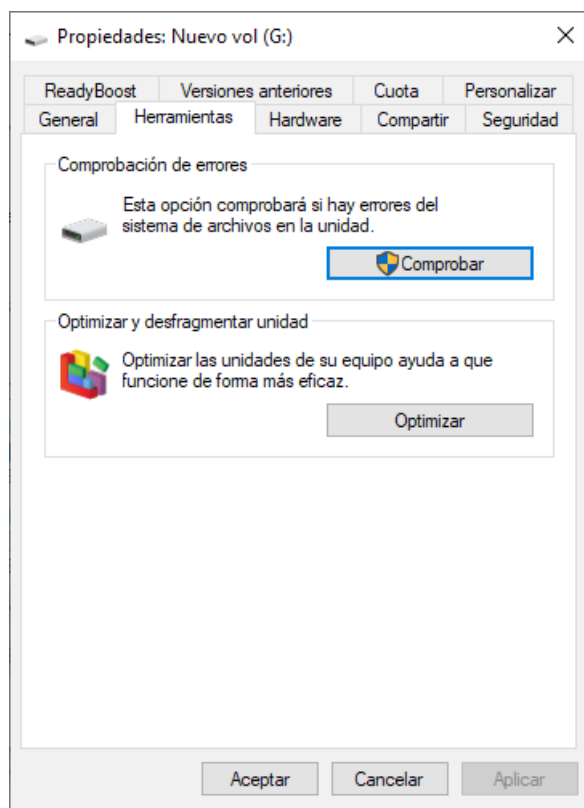


ACTIVIDAD 08 SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10

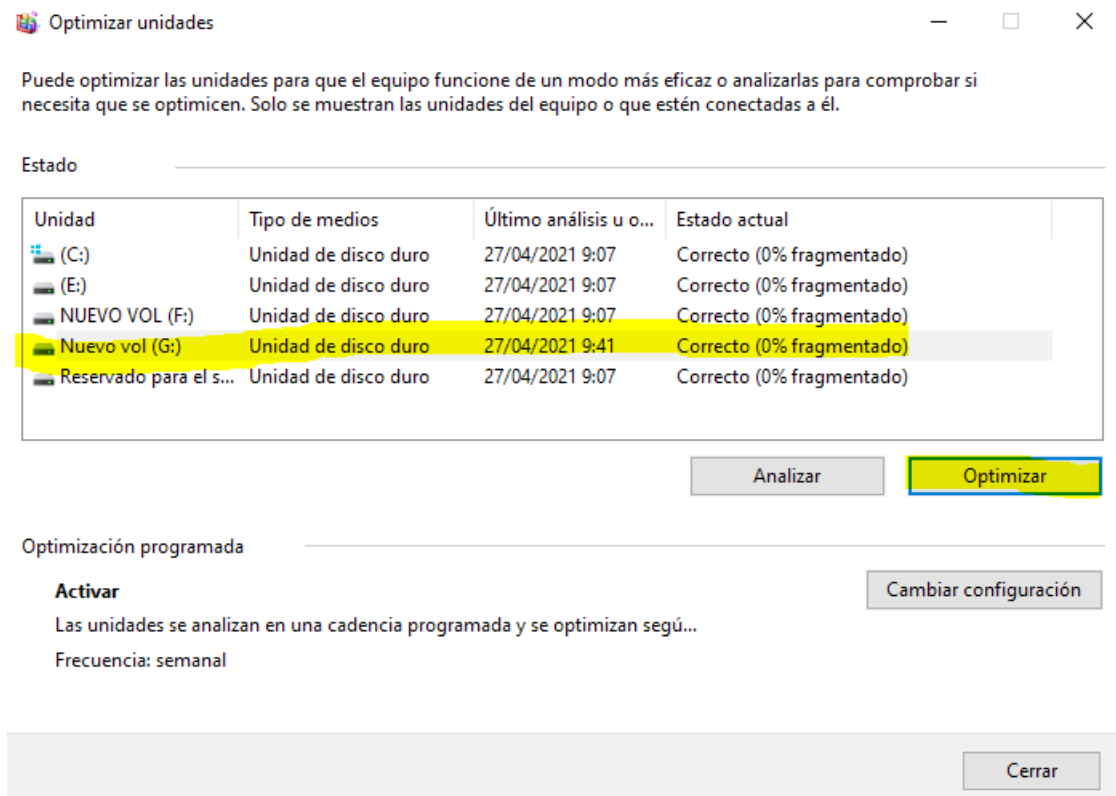
Nos saldrá ya con los otros discos en Este Equipo, le damos clic derecho, Propiedades.



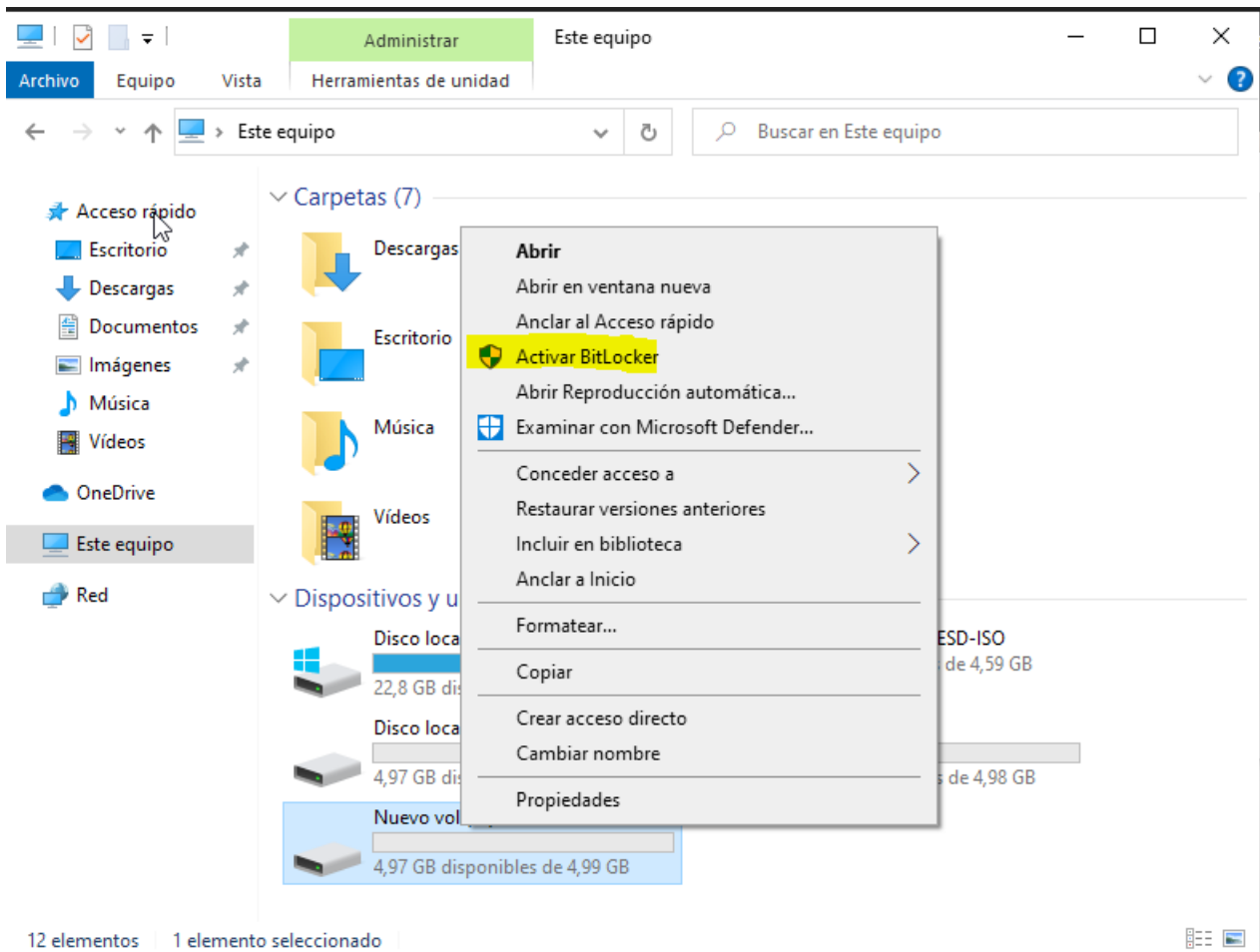
Cuando le damos a propiedades nos sale esta pestaña y vamos al apartado de Herramientas, le damos a optimizar.



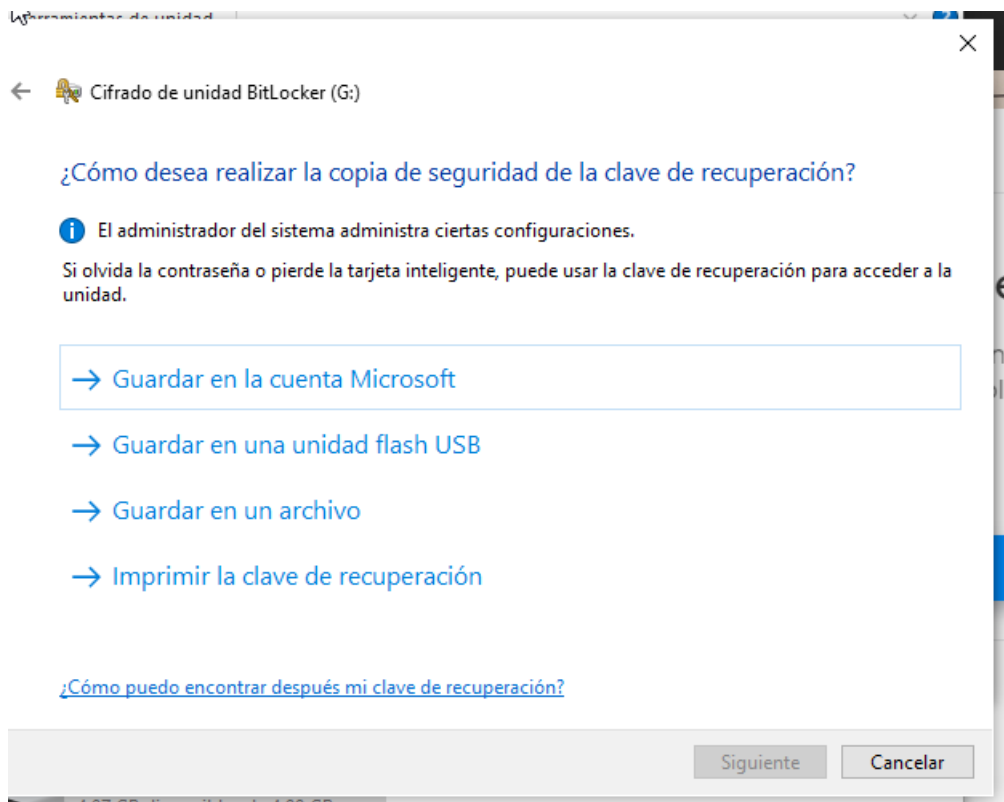
Nos aparecerá esta pestaña la cual seleccionamos el disco nuevo, y le damos en optimizar.



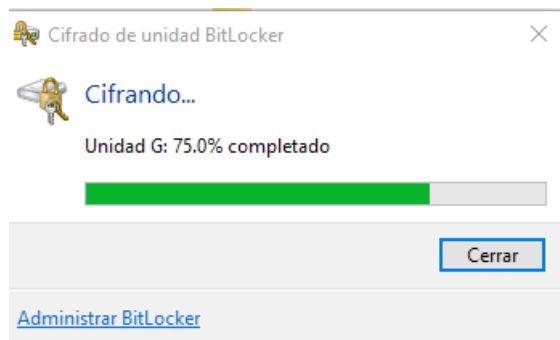
En tenerlo optimizado volvemos a la carpeta de Este Equipo y le damos clic derecho encima del disco, y nos saldrá la opción de Activar BitLocker.



Le ponemos una contraseña al cifrado y guardamos la clave en una de las opciones que nos deja, en mi caso lo he guardado en un archivo en el escritorio.

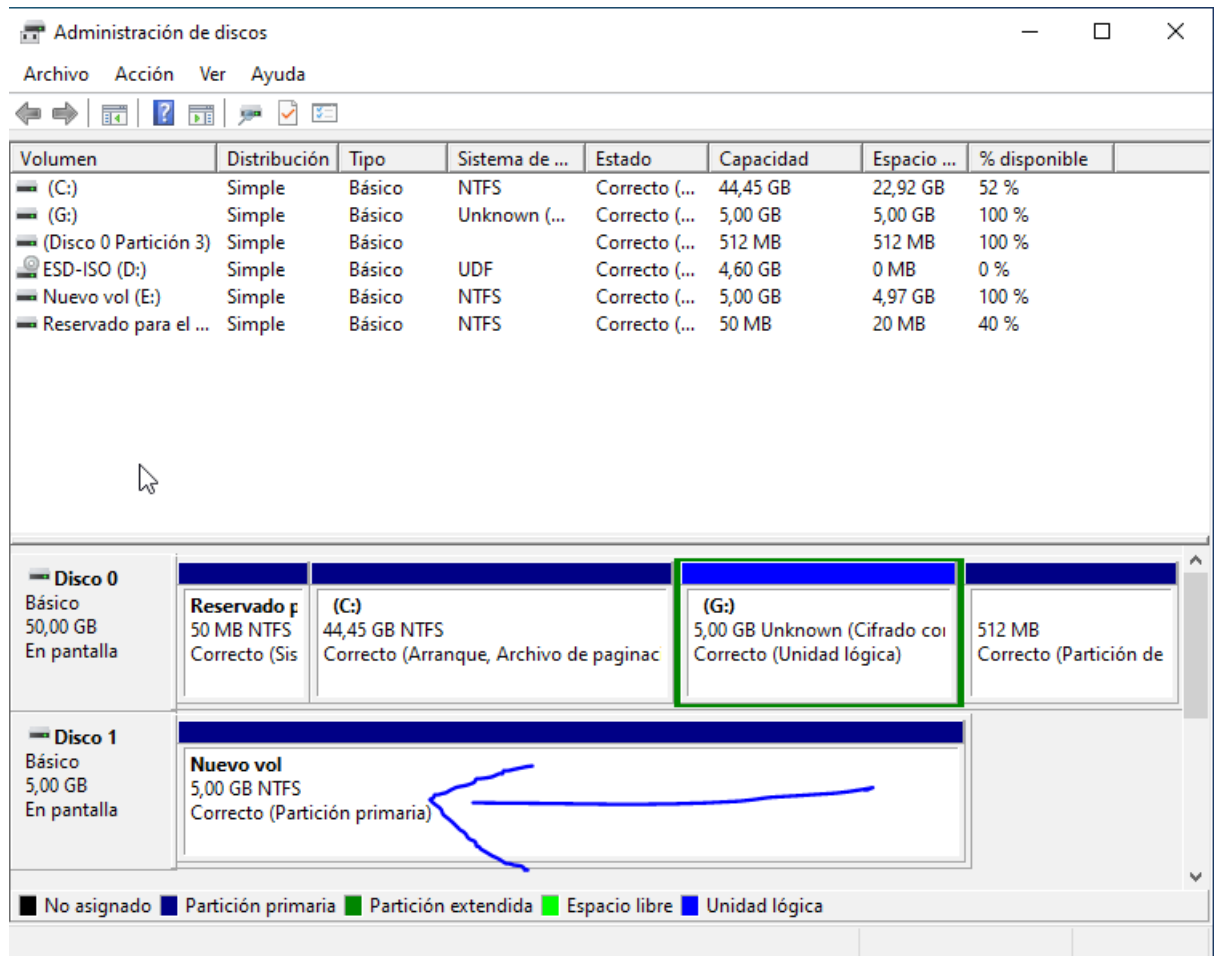


Le damos a siguiente y nos saldrá que se esta cifrando el disco, al terminar ya lo tendremos cifrado.



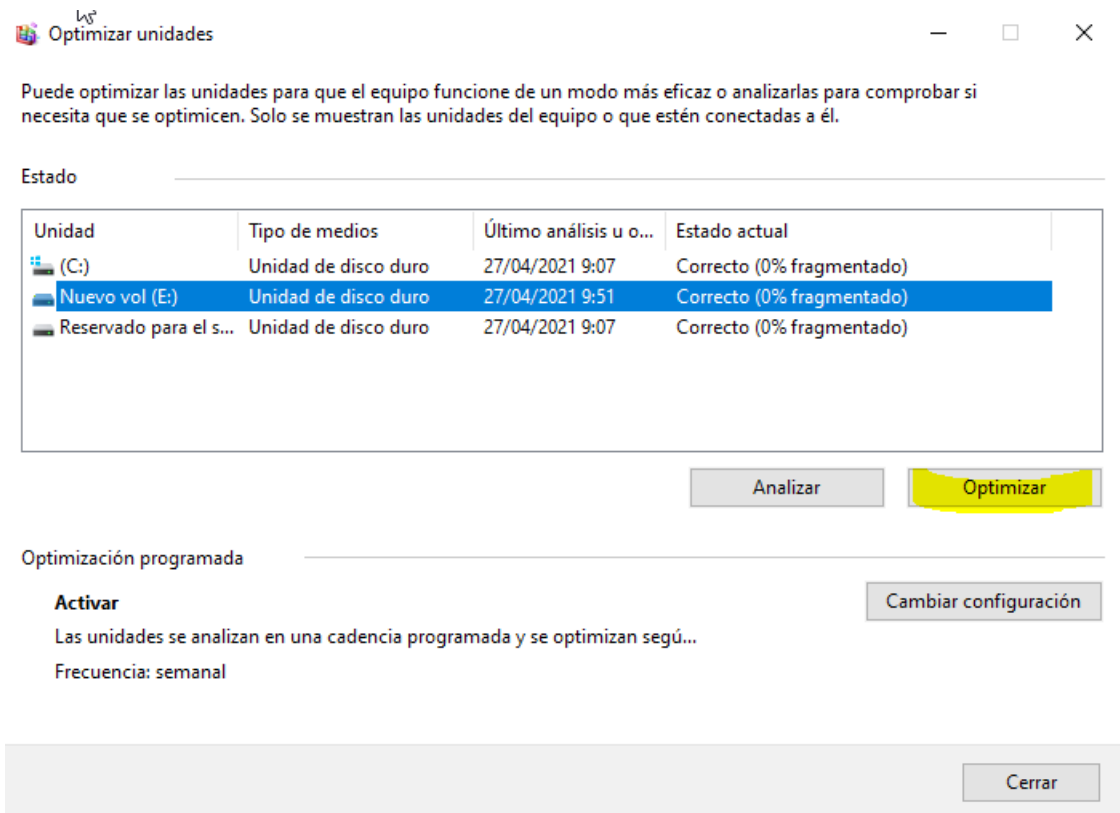
ACTIVIDAD 08 SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10

Creamos un nuevo disco duro desde el virtual box de 5GB de tamaño y le damos en Nuevo Volumen Simple y le asignamos una letra.



ACTIVIDAD 08 SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10

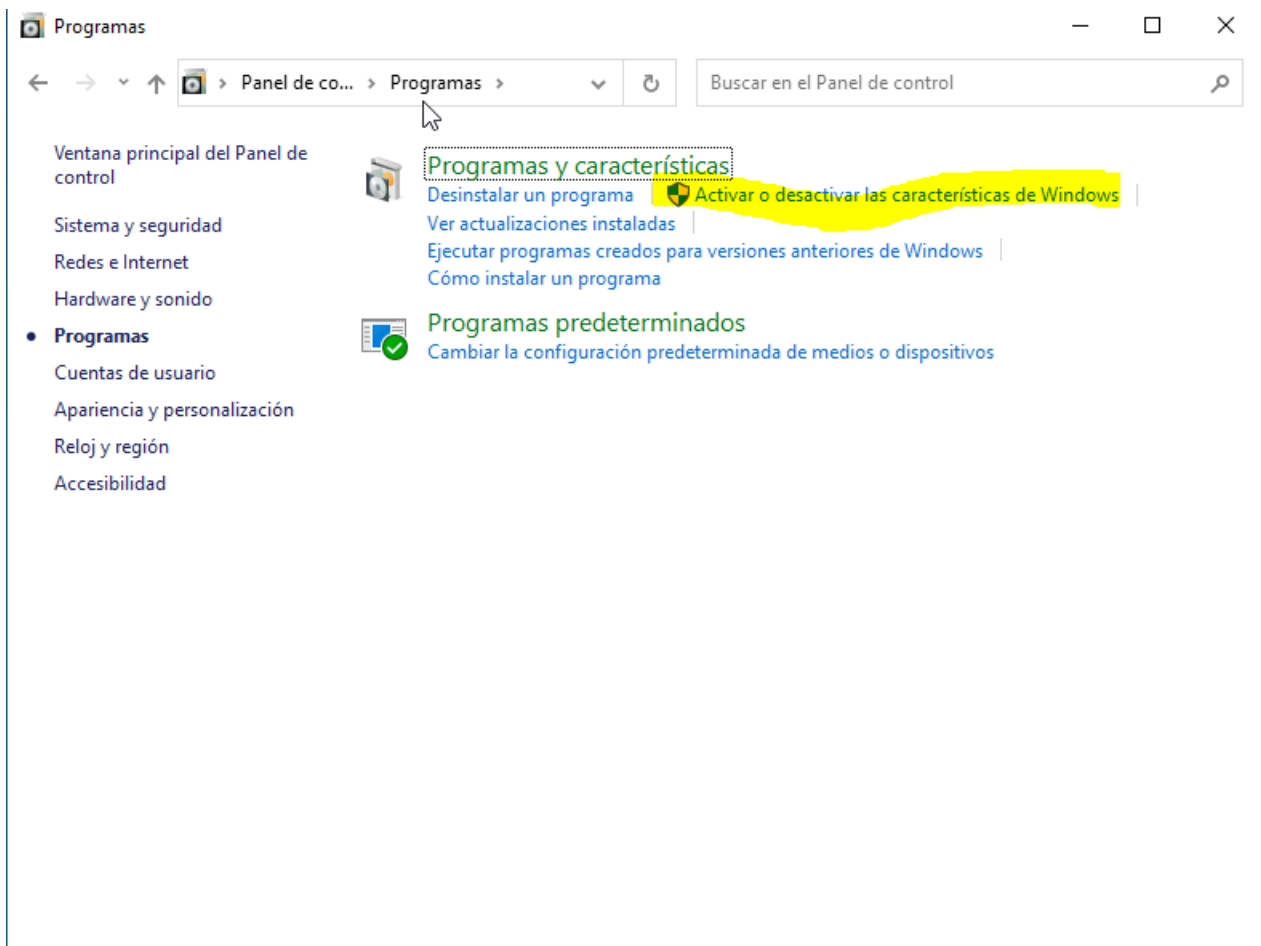
En este caso le he asignado la letra E:, vamos a la carpeta de Este Equipo le damos clic derecho en la carpeta del disco y le damos a propiedades y optimizamos el disco como hemos hecho en el anterior.



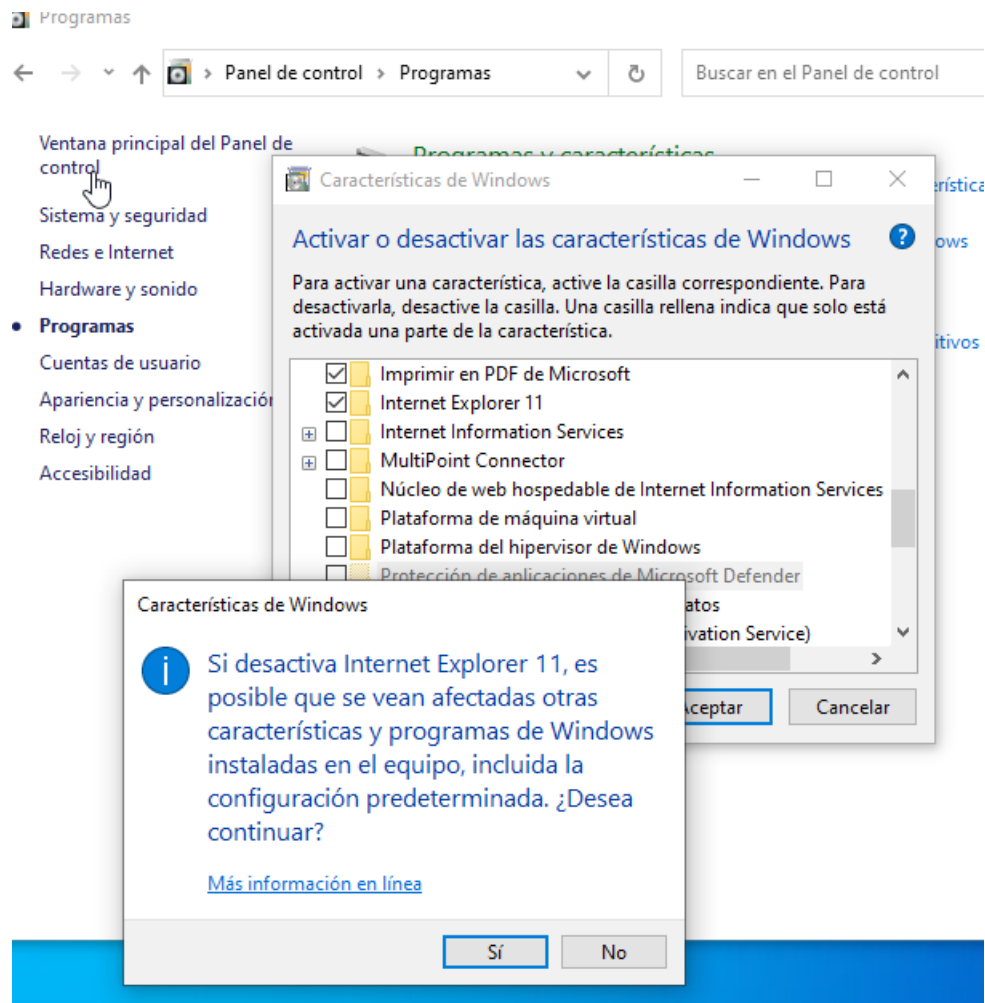
Actividad 4

Se solicita desactivar internet explore 11 de Microsoft pero no desinstalarla.

Escribimos en el navegador de windows Panel de control, entramos en Programas y nos saldrá la siguiente pestaña, le damos donde esta marcado en la captura.



Cuando le demos a lo de la otra captura nos saldrá la siguiente pestaña, buscamos donde pone Internet Explorer 11 y quitamos el clic el cual tiene, saltara la pestaña de la captura y le damos que si. Y así estar desactivado.



Actividad 5

Utilizando el sistema de copias de seguridad de Windows realiza una copia de la carpeta de tu usuario y otra que esté en el disco raíz C: y que no sea del sistema Windows sino una creada.

Para crear la copia de seguridad vamos a Configuración → Actualización y seguridad → Copia de Seguridad y le damos donde pone Realizar copia automática, mas opciones.

En haber-le dado nos saldrá la siguiente pestaña en la cual le damos en agregar carpeta y añadimos las que nos pide el enunciado.

Opciones de copia de seguridad

Información general

Tamaño de la copia de seguridad: 5,28 MB

Espacio total en Nuevo vol (E:) (E:): 4,99 GB

Todavía no se ha hecho ninguna copia de seguridad de los datos.

Hacer ahora una copia de seguridad



Realizar una copia de seguridad de mis archivos


Cada hora (predeterminado) ▾


Mantener las copias de seguridad

Para siempre (predeterminado) ▾

Hacer una copia de seguridad de estas carpetas

 Agregar una carpeta 

 Juegos guardados
C:\Users\srray

 Vínculos
C:\Users\srray

Podemos ver como esta la carpeta de mi Usuario y la carpeta nueva que he creado en el disco C:\

- hacer una copia de seguridad de estas carpetas



Agregar una carpeta



Carpeta Copia de Seguridad
C:\

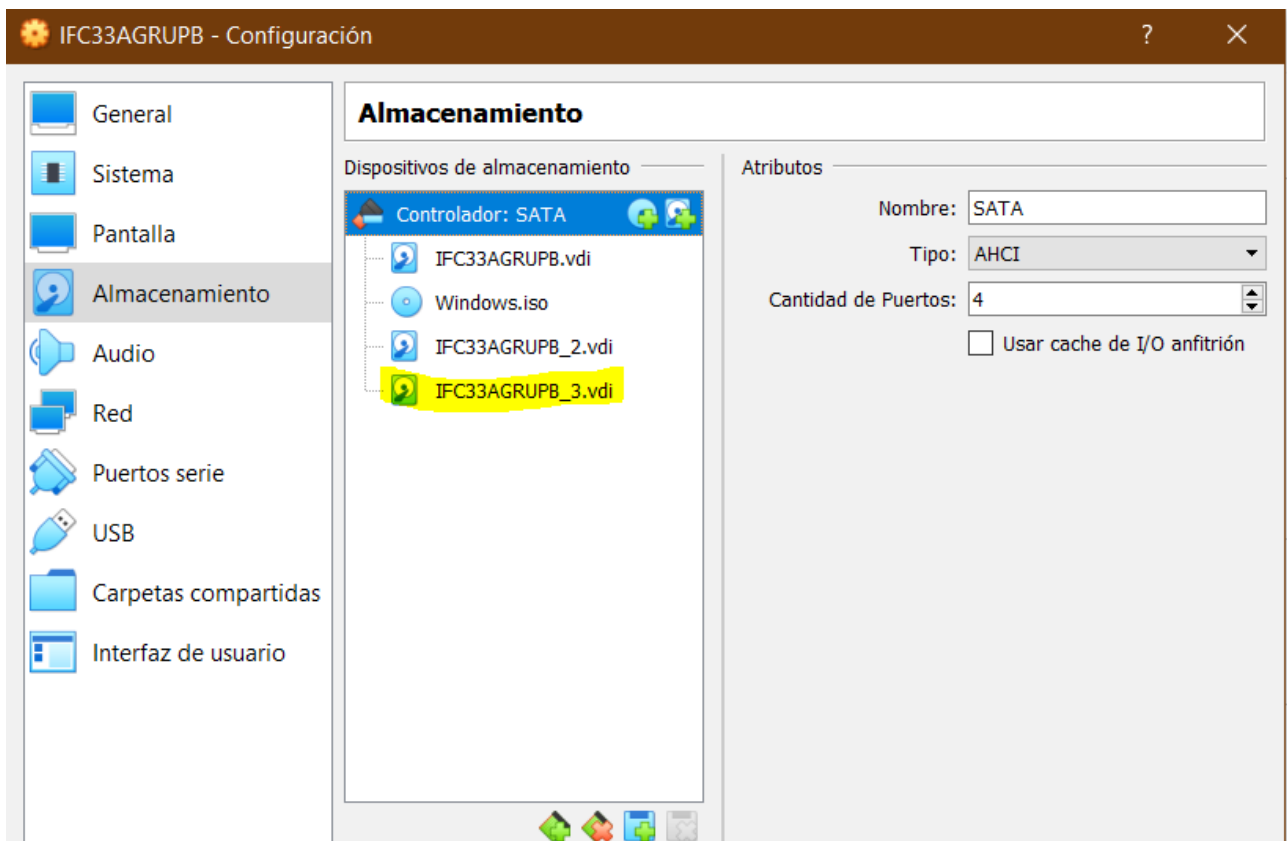


srray
C:\Users

Actividad 6

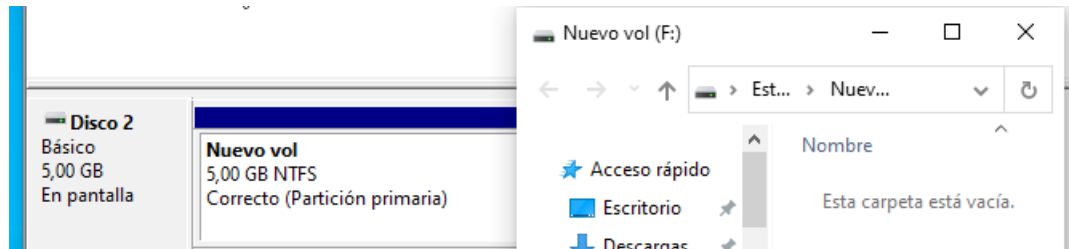
Crea un disco nuevo de 5GB y activa el proceso de compresión. Realiza una copia de datos sobre el disco y confirma que realmente tiene duplicada la capacidad de almenamiento. ¿que tal su rendimiento?

Cerramos la maquina y vamos al la configuración de la maquina, vamos en almacenamiento y añadimos un disco duro con los requisitos los cuales nos pide el enunciado.

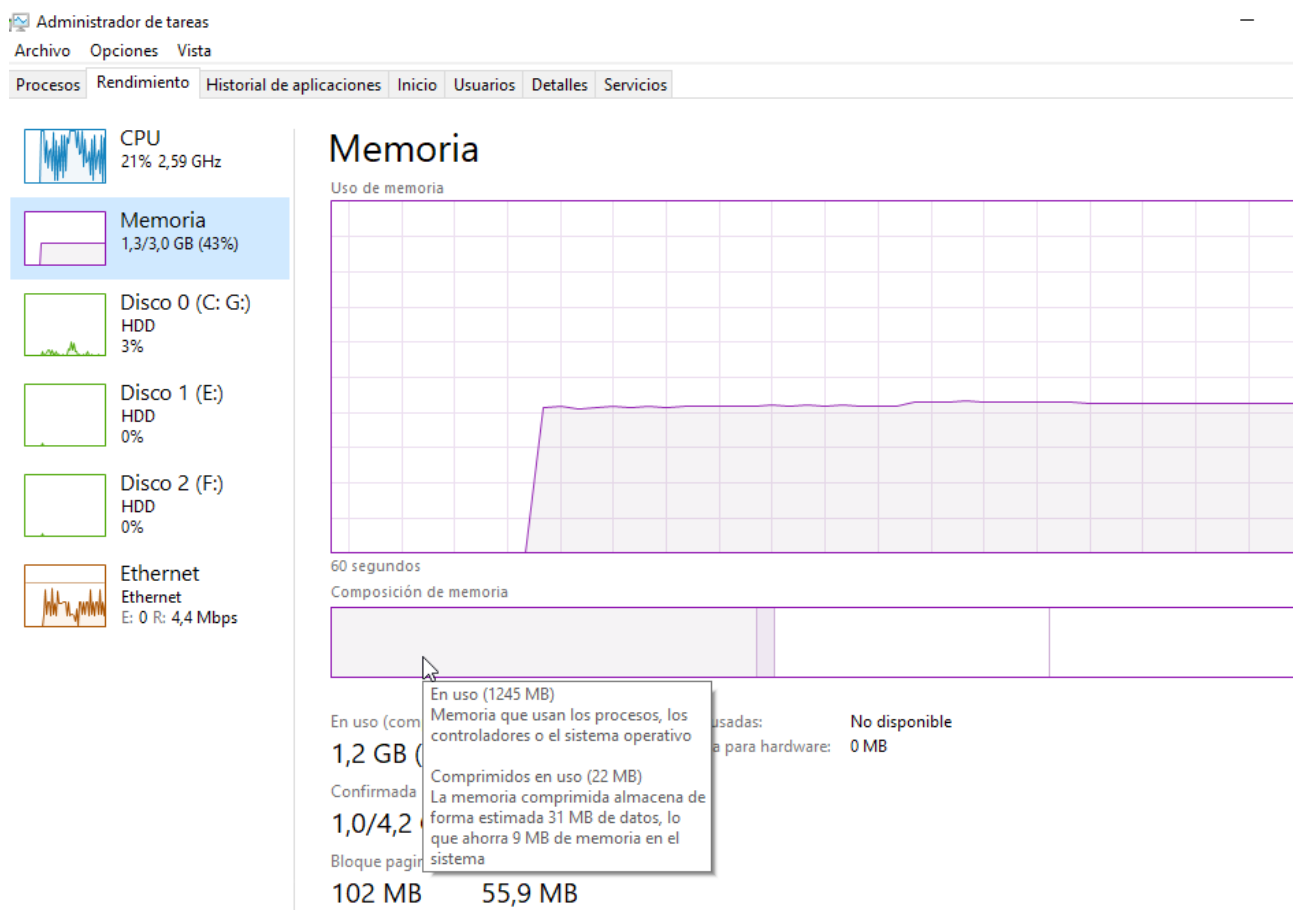


ACTIVIDAD 08 SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10

Veremos como nos sale el disco nuevo dentro de la maquina y le asignamos un nuevo volumen con la letra que queramos, en mi caso la F:

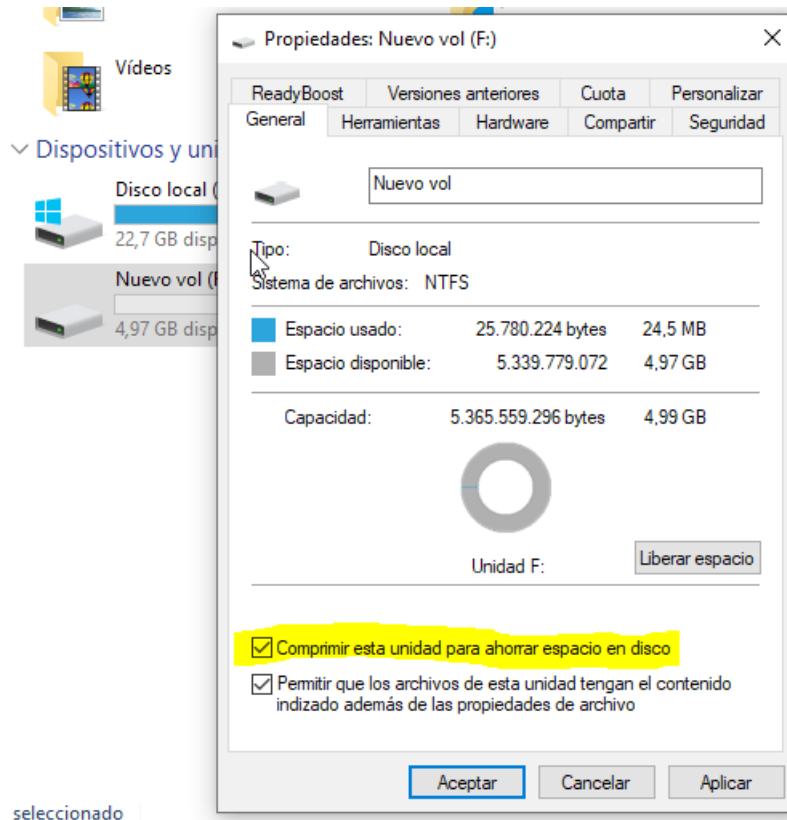


Vamos al administrador de tareas apretando Ctrl+Shift+Esc, vamos a rendimiento y este es el cual tiene nuestra memoria actualmente.



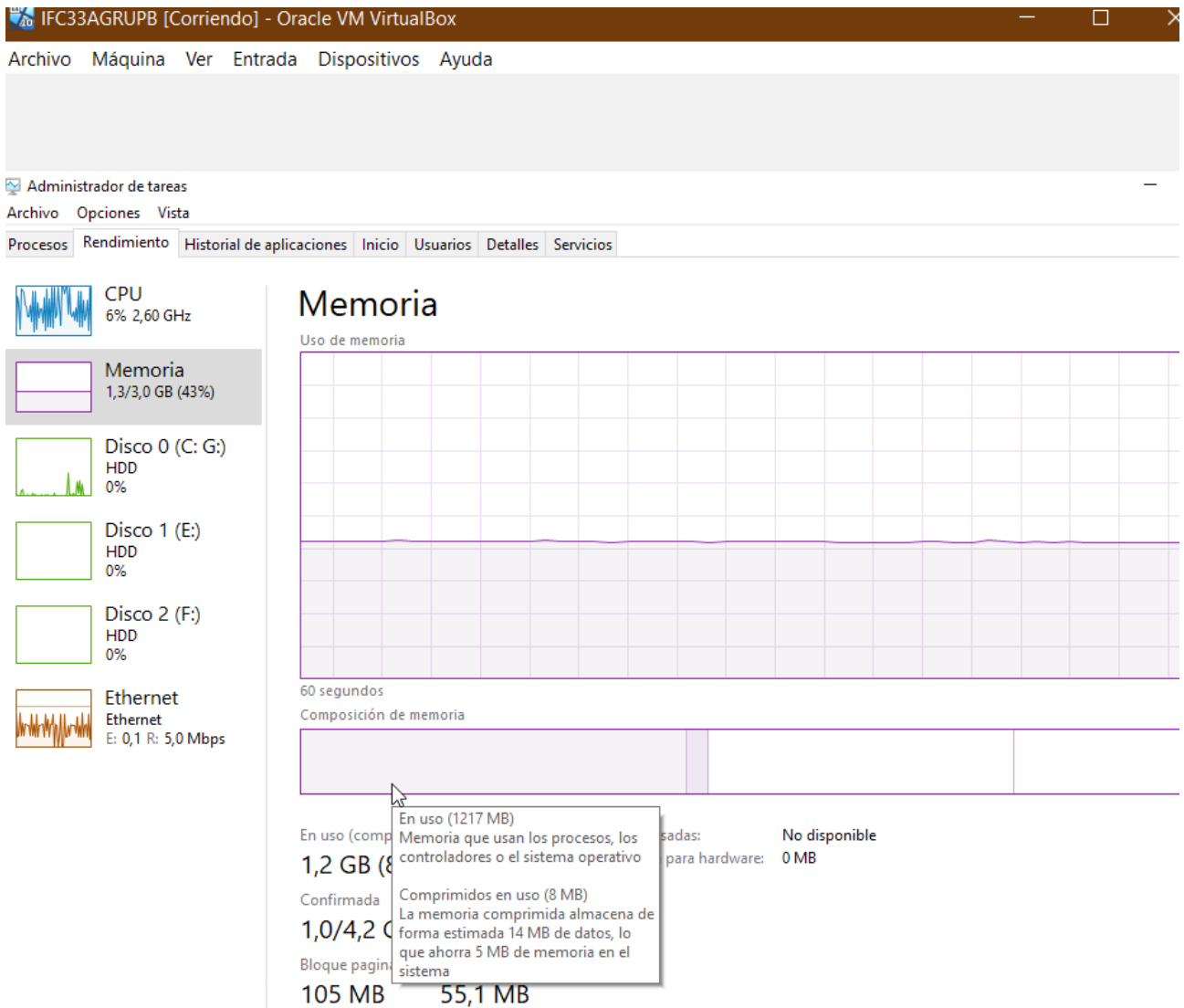
ACTIVIDAD 08 SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10

Para aumentar los Mhz de la memoria vamos a la carpeta de mi equipo, le damos clic derecho en el nuevo disco duro que hemos creado y le damos en propiedades, le damos clic en lo que esta marcado en la captura y le damos en aceptar.



ACTIVIDAD 08 SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10

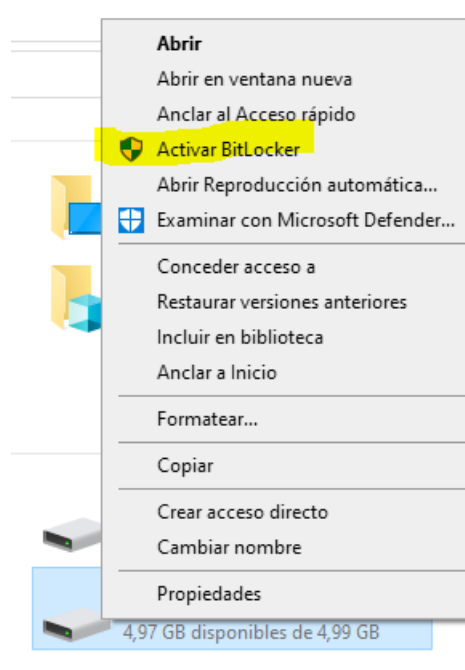
En mi caso no ha aumentado ya que rinde al máximo el cual le tengo a la maquina.



Actividad 7

Crea otro disco nuevo de 5GB y activa el cifrado (Bitlocker). Comprueba el funcionamiento e indica que te parece. Por último, activa la compresión sobre el cifrado y realiza operaciones de copia, borrado, creación, etc... Indica que tal la experiencia. ¿que tal su rendimiento? ¿mucho peor que en punto 6 o similar?

Creamos un disco como en la actividad interior y en tener-le asignada la letra le damos clic derecho encima de su carpeta en Este Equipo y le damos a Activar el BitLocker, lo ciframos con una contraseña como antes y la guardamos en un archivo donde queramos.



Su rendimiento aumenta más que el disco dura sin Activar el BitLocker, en la cifrada aumenta mas la Ram.

Actividad 8

Para todos los casos antes expuestos se desea saber que ocurre con los datos del sistema, aplicaciones, personalizaciones, política de seguridad de carpetas, etc. si realizamos un proceso de restauración antes del proceso producido en cada punto. Para ello debes tener un punto de restauración de antes y después para poder dar la respuesta de que ocurre con el sistema que respeta y que destruye.

Se mantienen los archivos de los cuales hemos hecho la copia, lo que las configuraciones, usuarios, la seguridad y todo lo que hemos ido aplicando, como políticas de seguridad personalizaciones, las aplicaciones también se desinstalaran si hemos seleccionado todo el disco local C, sino no se eliminaría.

Lo que se recomienda es hacer una copia de seguridad siempre que se vaya a instalar algo en la máquina o actualizar algo importante, ya que puede surgir algún error y no tendríamos que estar preocupados ya que tendríamos todo guardado.