

# [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:

The screenshot shows the 'Editor de directivas de grupo local' (Group Policy Editor) window. The left pane displays a tree structure of Group Policy objects (GPOs). The 'Componentes de Windows' node is expanded, and under it, the 'Cifrado de unidad BitLocker' node is selected. The right pane shows a table of configuration settings for BitLocker:

Configuración	Estado	Comentario
Unidades de datos extraibles	No configurada	No
Unidades de datos fijas	No configurada	No
Unidades del sistema operativo	No configurada	No
Almacenar información de recuperación de BitLocker en los Servicios de dominio de Active Direct...	No configurada	No
Elegir carpeta predeterminada para la contraseña de recuperación	No configurada	No
Elegir cómo pueden los usuarios recuperar unidades protegidas por BitLocker (Windows Server 2...	No configurada	No
Deshabilitar nuevos dispositivos DMA cuando este equipo está bloqueado	No configurada	No
Elegir método de cifrado e intensidad de cifrado de unidad (Windows 8, Windows Server 2012, Wi...	No configurada	No
Elegir método de cifrado e intensidad de cifrado de unidad (Windows 10 [versión 1511] y posteri...	No configurada	No
Elegir método de cifrado e intensidad de cifrado de unidad (Windows Vista, Windows Server 2008...)	No configurada	No
Proporcionar los identificadores únicos de su organización	No configurada	No
Impedir la sobreescritura de memoria al reiniciar	No configurada	No
Validar cumplimiento de regla de uso de certificado de tarjeta inteligente	No configurada	No

#### 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

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.

The screenshot shows a Windows Group Policy Management Editor dialog box. At the top, it says 'Almacenar información de recuperación de BitLocker en los Servicios de dominio de Active Directory (Windows Serv...)'.

Below the title, there are two buttons: 'Valor anterior' and 'Valor siguiente'.

The configuration settings are as follows:

- Estado:**  Habilitada (Enabled)
- Compatibilidad:** Windows Server 2008 y Windows Vista

Under 'Opciones:' (Options):

- 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
  - Nota: una contraseña de recuperación es un número de 48

On the right side, there is a detailed help text:

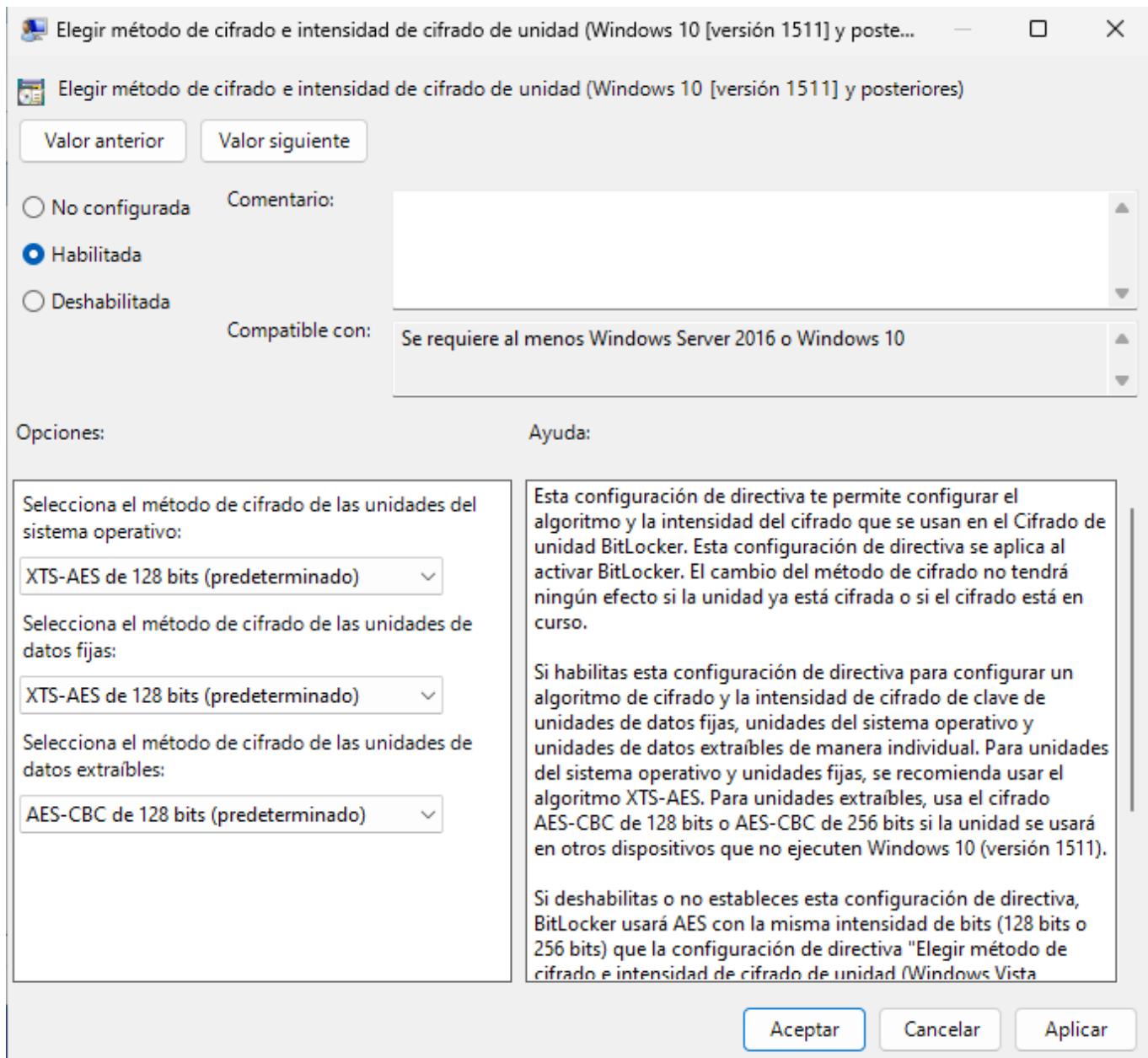
Esta configuración de directiva permite administrar la copia de seguridad de los Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) de la información de recuperación del Cifrado de unidad BitLocker. Esto proporciona un método administrativo de recuperación de datos cifrados por BitLocker con el fin de 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.

At the bottom right are three buttons: 'Aceptar' (Accept), 'Cancelar' (Cancel), and 'Aplicar' (Apply).

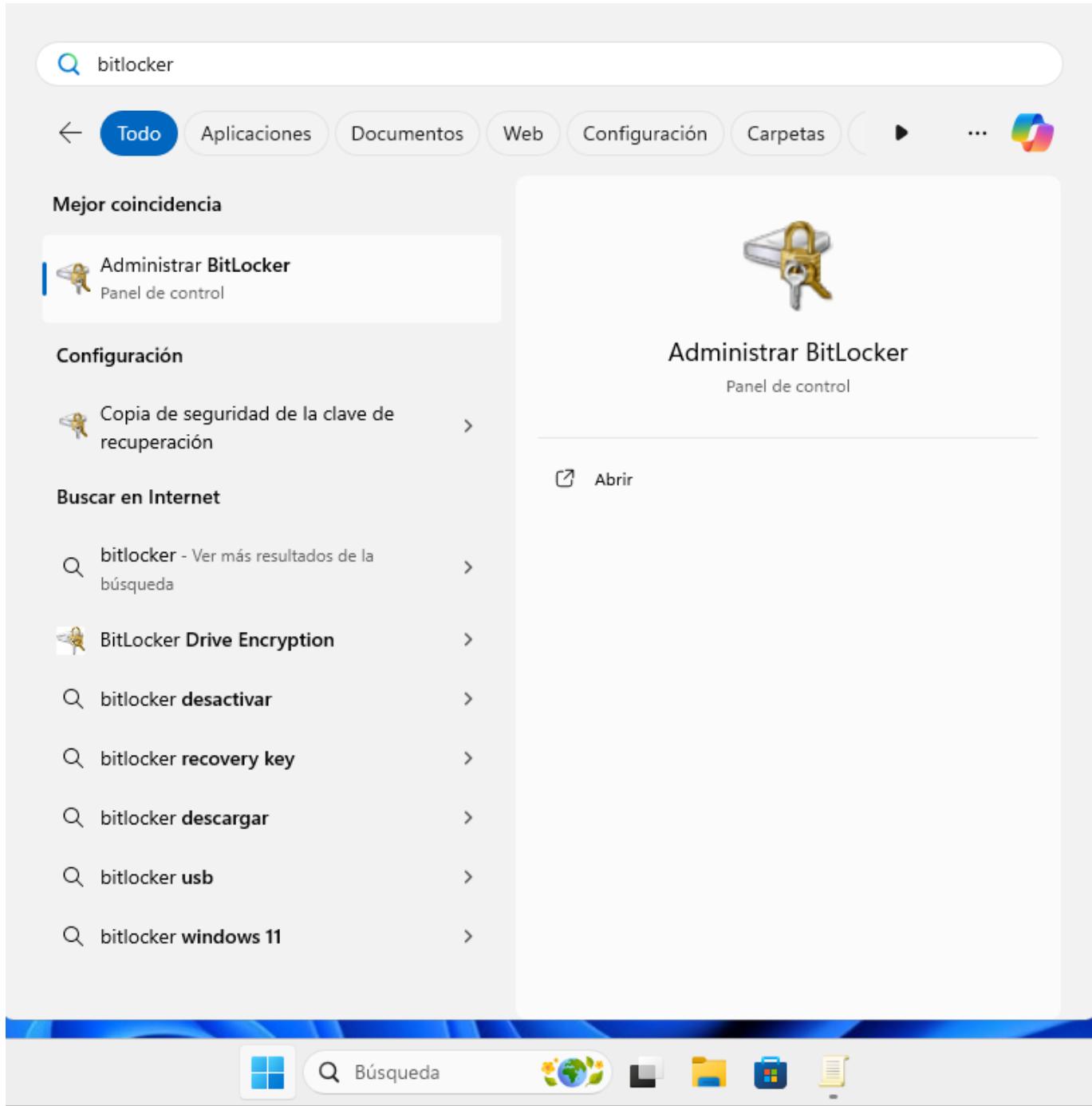
Para mejorar el cifrado podemos modificar la política de "Elegir método de cifrado e intensidad de cifrado de unidad" para sistemas de Windows 10 en adelante:



## b) Realiza la activación de cifrado 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:

Cifrado de unidad BitLocker

Ventana principal del Panel de control

## Cifrado de unidad BitLocker

Protege tus archivos y carpetas del acceso no autorizado protegiendo tus unidades con BitLocker.

Unidad de sistema operativo

Windows (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.

Vea también

- Administración de TPM
- Administración de discos
- Declaración de privacidad

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**

