



INSTITUTO DE GEOCIENCIAS-UNAM

Unidad de Cómputo

[MANUAL DE LA FUNCIÓN BITLOCKER EN WINDOWS]

En este documento se describe que es, para que sirve y precauciones que se deben tener con la función BitLocker en las computadoras con sistema operativo Windows.

Autor: César Alfredo Contreras Zamora
cesarcontreras@geociencias.unam.mx

Febrero 2026. Ver 1.0

Contenido

Que es BitLocker	3
Para que sirve BitLocker.....	3
Porque es importante saber si tengo activada la función BitLocker	3
Como saber si tengo activado BitLocker	3
Si tengo activada la función BitLocker como obtener la clave de recuperación	4
Si deseo desactivar la Función BitLocker como realizarlo	6
Recomendaciones y precauciones	8

Que es BitLocker

BitLocker es una función de seguridad de Windows que protege los datos de tu computadora mediante el cifrado de las unidades. Este cifrado garantiza que, si alguien intenta acceder a un disco, no podrá leer nada de su contenido.

Para que sirve BitLocker

BitLocker es especialmente valioso si pierdes o te roban la computadora, ya que mantiene protegida tu información confidencial.

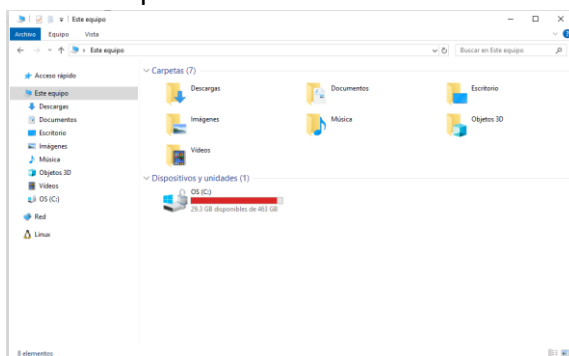
Porque es importante saber si tengo activada la función BitLocker

Si tienes BitLocker activado en alguna de las unidades de disco duro, es importante saberlo porque si esta activada la función y no tienes en algún lugar la *clave de recuperación de BitLocker* y no puedes deshacer los cambios que provocaron la activación, tendrás que restablecer la computadora mediante una de las opciones de recuperación de Windows. **Al restablecer el dispositivo no podrás acceder a la unidad y se eliminarán todos tus archivos.**

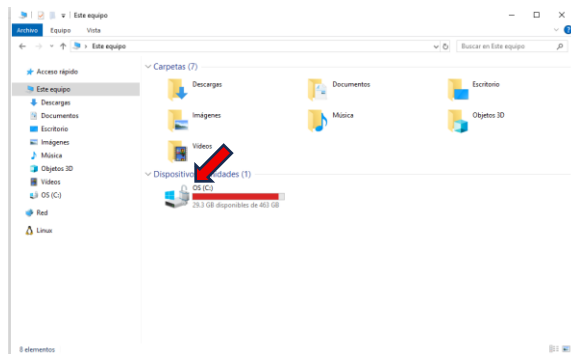
Si no tienes activado BitLocker no necesitaras ninguna clave de recuperación y no tendrás que restablecer tu computadora.

Como saber si tengo activado BitLocker

1. Abrir el explorador de Windows



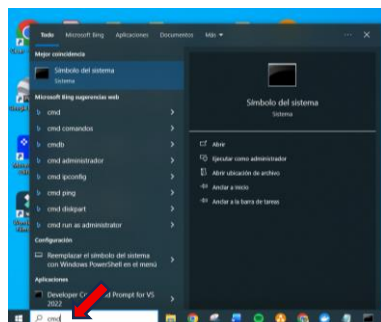
2. Si aparece la figura de un candado en el disco duro principal normalmente “unidad c:” significa que el disco duro del sistema tiene activada la función de BitLocker.



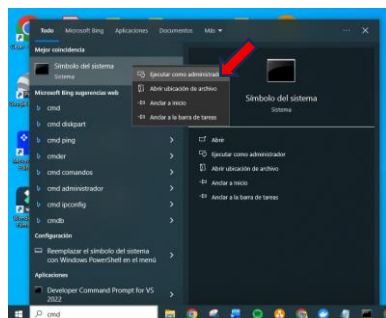
Si tengo activada la función BitLocker como obtener la clave de recuperación

Para obtener la clave de recuperación sigue los siguientes paso:

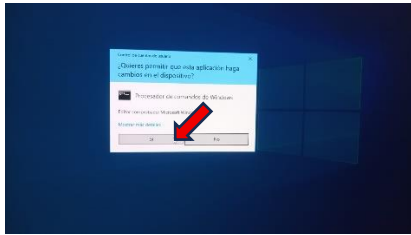
1. Escribir cmd (en la barra de buscar)



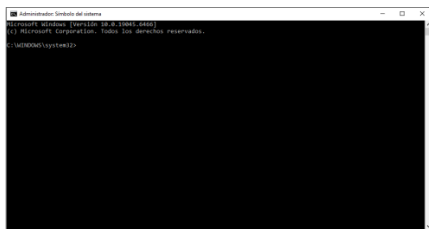
2. En el icono símbolo de sistema dar clic con botón derecho de mouse y seleccionar la opción ejecutar como administrador



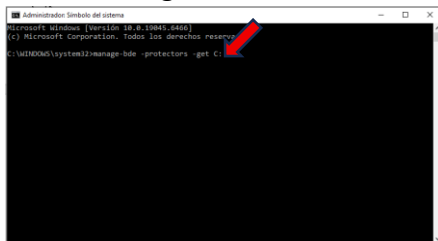
3. Aparecerá la siguiente ventana dar clic la opción SI



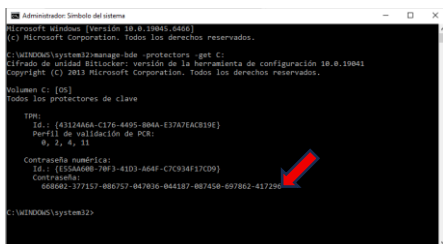
4. Aparecerá la ventana de símbolo de sistema



5. Escribir lo siguiente en la línea de comandos: manage-bde -protectors -get C:



6. Aparecerá la contraseña de BitLocker en este ejemplo es la siguiente: 668602-377157-086757-047036-044187-087450-697862-417296 (48 dígitos)

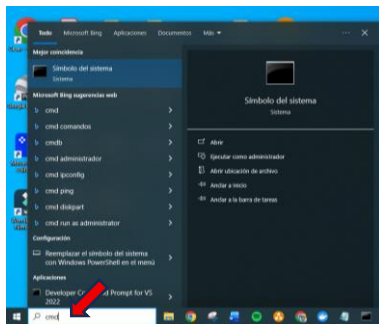


7. Esta contraseña de BitLocker deberá de guardarse en un medio externo por ejemplo memoria USB incluso escrita en papel (Es importante saber bien donde se tiene guardada para cuando el sistema por algún motivo la pida poderla escribir).

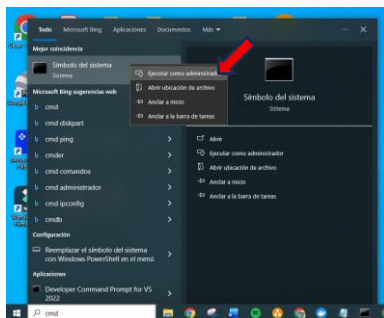
Si deseo desactivar la Función BitLocker como realizarlo

(Recomendable si esta activada la función y creo no tener el cuidado de tener la clave bien resguardada)

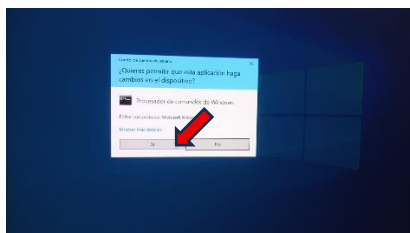
1. Escribir cmd (en la barra de buscar)



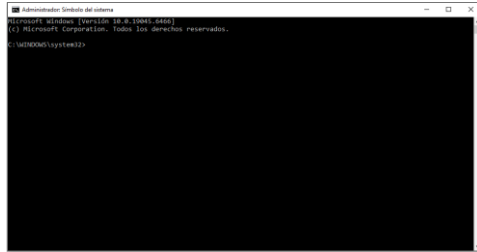
2. En el icono símbolo de sistema dar clic en botón derecho de mouse y seleccionar la opción ejecutar como administrador



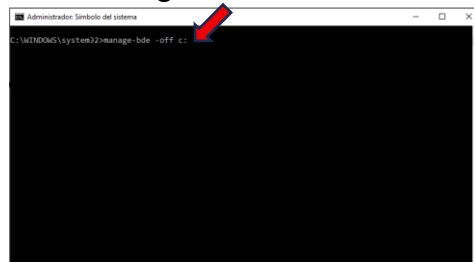
3. Aparecerá la siguiente ventana dar clic la opción SI



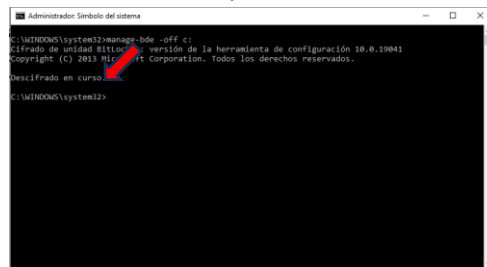
4. Aparecerá la ventana de símbolo de sistema



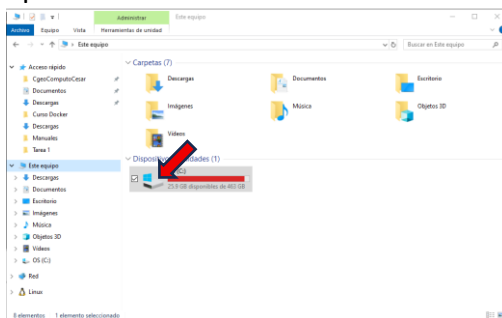
5. Escribir lo siguiente en la línea de comandos: manage-bde -off c:



6. Deberá aparecer la leyenda Descifrado en curso (con esto quedará desactivada la función BitLocker)



7. Se podrá corroborar gráficamente en el explorador de Windows (ya no deberá aparecer el candado en la unidad c:)



Recomendaciones y precauciones

- Si tengo activada la función BitLocker asegurar de que siempre tenga disponible la clave.
- Se ha dado el caso de que se va la luz vuelve a prenderse la computadora y si la función esta activada llega a pedir la clave BitLocker.
- Si no se tiene la clave BitLocker es imposible recuperar el acceso al disco duro y se pierde toda la información.
- Si tengo activada la función BitLocker y creo no tener el cuidado de resguarda bien la clave de 48 dígitos, es mejor desactivar esta función.
- De forma periódica revisar si está activada la función porque puede llegar activarse sin nuestro consentimiento.
- Cualquier duda o apoyo requerido al respecto comunicarse con la unidad de cómputo del Instituto de Geociencias para recibir apoyo.