

32.Cifra_Encrypta

Emilio Cabo Gomis

INDICE

- Motivos para la elección del software.....3
 - Descargado de veracrypt.....3
 - Selección de unidad de almacenamiento.....3
 - Realizado de la encriptación.....4
 - Trabajo con partición encriptada.....9

En este trabajo he decidido trabajar sobre una unidad virtual para asegurarme de que no pierdo datos almacenados en una unidad removable.

Motivos para la elección del software.

He elegido veracrypt para la realización de la práctica por su compatibilidad con los principales sistemas operativos, por su versatilidad y facilidad de uso.

Es además mantenido recientemente y referenciado en foros de seguridad informática.

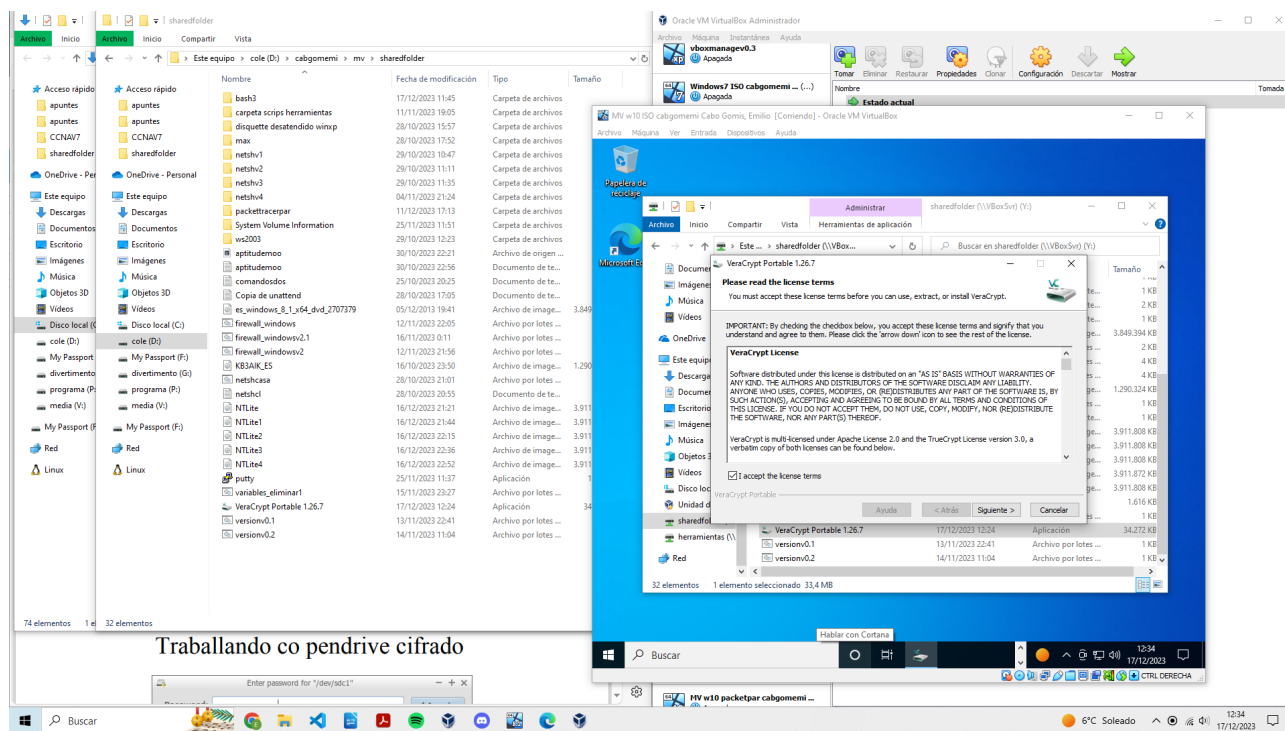
Veracrypt

Descargado de veracrypt

Descargaremos veracrypt en una ubicación accesible para poder utilizarla en la máquina virtual.

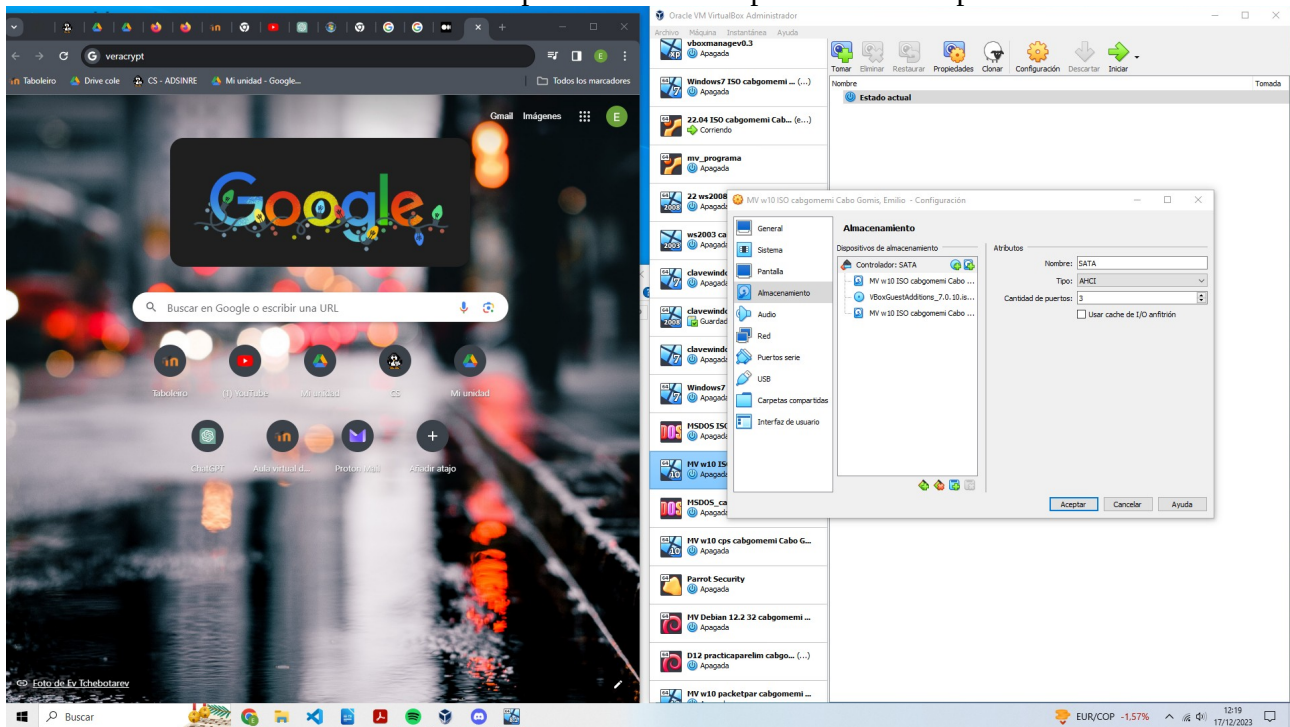
[Este](#) es el enlace en dónde descargar todas las versiones disponibles.

Comenzamos la instalación.



Selección de unidad de almacenamiento

Primero seleccionamos una unidad virtual para añadir a nuestro sistema de archivos.
En mi caso he creado una unidad nueva para realizar la la prueba del encriptado de la misma.



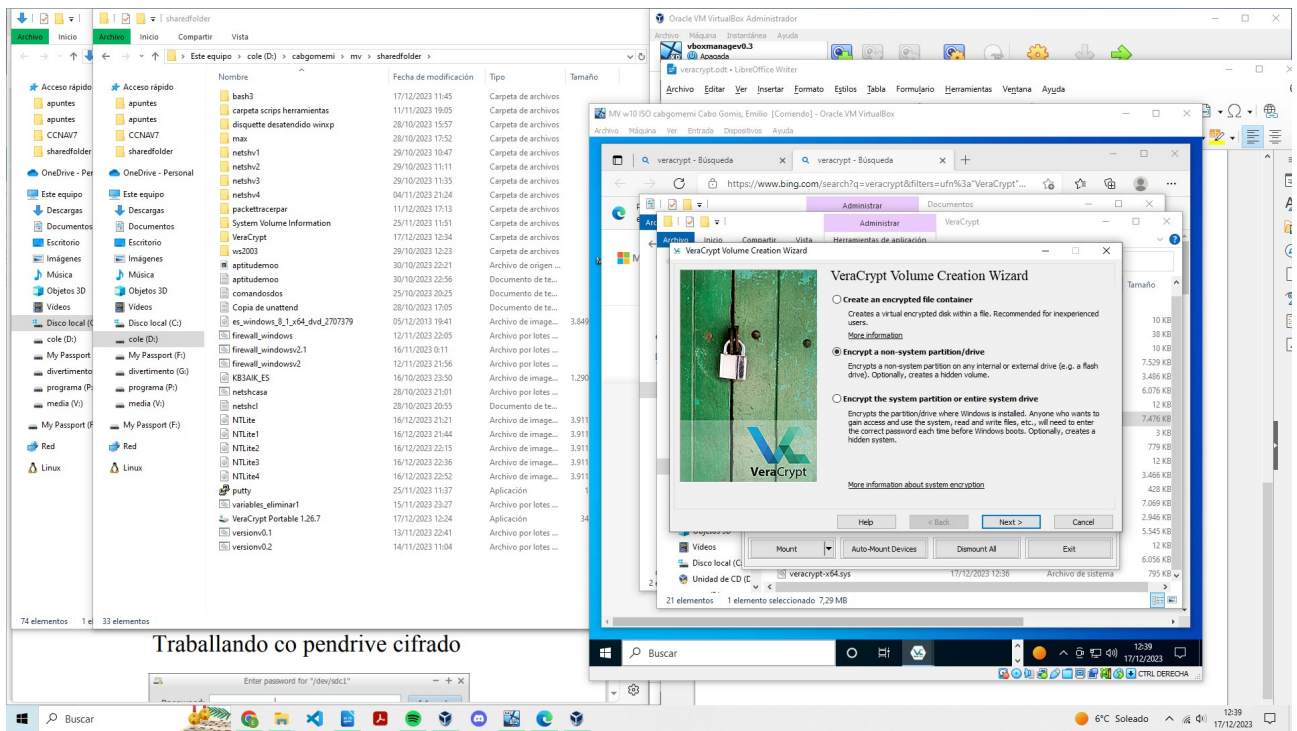
Menú de configuración de unidades de almacenamiento de virtualbox.

Es importante saber que tras realizar la encriptación de la unidad los archivos en ella contenidos serán perdidos.

Realizado de la encriptación

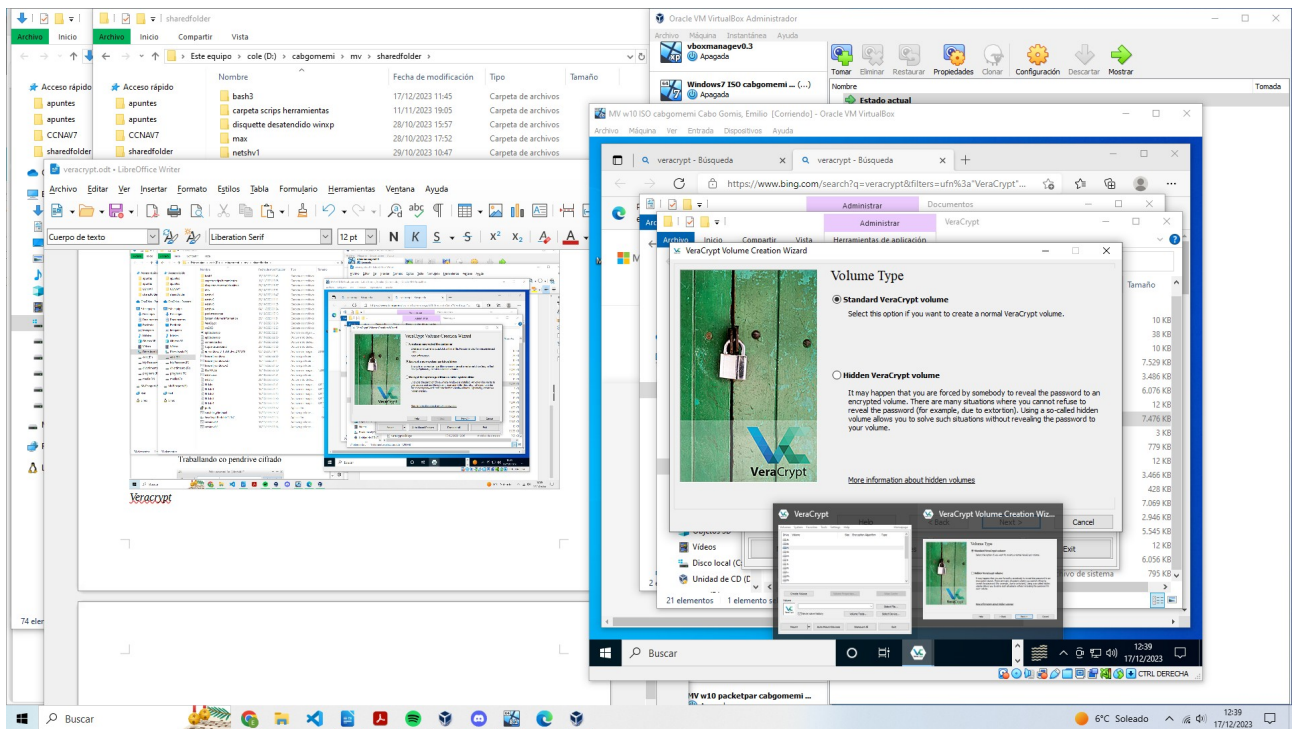
Empezamos seleccionando la opción para crear una partición en el menú.

Seleccionamos la segunda opción.



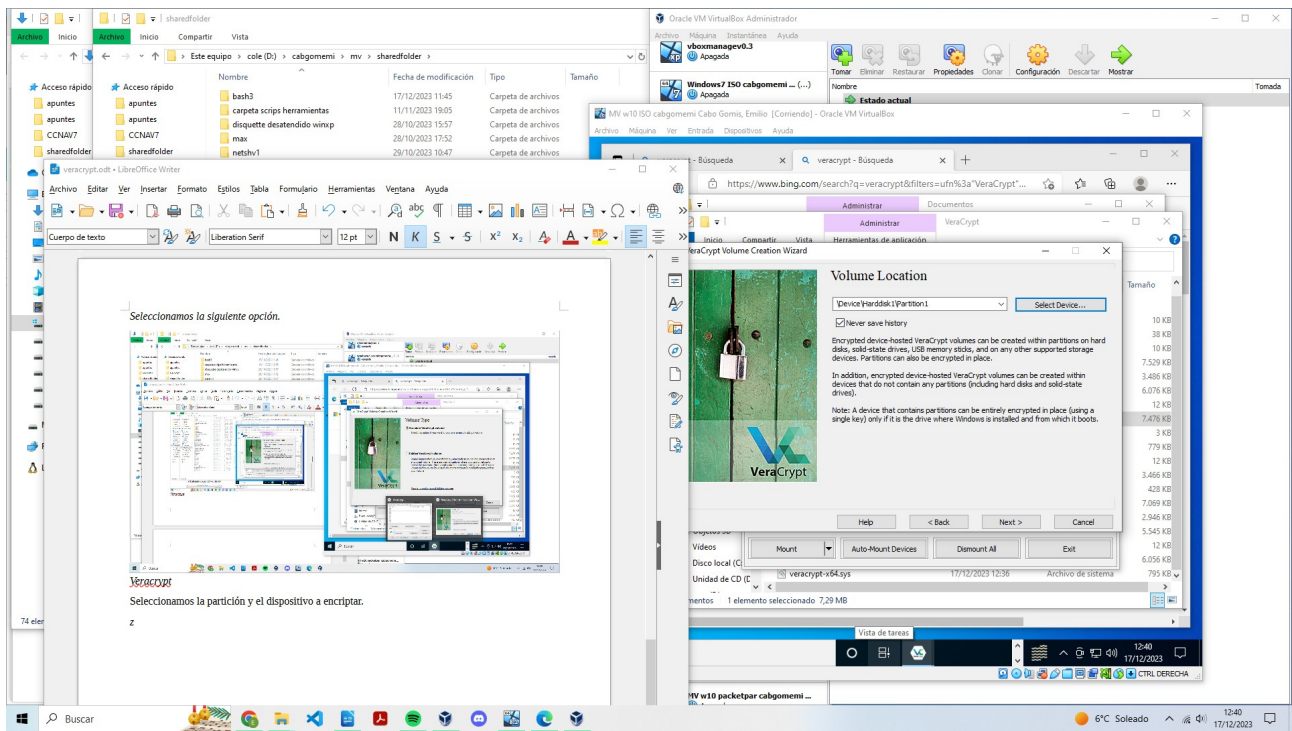
Veracrypt

Seleccionamos la siguiente opción.



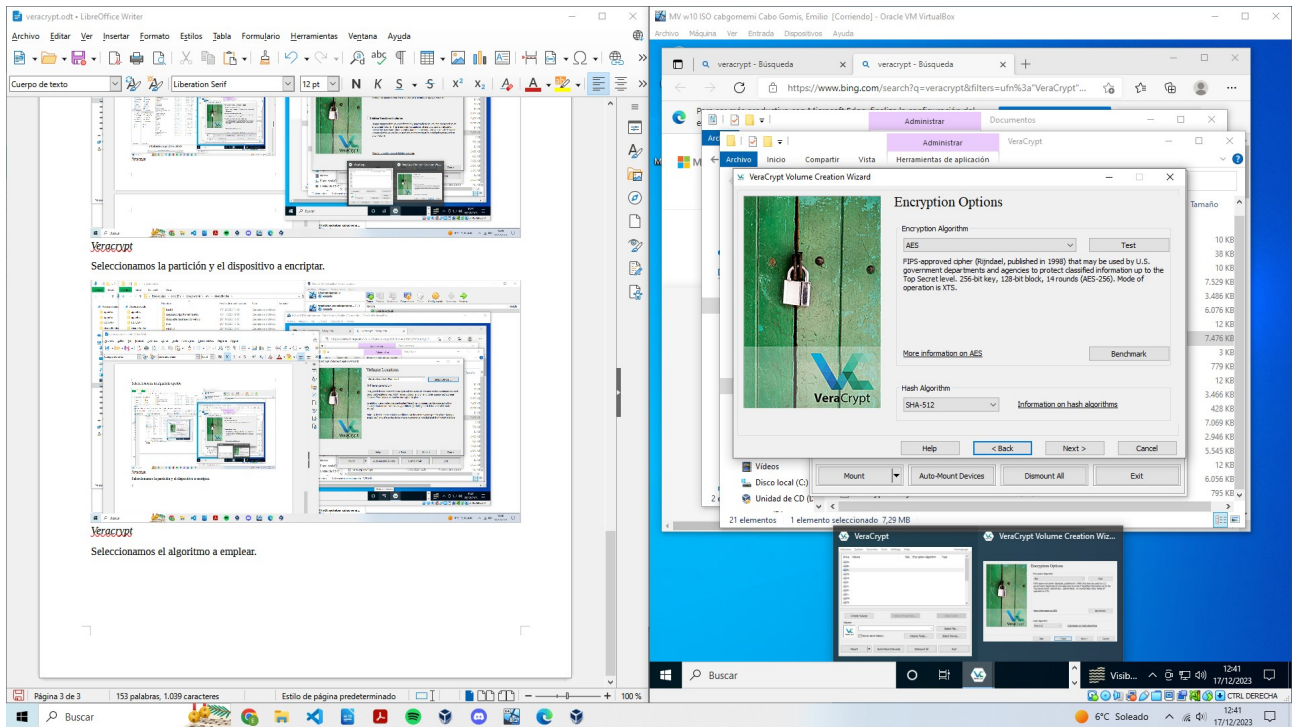
Veracrypt

Seleccionamos la partición y el dispositivo a encriptar.



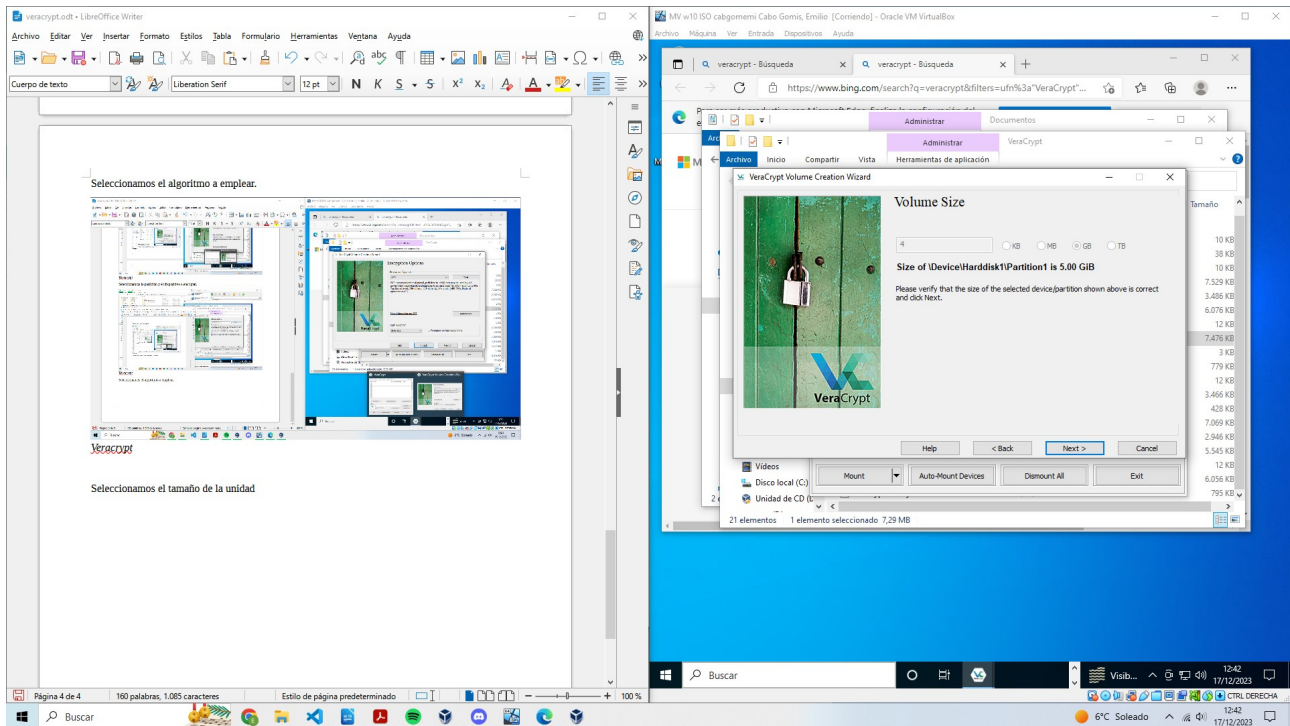
Veracrypt

Seleccionamos el algoritmo a emplear.



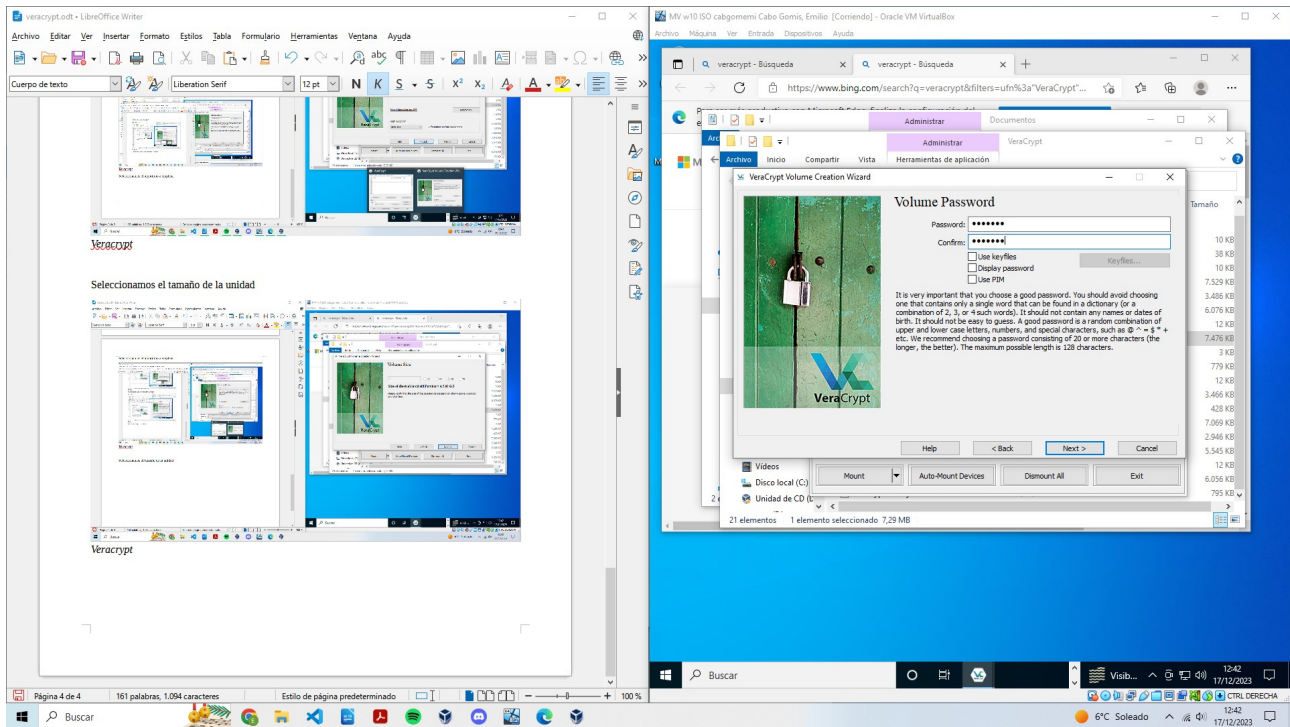
Veracrypt

Seleccionamos el tamaño de la unidad



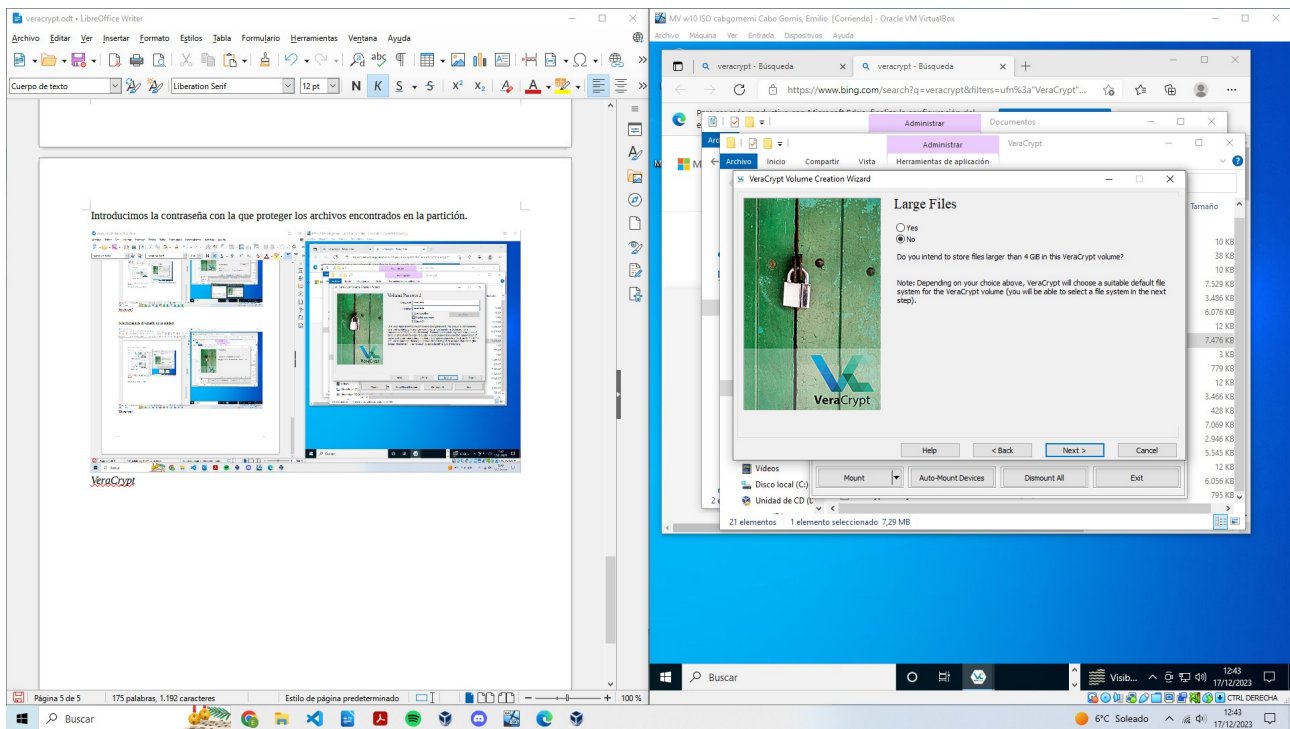
Veracrypt

Introducimos la contraseña con la que proteger los archivos encontrados en la partición.



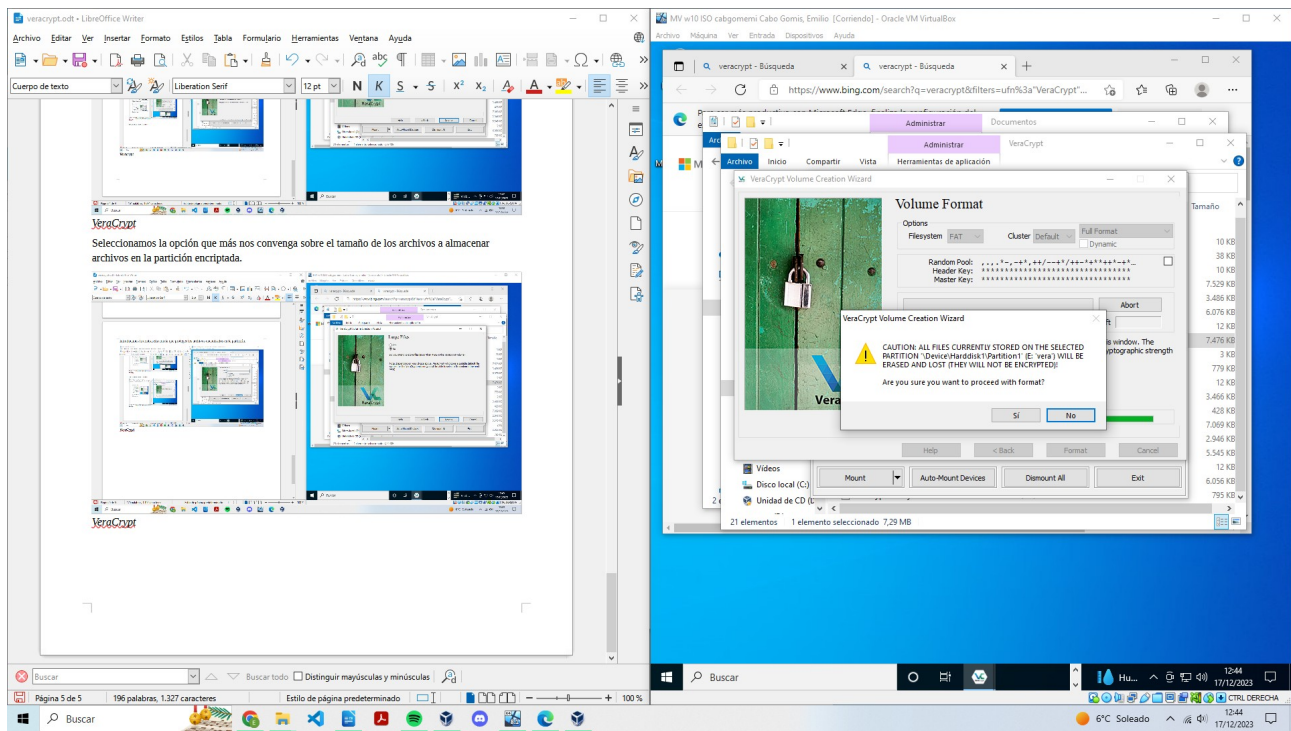
VeraCrypt

Seleccionamos la opción que más nos convenga sobre el tamaño de los archivos a almacenar en la partición encriptada.



VeraCrypt

Nos aseguramos por una ultima vez que la unidad a encriptar no tiene ningún archivo que queramos mantener.



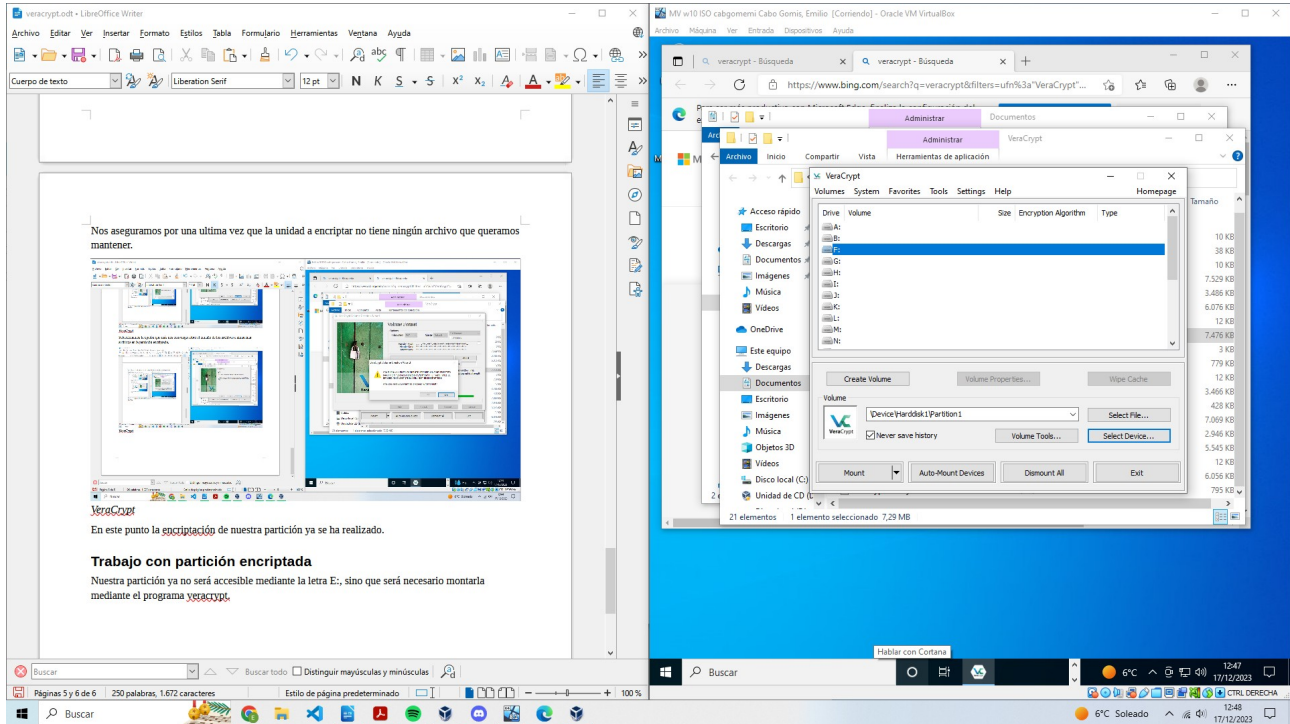
VeraCrypt

En este punto la encriptación de nuestra partición ya se ha realizado.

Trabajo con partición encriptada

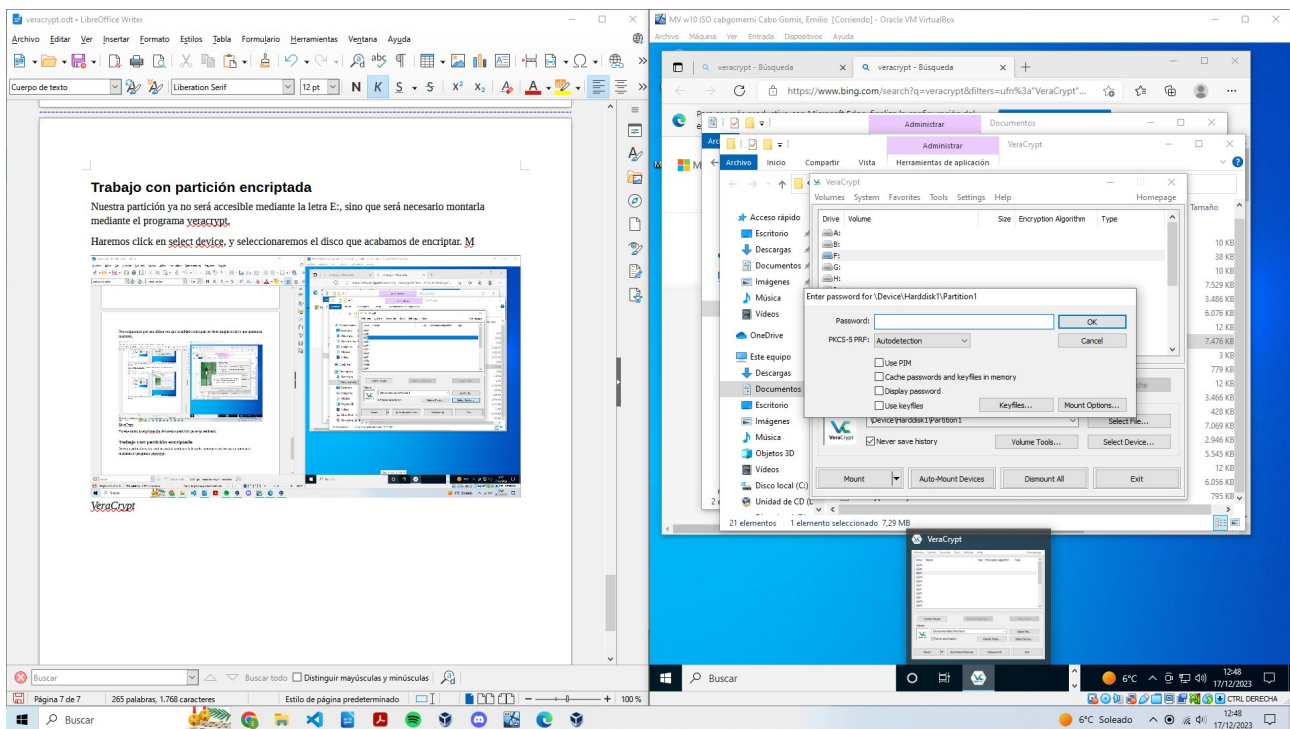
Nuestra partición ya no será accesible mediante la letra E:, sino que será necesario montarla mediante el programa veracrypt.

Haremos click en select device, y seleccionaremos el disco que acabamos de encriptar. M



VeraCrypt

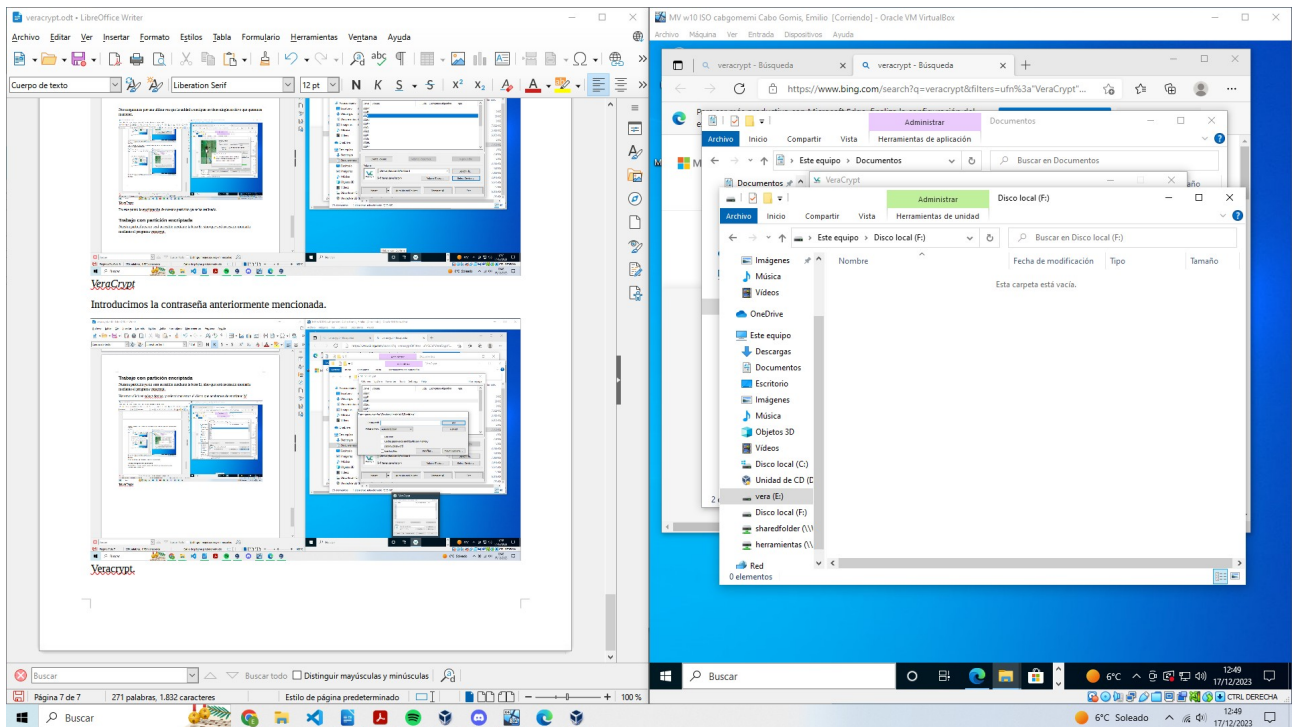
Introducimos la contraseña anteriormente mencionada.



Veracrypt.

Tendremos que revisar el menú para comprobar dónde se ha almacenado la partición encriptada.

En mi caso se ha almacenado en “F:”.



Explorador de archivos windows 10.

Otras opciones

En el caso de trabajar con linux recomiendo también probar a trabajar con LUKS, creo que es una herramienta interesante a la hora de trabajar con encriptación y desencriptación de discos.