

Examen Jesús Padilla Crespo

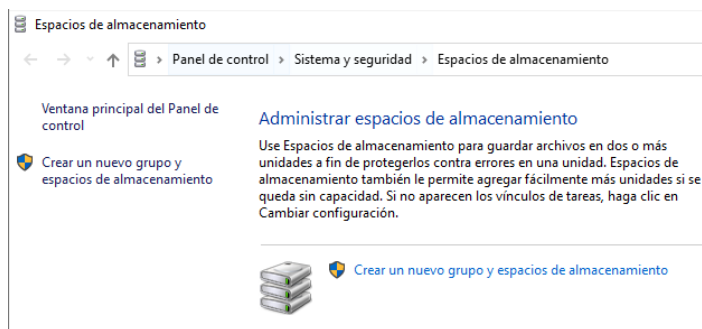
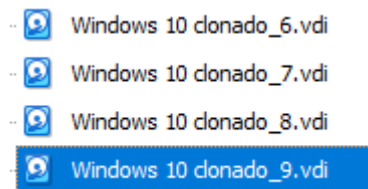
1. Crea un espacio de almacenamiento de 120GB que permita el servicio en caso de un fallo de cualquier parte del espacio físico utilizando y que optimice capacidad de dicho espacio Dale formato NTFS a dicho espacio con el nombre de unidad K:

Pasos:

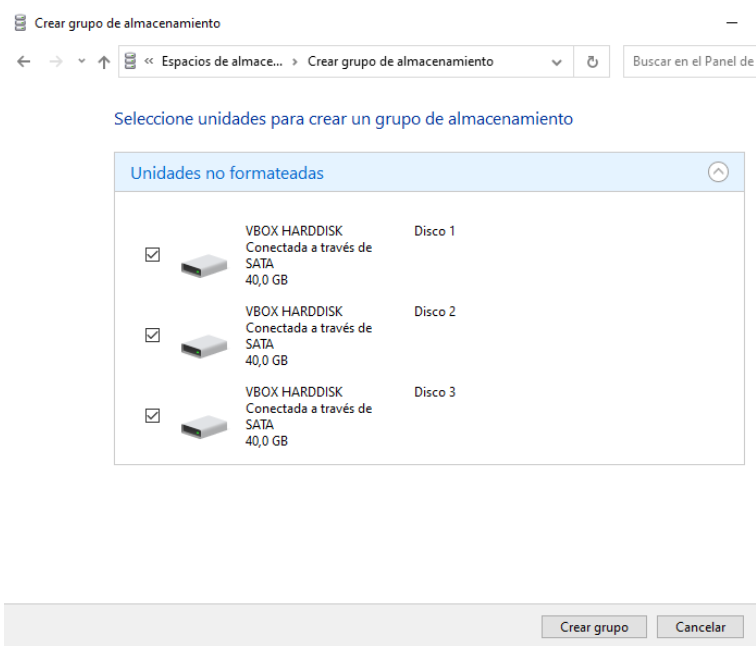
Añadiremos los discos dinámicos en virtual box En este caso serán 4 discos de 40GB cada uno. Al entrar en el administrados de discos le daremos a inicializar. En la práctica lo he realizado con sólo 3 discos por error olvidándome de que necesitaba un disco más debido a que $\frac{1}{4}$ se dedica a la recuperación ante fallos.

Entonces quedaría (4 discos de 40GB) sumando 160GB, 40GB destinados a la recuperación de fallos y 120GB para espacio de almacenamiento.

La práctica es igual pero añadiendo un disco más.



Una vez creado el espacio de almacenamiento, creamos un archivo cualquiera dentro de la nueva unidad. Después apagamos la maquina y quitamos un disco y lo cambiamos por otro



nuevo. Volvemos a encender la máquina y

queda sin capacidad. Si no aparecen los vínculos de tareas, haga clic en Cambiar configuración.

Cambiar configuración

Ventana principal del Panel de control

Crear un nuevo grupo y espacios de almacenamiento

Grupo de almacenamiento

Aceptar

Usando 1,75 GB de 157 GB de la capacidad del grupo


Crear un espacio de almacenamiento

Agregar unidades

Cambiar el nombre del grupo

Optimizar el uso de la unidad

▼ Espacios de almacenamiento



Espacio de almacenamiento

(Z:)

Simple (sin resistencia)

156 GB

Usando 768 MB de la capacidad del grupo


Aceptar

Ver archivos

Cambiar

Eliminar

▼ Unidades físicas



VBOX HARDDISK

SN: VB1e9dfb26-807d7db4

Conectada a través de SATA


2,23 % usado

Proporcionando 39,7 GB de la capacidad del grupo

Aceptar

Cambiar nombre

Preparar para su eliminación



VBOX HARDDISK

SN: VBfe8e0e7f-cfc59c70

Conectada a través de SATA


2,23 % usado

Proporcionando 39,7 GB de la capacidad del grupo

Aceptar

Cambiar nombre

Preparar para su eliminación



VBOX HARDDISK

SN: VB7464e780-f45eb66c

Conectada a través de SATA


2,23 % usado

Proporcionando 39,7 GB de la capacidad del grupo

Aceptar

Cambiar nombre

Preparar para su eliminación



VBOX HARDDISK

SN: VB9e4a2ae1-a9caa233

Conectada a través de SATA

1,60 % usado

Proporcionando 39,7 GB de la capacidad del grupo

Aceptar

Cambiar nombre

Quitar

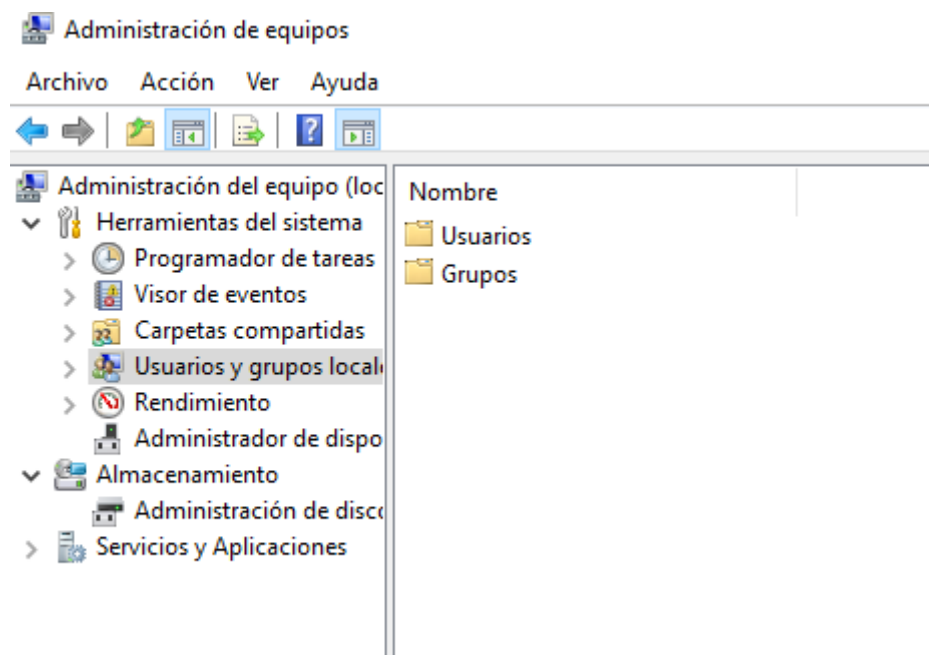
Vea también

Historial de archivos

Cifrado de unidad BitLocker

2. Crea 4 usuarios:director,profesor,alumno1 y alumno 2 a los que permita acceder a una carpeta llamada “Exámenes”, en esta debe existir cuatro carpetas a su vez: Primera,Segunda,Tercera y NOTAS. Los alumnos deben leer y copiar ficheros dentro de las tres primeras carpetas, pero solo tendrán permiso de lectura en notas. El profesor podrá hacer cualquier cosa menos modificar los permisos y el director podrá incluso modificar los permisos. Asigna los permisos necesarios mediante grupos de usuarios preferentemente donde sea posible.

Pasos: Herramientas administrativas→Administración de Equipos→Usuarios y Grupos locales.
(Donde crearemos grupos y usuarios especificados).



Crearemos los usuarios añadiendo la información pertinente.

Usuario nuevo

Nombre de usuario:

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

ventana de muestra para

crear usuarios.

Usuario nuevo

Nombre de usuario: Profesor

Nombre completo: Profesor

Descripción: prof

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

ejemplo al que se le



aplicará las mismas condiciones al resto de usuarios

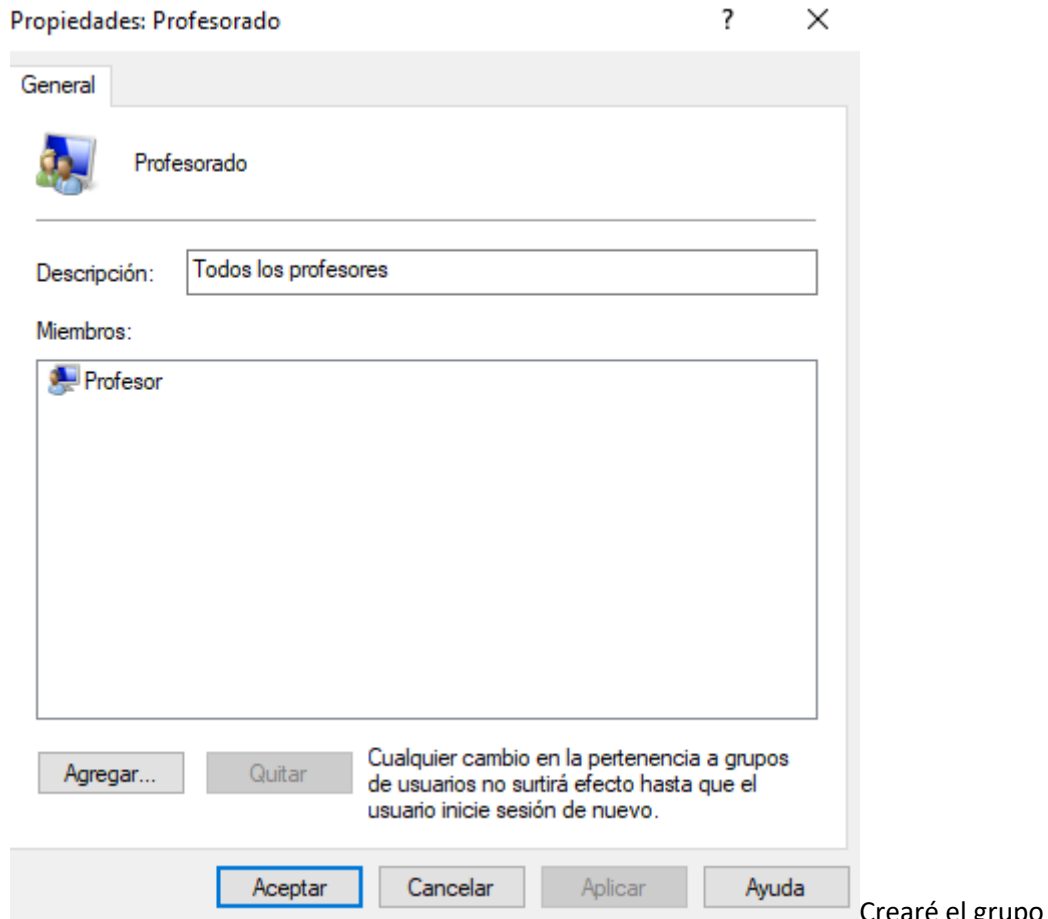
	Administrador		Cuenta integrada para la administ...
	alumno1	alu1	alu1
	alumno2	alu2	alu2
	asir27B		
	DefaultAcco...		Cuenta de usuario administrada p...
	Director	Director	permisos totales
	Invitado		Cuenta integrada para el acceso c...
	Profesor	Profesor	prof
	WDAGUtility...		Una cuenta de usuario que el siste...

Grupo nuevo

?

×

Nombre de grupo:	<input type="text" value="alumnado"/>
Descripción:	<input type="text" value="alumn 1 y 2"/>
Miembros:	
<div>  alumno1  alumno2 </div>	
<input type="button" value="Agregar..."/>	<input type="button" value="Quitar"/>
<div> <input type="button" value="Ayuda"/> <input type="button" value="Crear"/> <input type="button" value="Cerrar"/> </div>	



profesorado que se puede aplicar al ejercicio 2 y 3.

Crearemos las carpetas y después empezaremos a dar permisos.

En la carpeta exámenes de daremos control total al director.

Al grupo Profesorado(profesor) le daremos todos los permisos menos el de modificar y control total.

Al grupo alumnado (alumno 1 y 2) todos menos escritura ,Modificar,Control Total.

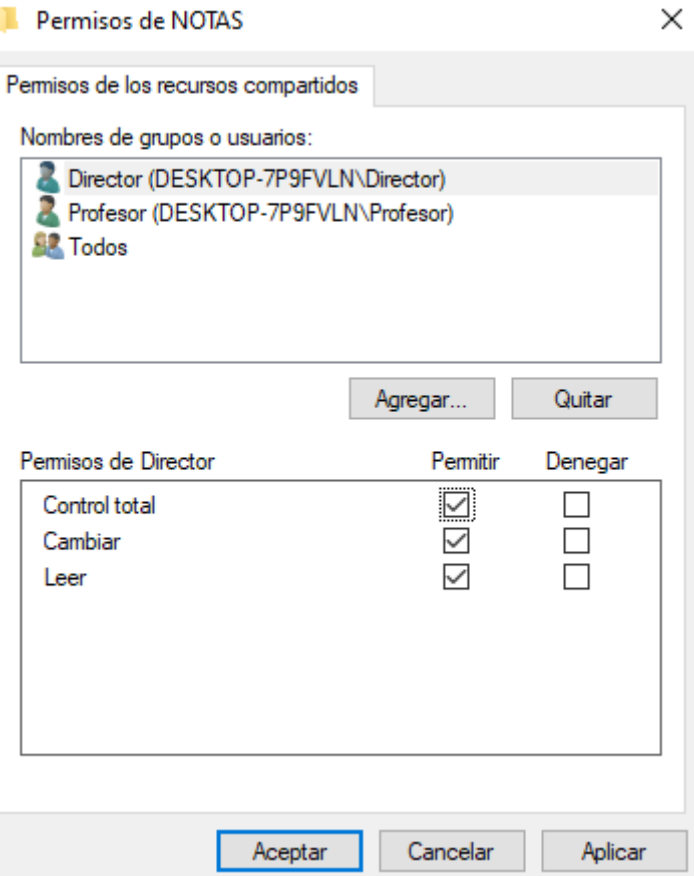
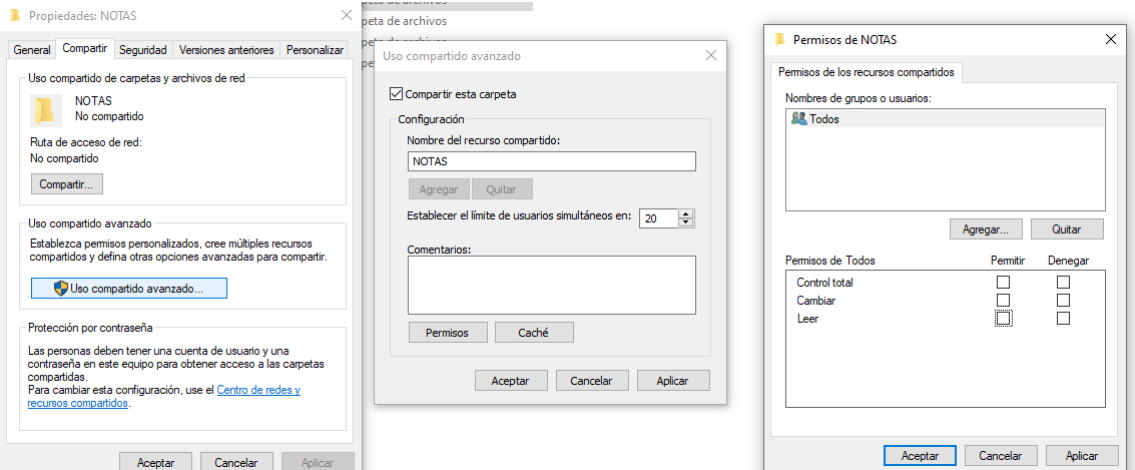
En la carpeta Primera,Segunda,Tercera No tocaría ningún permisos ya que los hijos heredan del padre. Los alumnos podrán acceder a las carpetas y leer su contenido y copiar archivos.

En la carpeta Notas al grupo alumnado le daremos el permiso SOLO de acceder a la carpeta y lectura.

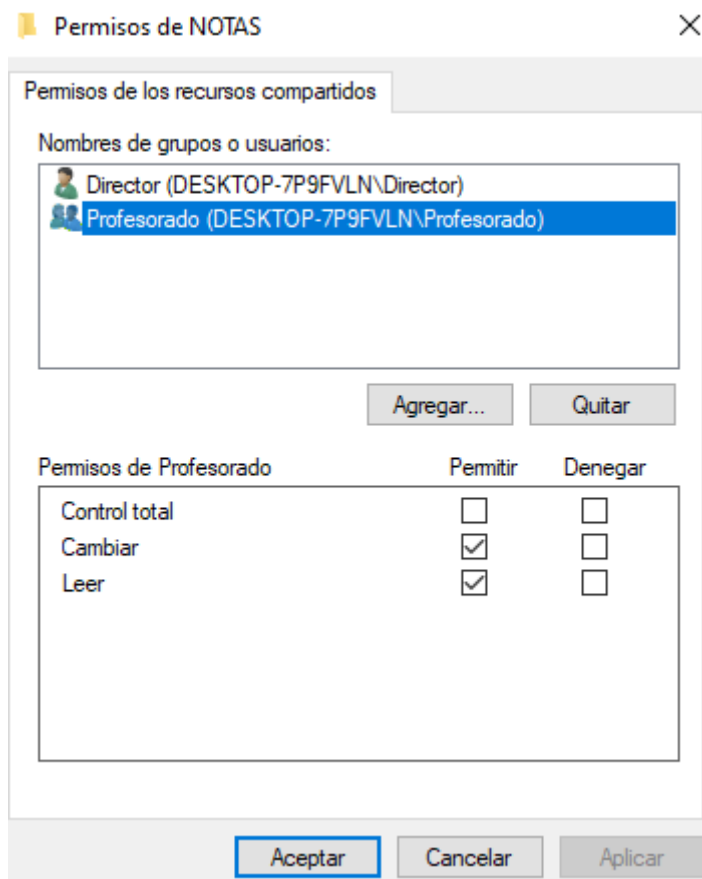
3.a esta carpeta podrá acceder interactivamente todo el mundo y a través de un recurso compartido llamado “NOTAS” , solo los profesores y directores. Los alumnos no podrán acceder remotamente.

Le daremos click derecho a la carpeta notas→Uso de Compartir avanzado→Permisos.

Todos→le quitaremos todos los permisos para que posteriormente le demos acceso solo a los profesores y director.



Al director Control total



Al grupo profesorado le daremos

permisos de lectura y Cambiar.

Finalmente comprobamos que mediante el inicio de sesión tanto de profesor(perteneciente a profesorado) y el director tienen acceso al recurso. El grupo alumnado (alumno 1 y 2) No pueden ni visualizar la carpeta ni acceder.

4.¿Qué deberíamos hacer si quisiéramos proteger el disco duro de los accesos al mismo en caso de robo de la unidad? Usaríamos el cifrado de BitLocker al disco del sistema.

Accederemos a la ruta Panel de control\Sistema y seguridad\Cifrado de unidad BitLocker.

Unidad de sistema operativo

"DISCO DURO" (C:) BitLocker desactivado



[Activar BitLocker](#)

Unidades de datos fijas

Unidades de datos extraíbles: BitLocker To Go

Inserte una unidad flash USB extraíble para usar BitLocker To Go.

Click en activar Bitloker→ Da error ya que no tenemos hardware TPM



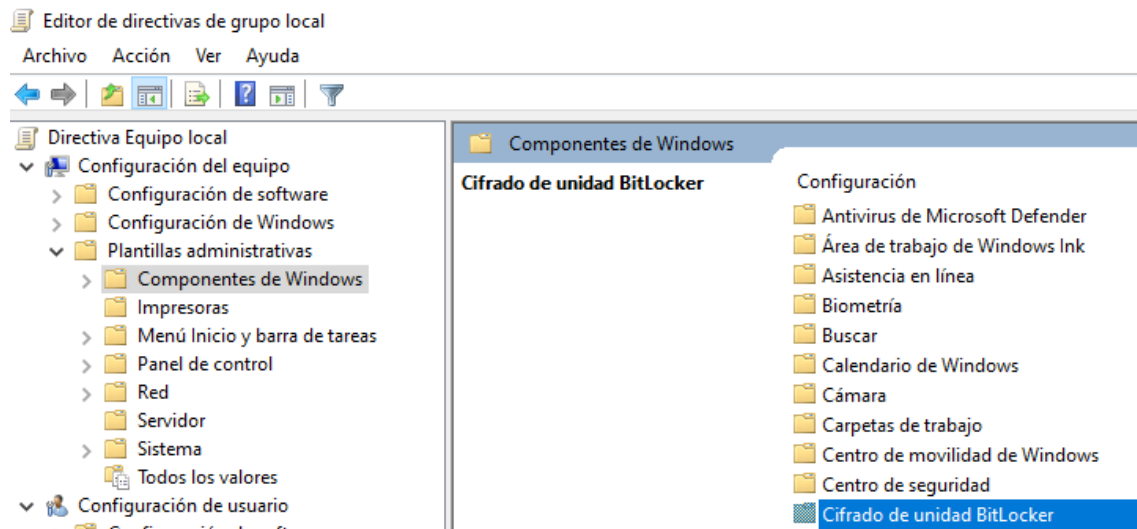
Cifrado de unidad BitLocker (C:)

Iniciando BitLocker

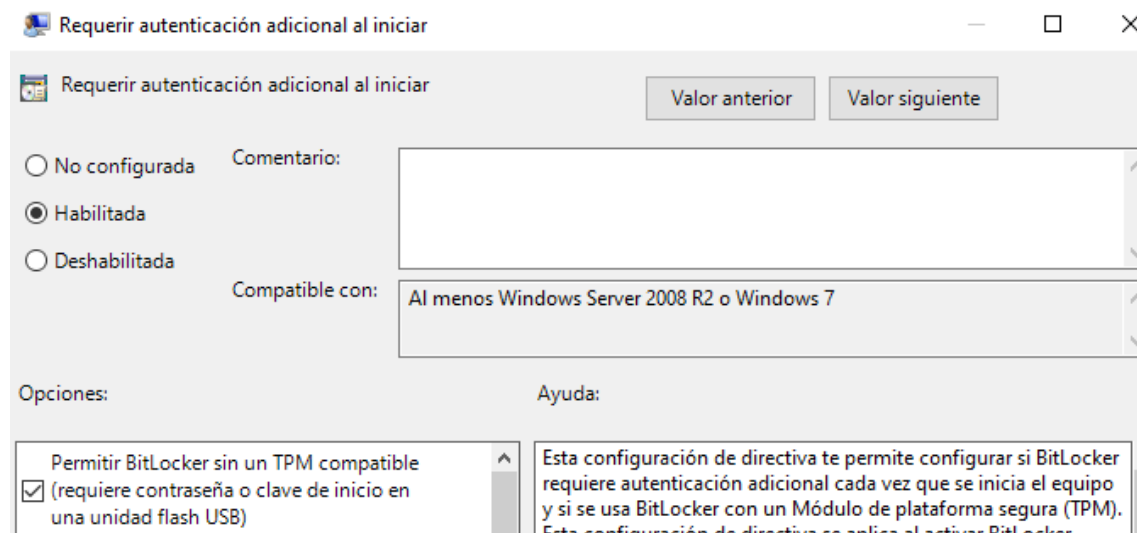



Este dispositivo no puede usar un Módulo de plataforma segura. El administrador debe establecer la opción "Permitir BitLocker sin un TPM compatible" en la directiva "Requerir autenticación adicional al iniciar" para los volúmenes del sistema operativo.

Plantillas administrativas→Componentes de windows



Cifrado bitlocker → Unidades del SO → Requerir autenticación → permitir bitlocker sin TPM



 Cifrado de unidad BitLocker (C:)

Iniciando BitLocker


Espere mientras BitLocker inicializa la unidad.



[¿Cuáles son los requisitos del sistema para BitLocker?](#)

Cancelar

Ya nos dejaría usar bitlocker sin TPM, tendríamos que indicar los parámetros deseados y esperar a que se complete el cifrado como poner contraseña.

 Cifrado de unidad BitLocker (C:)

Cree una contraseña para desbloquear esta unidad

Deberá crear una contraseña segura que incluya mayúsculas y minúsculas, números, símbolos y espacios.

Escribir la contraseña

Vuelva a escribir la contraseña

¿Cómo desea realizar la copia de seguridad de la clave de recuperación?

i El administrador del sistema administra ciertas configuraciones.

Se puede usar una clave de recuperación para acceder a los archivos y carpetas si tiene problemas para desbloquear su PC. Se recomienda tener más de una y conservarlas en un lugar seguro fuera de su PC.

→ Guardar en la cuenta Microsoft

→ Guardar en una unidad flash USB

→ Guardar en un archivo

→ Imprimir la clave de recuperación

Elegir donde almacenar la clave, elegir el modo de cifrado completo y esperar a que acabe el proceso

5. Explica detalladamente:

a. ¿Cuál es la opción de Azure que nos permite eliminar recursos accidentales? Explica como y donde se implementa.

Los bloqueos de recursos se pueden administrar desde Azure Portal, PowerShell, la CLI de Azure... pero para implementarlos deberemos entrar a la configuración del recurso en específico y buscar la opción de bloqueo.

Tendremos elegir la opción de CanNotDelete para evitar una eliminación accidental.

b. ¿De qué manera se probaba el funcionamiento de Azure functions?

para comprobar que la función creada funciona correctamente deberemos obtener la dirección URL de la función y copiarla.

esta la pegaremos en una ventana del explorador. al cargar la página se está ejecutando la función.