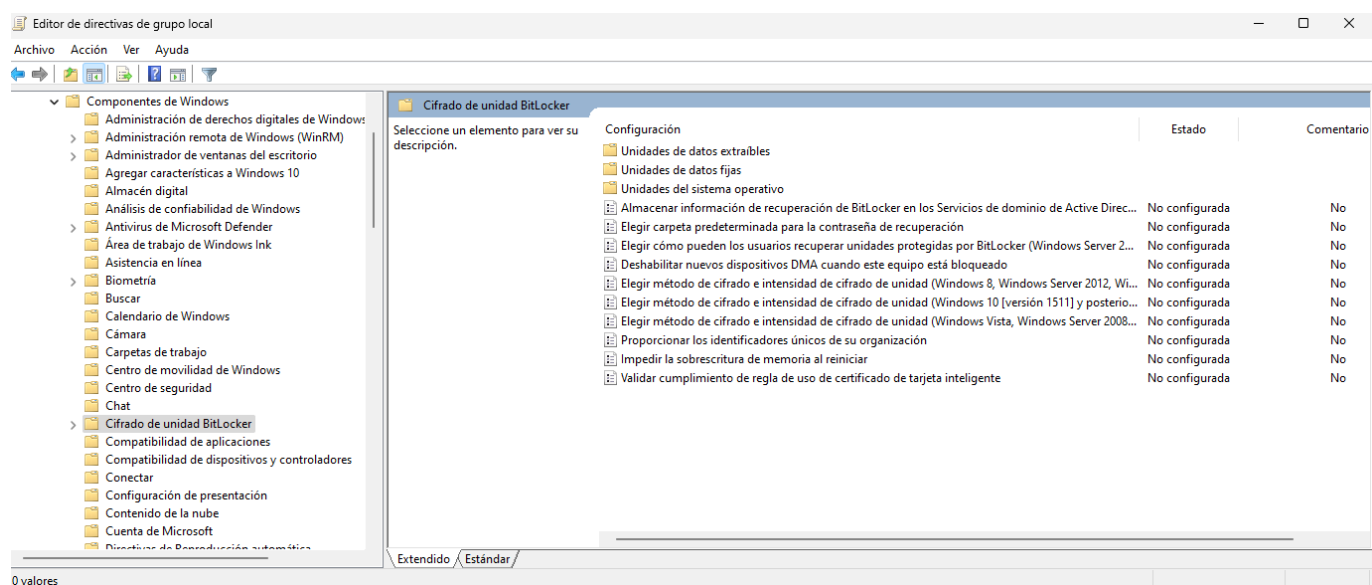


# [FORT] Práctica 9: Fortificación de la información y auditoría de Windows 11

## 1. Cifrado de información con BitLocker

a) Revisa las políticas de seguridad de Bitlocker que se encuentran en la configuración del equipo:



i. ¿Es necesario realizar algún ajuste para activarlo? ¿Es necesario realizar algún cambio para mejorar dicho cifrado?

Para activar bitlocker mediante directivas de grupo local es necesario configurar donde está localizada la carpeta para la contraseña de recuperación

Elegir carpeta predeterminada para la contraseña de recuperación

Elegir carpeta predeterminada para la contraseña de recuperación

Valor anterior Valor siguiente

☐ No configurada Comentario:

☒ Habilitada

☐ Deshabilitada

Compatible con: Al menos Windows Vista

Opciones:

Ayuda:

Configurar la ruta de acceso predeterminada de carpetas:

Especifique una ruta de acceso completa o incluya las variables de entorno del equipo en la ruta de acceso.

Por ejemplo, escriba  
"\\servidor\carpetaDeCopiaDeSeguridad", o "%variableDeEntornoDeUnidadSegura%\carpetaDeCopiaDeSeguridad"

Nota: en todos los casos, el usuario podrá seleccionar otras carpetas donde guardar la contraseña de recuperación.

Esta configuración de directiva permite especificar la ruta de acceso predeterminada que se muestra cuando el asistente para la instalación del Cifrado de unidad BitLocker solicita al usuario que escriba la ubicación de una carpeta donde se guardará la contraseña de recuperación. Esta configuración de directiva se aplica al activar BitLocker.

Si habilita esta configuración de directiva, puede especificar la ruta que se usará como ubicación de carpeta predeterminada cuando el usuario seleccione la opción de guardar la contraseña de recuperación en una carpeta. Puede especificar una ruta de acceso completa o incluir en la ruta las variables del entorno del equipo de destino. Si la ruta de acceso no es válida, el asistente para la instalación de BitLocker mostrará la vista de carpetas de nivel superior del equipo.

Si deshabilita o no establece esta configuración de directiva, el asistente para la instalación de BitLocker mostrará la vista de carpetas de nivel superior del equipo cuando el usuario seleccione la opción de guardar la contraseña de recuperación en una carpeta.

Aceptar Cancelar Aplicar

Si el equipo está en un dominio también se recomienda activar la opción "Almacenar información de Bitlocker en los Servicios de dominio de Active Directory" para almacenar la clave de recuperación en el servidor del dominio.

Almacenar información de recuperación de BitLocker en los Servicios de dominio de Active Directory (Windows Serv...

Almacenar información de recuperación de BitLocker en los Servicios de dominio de Active Directory (Windows Server 2008 y Windows Vista)

Valor anterior Valor siguiente

☐ No configurada ☒ Habilitada ☐ Deshabilitada

Comentario:

Compatible con: Windows Server 2008 y Windows Vista

Opciones:

☒ Requerir copia de seguridad de BitLocker en AD DS

Si se selecciona, no se podrá activar BitLocker si la copia de seguridad no se realiza correctamente (valor predeterminado recomendado).

Si no se selecciona, se podrá activar BitLocker aunque la copia de seguridad no se realice correctamente. No se vuelve a intentar realizar la copia de seguridad automáticamente.

Seleccionar la información de recuperación de BitLocker que debe almacenarse:

Contraseñas de recuperación y paquetes de claves

Una contraseña de recuperación es un número de 48

Ayuda:

Esta configuración de directiva permite administrar la copia de seguridad de los Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) de la información de recuperación del Cifrado de unidad BitLocker. Esto proporciona un método administrativo de recuperación de datos cifrados por BitLocker con el fin de evitar la pérdida de datos debida a la falta de información sobre la clave. Esta configuración de directiva se aplica solo a equipos que ejecutan Windows Server 2008 o Windows Vista.

Si habilita esta configuración de directiva, se realizará una copia de seguridad de la información de recuperación del BitLocker en AD DS, de forma automática y sin notificaciones, cuando BitLocker se active en un equipo. Esta configuración de directiva se aplica al activar BitLocker.

Nota: para que la copia de seguridad de AD DS se realice correctamente, es probable que deba configurar primero extensiones de esquema adecuadas y la configuración de control de acceso en el dominio. En Microsoft TechNet, encontrará más información sobre configuración de una copia de seguridad en AD DS para BitLocker.

Aceptar Cancelar Aplicar

Para mejorar el cifrado podemos modificar la política de "Elegir método de cifrado e intensidad de cifrado de unidad" para sistemas de Windows 10 en adelante:

Elegir método de cifrado e intensidad de cifrado de unidad (Windows 10 [versión 1511] y poste... — □ ×

Elegir método de cifrado e intensidad de cifrado de unidad (Windows 10 [versión 1511] y posteriores)

Valor anterior Valor siguiente

☐ No configurada Comentario:

☒ Habilitada

☐ Deshabilitada

Compatible con: Se requiere al menos Windows Server 2016 o Windows 10

Opciones: Ayuda:

Selecciona el método de cifrado de las unidades del sistema operativo:

XTS-AES de 128 bits (predeterminado) ▾

Selecciona el método de cifrado de las unidades de datos fijas:

XTS-AES de 128 bits (predeterminado) ▾

Selecciona el método de cifrado de las unidades de datos extraíbles:

AES-CBC de 128 bits (predeterminado) ▾

Esta configuración de directiva te permite configurar el algoritmo y la intensidad del cifrado que se usan en el Cifrado de unidad BitLocker. Esta configuración de directiva se aplica al activar BitLocker. El cambio del método de cifrado no tendrá ningún efecto si la unidad ya está cifrada o si el cifrado está en curso.

Si habilitas esta configuración de directiva para configurar un algoritmo de cifrado y la intensidad de cifrado de clave de unidades de datos fijas, unidades del sistema operativo y unidades de datos extraíbles de manera individual. Para unidades del sistema operativo y unidades fijas, se recomienda usar el algoritmo XTS-AES. Para unidades extraíbles, usa el cifrado AES-CBC de 128 bits o AES-CBC de 256 bits si la unidad se usará en otros dispositivos que no ejecuten Windows 10 (versión 1511).

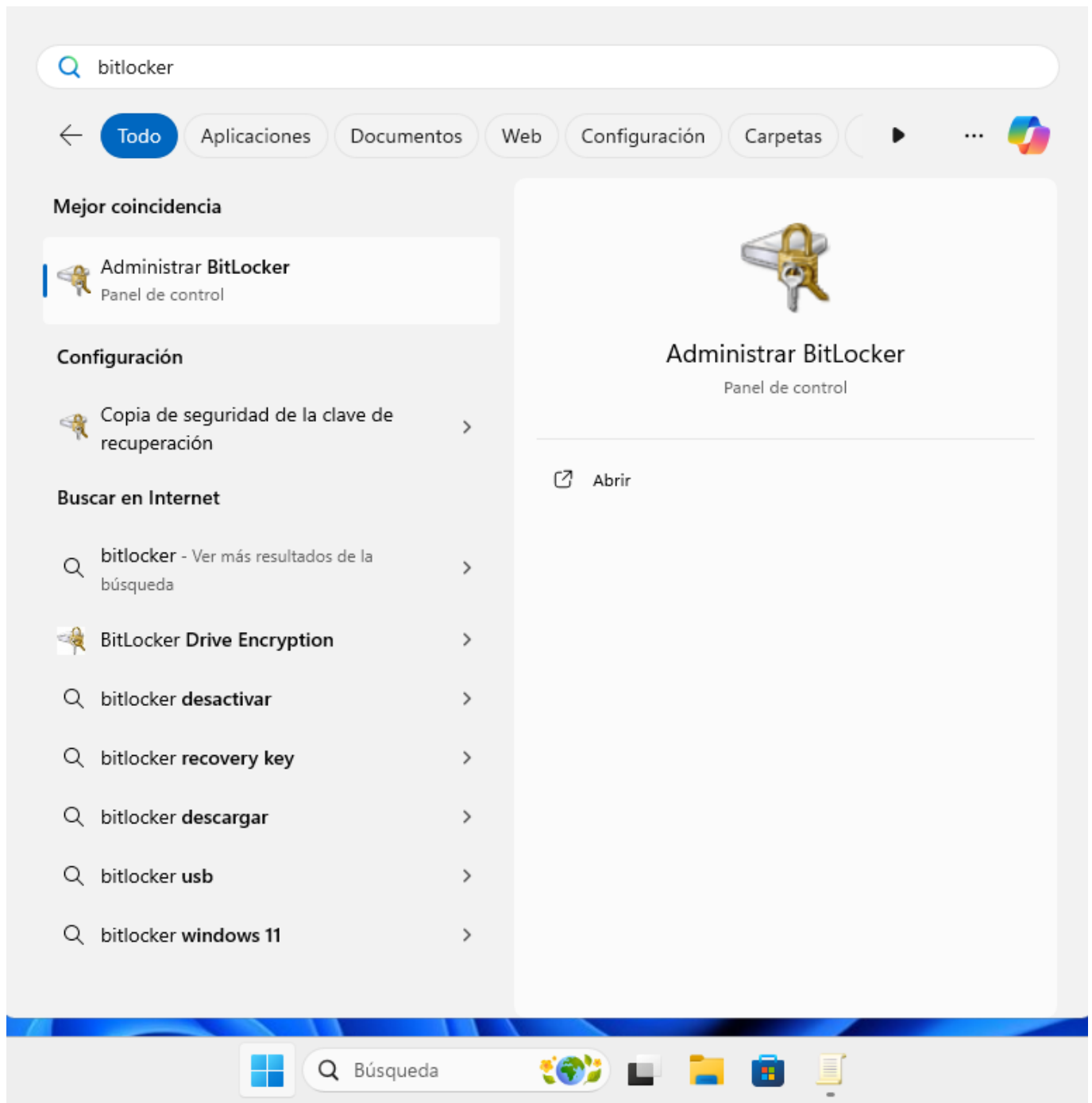
Si deshabilitas o no estableces esta configuración de directiva, BitLocker usará AES con la misma intensidad de bits (128 bits o 256 bits) que la configuración de directiva "Elegir método de cifrado e intensidad de cifrado de unidad (Windows Vista

Aceptar Cancelar Aplicar

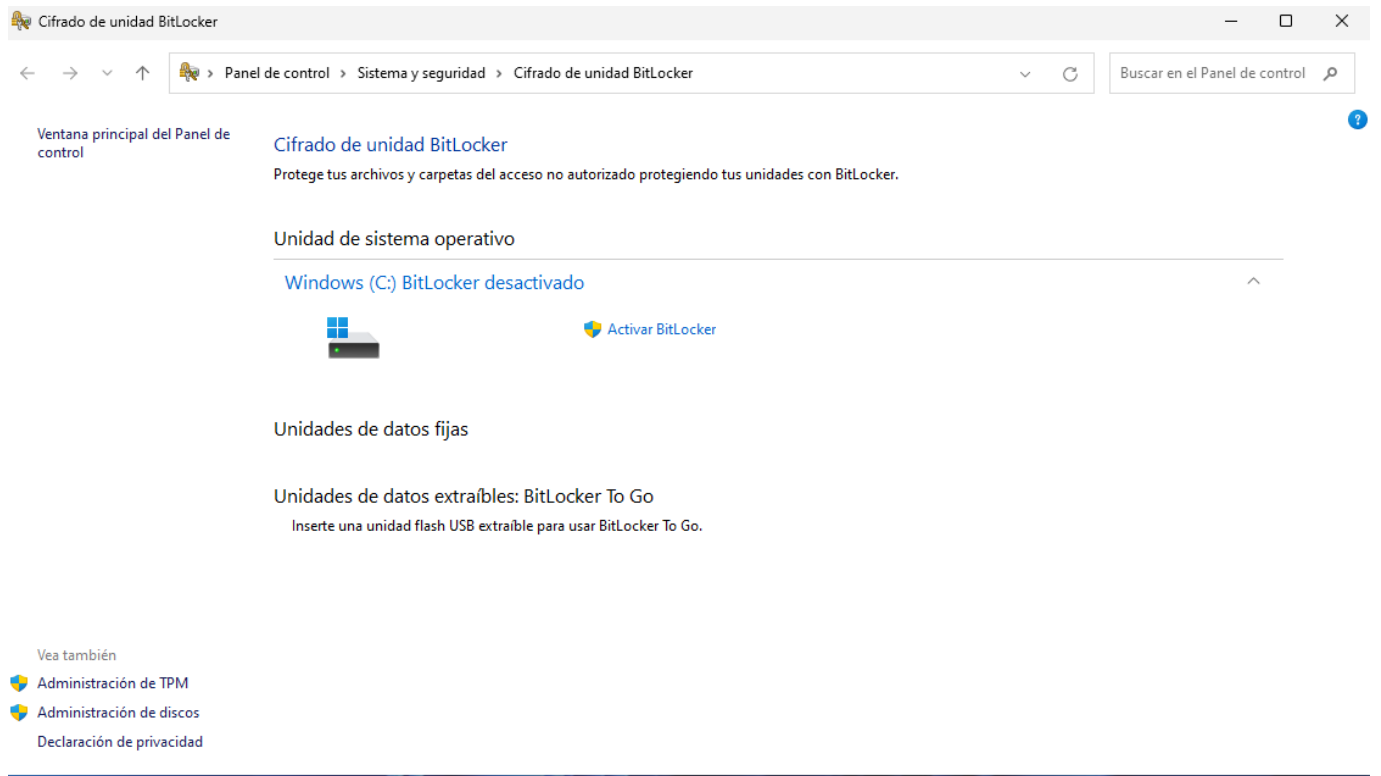
## b) Realiza la activación de firado Bitlocker sobre C:\

### i. Indica los pasos a seguir para realizar dicho cifrado

La forma más simple de realizar el cifrado del disco mediante bitlocker es pulsar el botón windows y buscar bitlocker:



Una vez dentro de del administrador de cifrado de bitlocker se verá una ventana como esta:



From:  
<http://knoppia.net/> - **Knoppia**

Permanent link:  
[http://knoppia.net/doku.php?id=master\\_cs:fortificacion:p9&rev=1745327551](http://knoppia.net/doku.php?id=master_cs:fortificacion:p9&rev=1745327551)

Last update: **2025/04/22 13:12**

