

TAREA 3:

Entrega Actividades Guiadas Punto 8.4

Realizad las actividades que vienen en el PDF del punto 8.4 del Tema.

Índice:

1) Lo primero que haremos será crear los siguientes usuarios y grupos en el servidor:

- Informática: Juan y María.
- Dirección: Antonio y Fernando.
- Administración: Luis y Ana.

Ninguna Política afectará al controlador de dominio.

2) Las GPO:

a) Implementa las siguientes directivas de configuración que se aplicarán al dominio.

- i. La vigencia máxima de la contraseña para todos los usuarios de la máquina será de 15 días.
- ii. Las contraseñas deben cumplir con los requisitos de complejidad por defecto de Windows Server.
- iii. Los usuarios que requieran cambiar su contraseña no podrán usar un password que se haya usado antes por lo menos desde los 2 últimos cambios.

b) Implementa las siguientes directivas para informática:

- i. Pueden apagar ordenadores remotamente
- ii. Que desaparezca el botón de apagado.
- iii. Apagar los equipos automáticamente a las 15:00
- iv. No Podrán cambiar la hora de la máquina local.
- v. No podrán eliminar el historial de navegación
- vi. Configuración del historial deshabilitada.
- vii. No permitir el cambio de las directivas de seguridad del navegador.
- viii. Desactivar la ventana emergente de reproducción automática.
- ix. Aplicar cuotas de 50 MB para todos los usuarios locales y remotos
- x. (Esta es una cuota muy baja y es usada solo para los fines de esta práctica).

c) Implementa las siguientes directivas para dirección:

- i. La página principal que se cargará para cada usuario cuando abra su navegador será: <http://www.iespicasso.com>
- ii. Restringir desde el navegador el acceso a los siguientes sitios: www.facebook.com y www.youtube.com por URL, para todos los usuarios. El administrador será el único con la contraseña de supervisor para el Asesor de Contenidos.
- iii. Ocultar la unidad C:\ (NOTA: Esto no restringirá el acceso a dicha unidad)
- iv. Ocultar el menú opciones de carpeta del menú de herramientas. Esto con el fin de que los usuarios no puedan ver archivos ocultos o
- v. cambiar algunas configuraciones de las carpetas.
- vi. Limitar el tamaño de la papelera de reciclaje a 100MB
- vii. No permitir que se ejecute el solitario y el buscaminas
- viii. Ocultar todos los elementos del escritorio para todos los usuarios.
- ix. Bloquear la barra de tareas
- x. Prohibir el acceso de lectura-escritura a cualquier medio de almacenamiento extraíble.

d) Implementa las siguientes directivas para administración:

- i. Impedir que el usuario acceda al panel de control para evitar que realice cambios en la configuración de la máquina.
- ii. Impedir que el usuario cambie el fondo de pantalla ya que se establecerá uno a nivel empresarial.
- iii. Que al usuario se le abra una aplicación al iniciar la sesión
- iv. Que al usuario se le ejecute un script al iniciar la sesión. El script mostrará el siguiente mensaje. “Hola, nombre de usuario. Bienvenido al equipo NombreEquipo”. Variables del sistema a utilizar username y computernname.
- v. Se le impide el acceso al símbolo del sistema.
- vi. Se les impide el acceso a herramientas de edición del registro.
- vii. Dispongan de un fondo de escritorio común.
- viii. Que el navegador Internet explorer tenga el título “IES PICASSO”.
- ix. Que el navegador tenga los siguientes favoritos (www.google.es, www.iespicasso.com) y página principal www.iespicasso.com.
- x. Notificar al usuario cuando exceda 20 MB de espacio en su perfil.
- xi. Bloquear la barra de tareas.

e) Implementa de una directiva de auditoria:

- i. Debes auditar los accesos de usuario a una carpeta compartida.

f) Implementa de directivas mediante plantilla:

- i. Instala en el sistema las plantillas de Edge, Chrome o Mozilla (uno de ellos a elegir) e implementa al menos tres directivas útiles sobre dicha aplicación.

1) Lo primero que haremos será crear los siguientes usuarios y grupos en el servidor:

- Informática: Juan y María.

The screenshot shows the Windows Active Directory Users and Computers snap-in window. On the left, the navigation pane displays the structure of the Active Directory, including the root node 'Usuarios y equipos de Active Directory', a 'Consultas guardadas' folder, and several nodes under 'CSAnuevo.local'. The 'Tarea_8.3' node is expanded, showing 'Administración', 'Dirección', and 'Informática'. The 'Informática' folder is selected. The main pane on the right lists three entries: 'Juan J.' (User), 'María M.' (User), and 'Informática' (Group). The 'Informática' group entry is selected. A detailed properties dialog box is open for the 'Informática' group, titled 'Propiedades: Informática'. This dialog has tabs for 'General', 'Miembros', 'Miembro de', and 'Administrado por'. The 'Miembros' tab is selected, showing a table of members. The table has columns 'Nombre' and 'Miembro de'. It lists 'Juan J.' and 'María M.', both of whom are members of the 'CSAnuevo.local/Tarea_8.3/Informática' group. At the bottom of the dialog are 'Agregar...' and 'Quitar' buttons. The 'Aceptar' button is highlighted in blue. The taskbar at the bottom of the screen shows various icons, including the Start button, a search icon, a file icon, a folder icon, a clipboard icon, a mail icon, a network icon, a volume icon, a battery icon, the date '29/04/2025', and the time '9:21'.

■ Dirección: Antonio y Fernando.

The screenshot shows the Windows Active Directory Users and Computers management console. The left pane displays a tree view of the directory structure under 'CSAnuevo.local'. The 'Tarea_8.3' container is expanded, showing 'Administración', 'Dirección', and 'Informática' subfolders, along with the 'Users' folder. The 'Dirección' folder is selected. The right pane shows a table of objects with columns 'Nombre', 'Tipo', and 'Descripción'. It lists three entries: 'Antonio A.' (Usuario), 'Fernando F.' (Usuario), and 'Dirección' (Grupo de segu...). A detailed properties dialog box is open for the 'Dirección' object. The dialog has tabs for 'General', 'Miembros', 'Miembro de', and 'Administrado por'. The 'Miembros' tab is selected, showing a list of members with columns 'Nombre' and 'Miembro de'. The list includes 'Antonio A.' and 'Fernando F.', both listed under 'CSAnuevo.local/Tarea_8.3/Dirección'. At the bottom of the dialog are 'Agregar...' and 'Quitar' buttons. The 'Aceptar' button is highlighted in blue. The taskbar at the bottom of the screen shows various icons and the system clock indicating 9:21 on 29/04/2025.

■ Administración: Luis y Ana.

The screenshot shows the Windows Active Directory Users and Computers snap-in window. The left pane displays a tree view of the directory structure under 'CSAnuevo.local'. The 'Tarea_8.3' container is expanded, showing three subfolders: 'Administración', 'Dirección', and 'Informática'. The 'Users' folder is also visible. The right pane lists objects in the current view, showing two users ('Ana A.' and 'Luis L.') and one group ('Administraci...'). A context menu is open over the 'Administraci...' object, with the 'Propiedades' option selected. A properties dialog box titled 'Propiedades: Administración' is displayed, showing the 'Miembros' tab. It lists the members of the 'Administración' group, which are 'Ana A.' and 'Luis L.', both of whom are members of the 'Administración' group itself. The 'Aceptar' button at the bottom of the dialog is highlighted. The taskbar at the bottom of the screen shows various pinned icons and the system clock indicating 9:21 on 29/04/2025.

Nombre	Tipo	Descripción
Ana A.	Usuario	
Luis L.	Usuario	
Administraci...	Grupo de segu...	

Propiedades: Administración

General Miembros Miembro de Administrado por

Miembros:

Nombre	Carpeta de los Servicios de dominio de Active Dir...
Ana A.	CSAnuevo.local/Tarea_8.3/Administración
Luis L.	CSAnuevo.local/Tarea_8.3/Administración

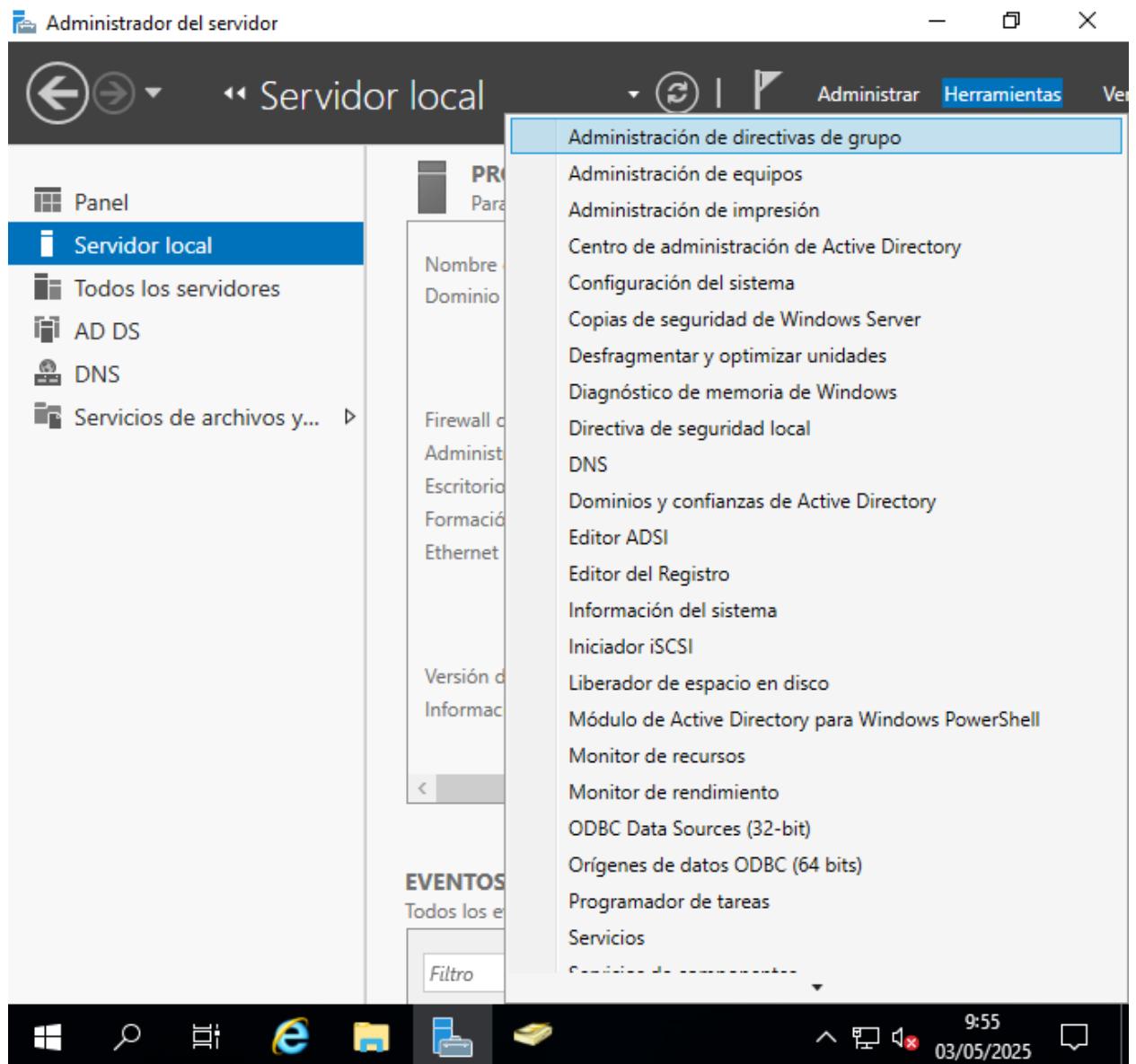
Agregar... Quitar

Aceptar Cancelar 9:21 29/04/2025 1

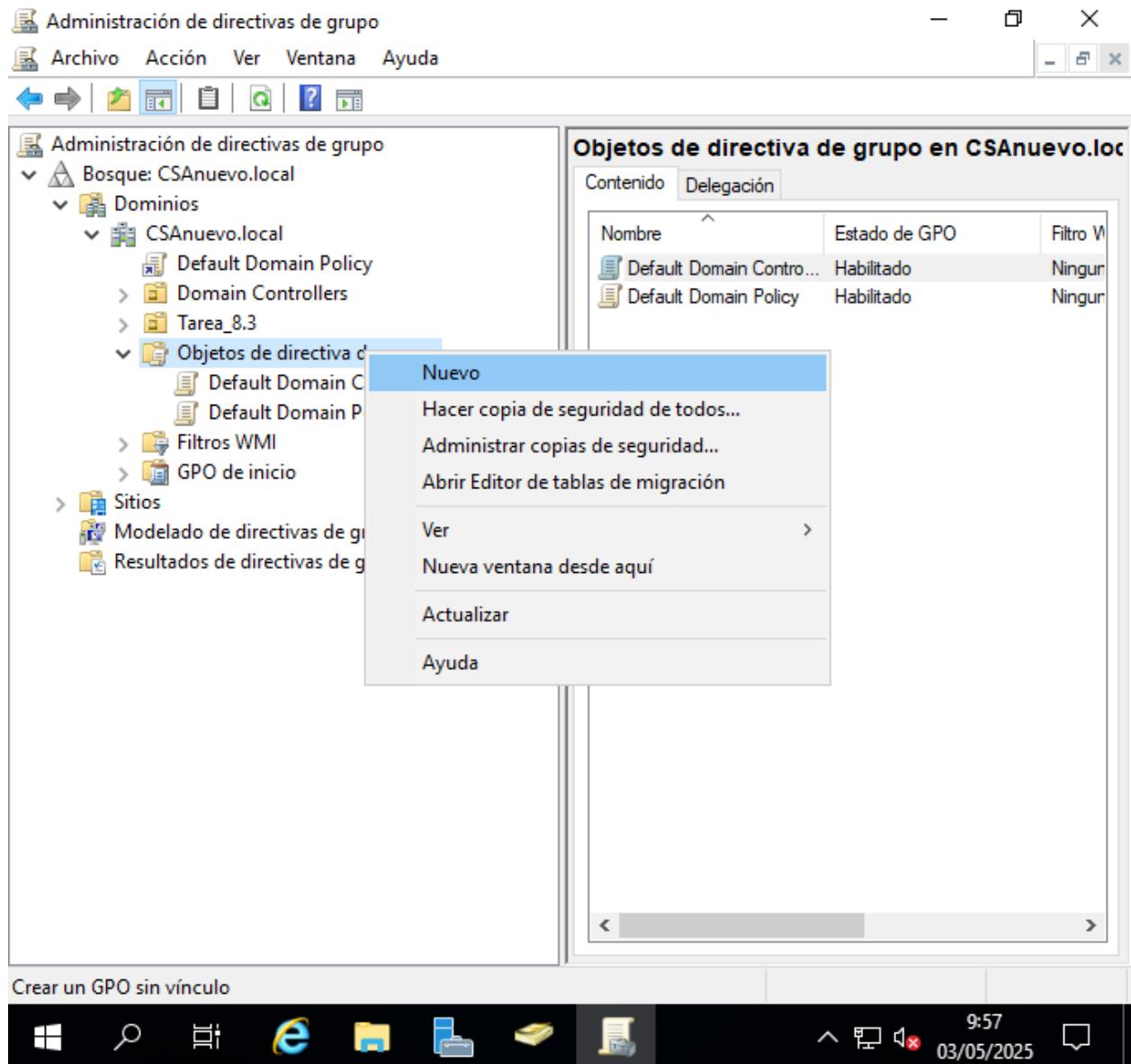
2) Las GPO:

a) Implementa las siguientes directivas de configuración que se aplicarán al dominio.

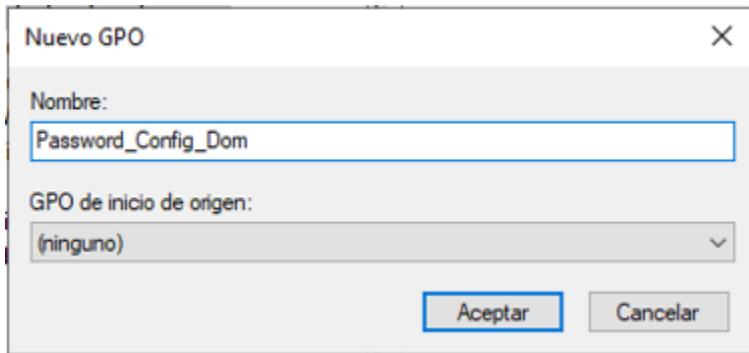
Abrimos la herramienta “Administración de directivas de grupo”, que viene en “Servidor local” → “Herramientas”:



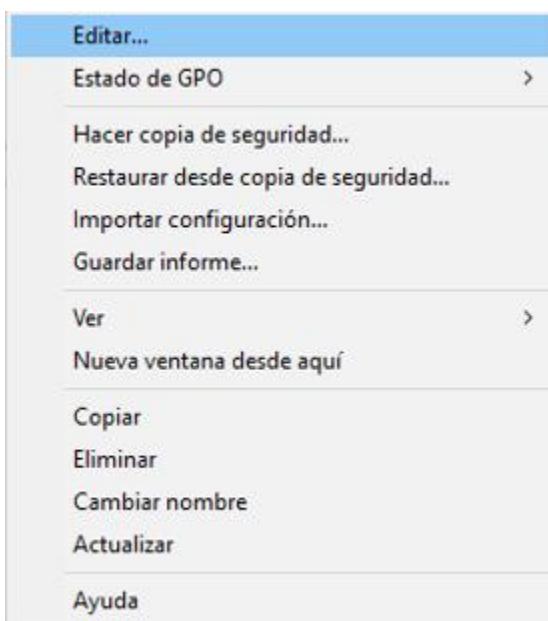
Creamos una nueva GPO, para ello, una de las opciones es crearla en la sección “Objetos de directiva de grupo”, la cuál debe encontrarse dentro del apartado del dominio. La seleccionamos con el clic derecho y le damos a “Nuevo”.



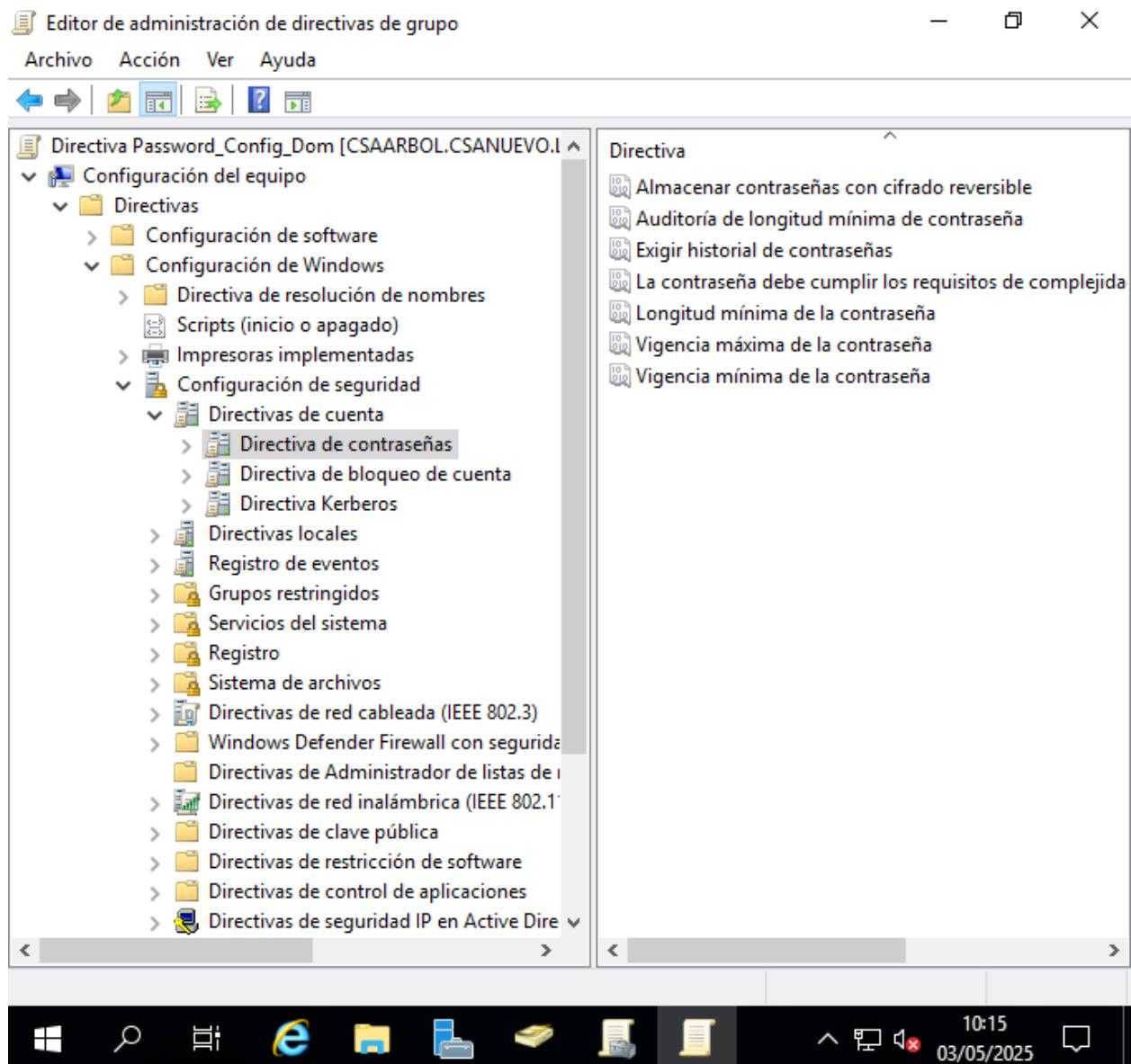
Establecemos un nombre para la GPO. Se aconseja uno que sea descriptivo.



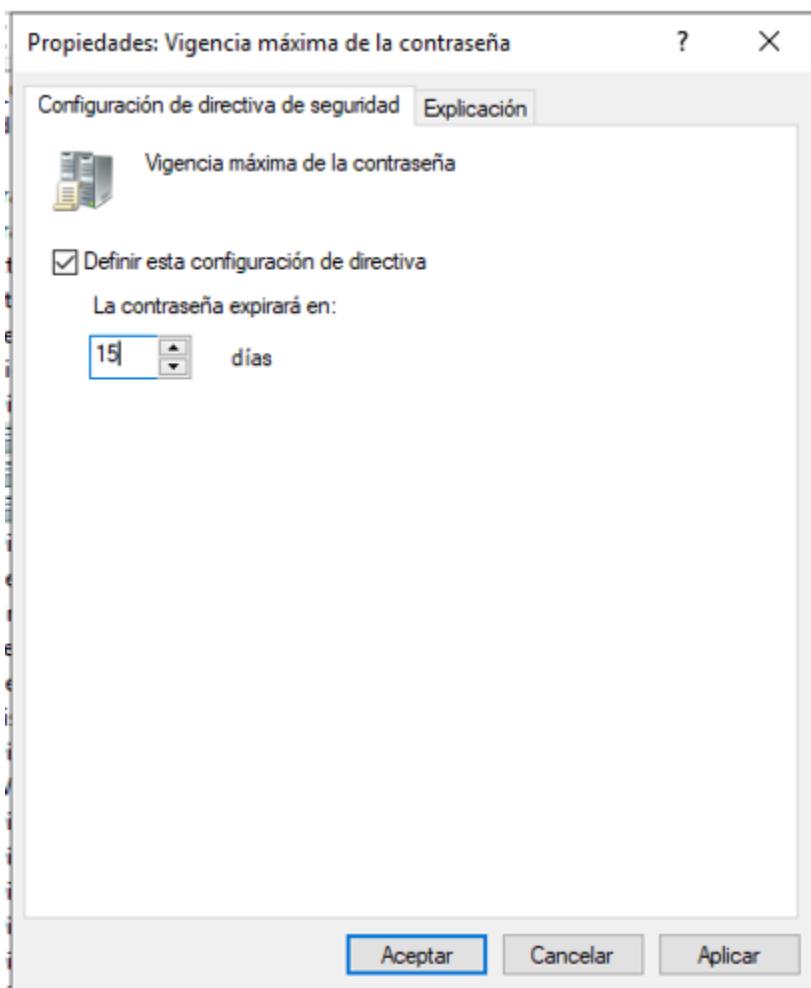
Una vez creada, hacemos clic derecho en ella y pulsamos en “Editar...”



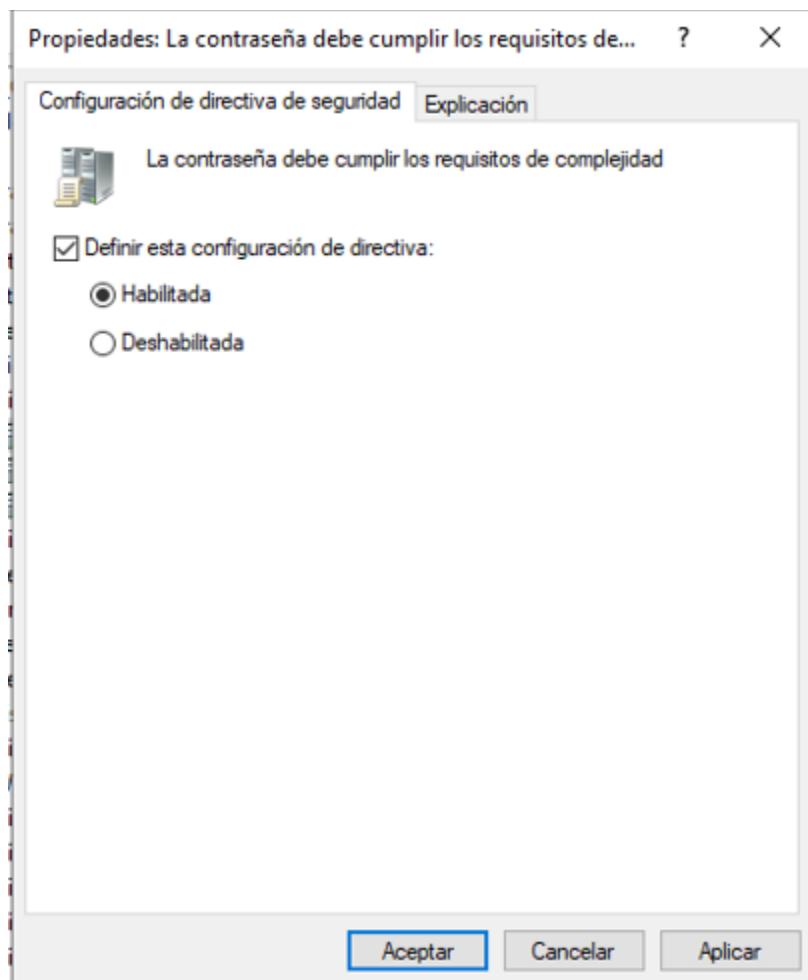
Se nos abrirá una ventana nueva donde tendremos a nuestra disposición todas las opciones para implementar en la GPO. En este primer apartado, solo debemos configurar tres parámetros relacionados con las contraseñas. Para ello debemos ir a “Configuración del equipo” → “Directivas” → “Configuración de Windows” → “Configuración de Seguridad” → “Directiva de contraseñas”.



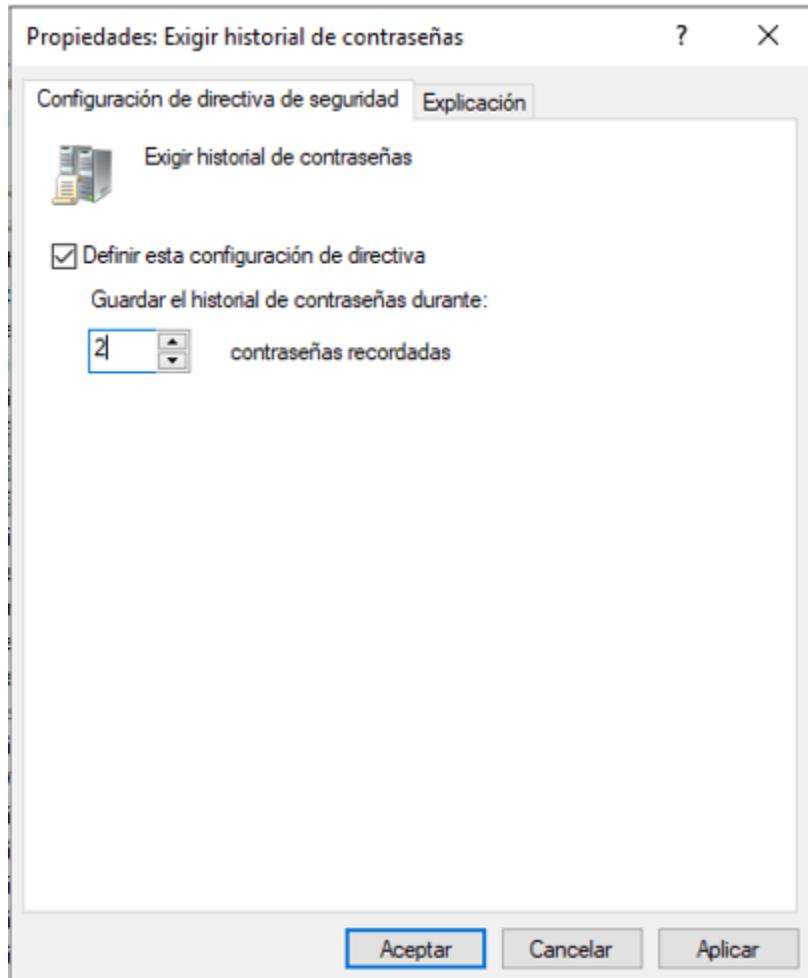
- i. La vigencia máxima de la contraseña para todos los usuarios de la máquina será de 15 días.



- ii. **Las contraseñas deben cumplir con los requisitos de complejidad por defecto de Windows Server.**



- iii. **Los usuarios que requieran cambiar su contraseña no podrán usar un password que se haya usado antes por lo menos desde los 2 últimos cambios.**



Una vez que hemos terminado, podemos cerrar la ventana del “Editor de administración de directivas de grupo”.

Si seleccionamos la GPO y vamos a la pestaña “Configuración”, podremos ver todas las opciones que tiene configuradas dicha GPO.

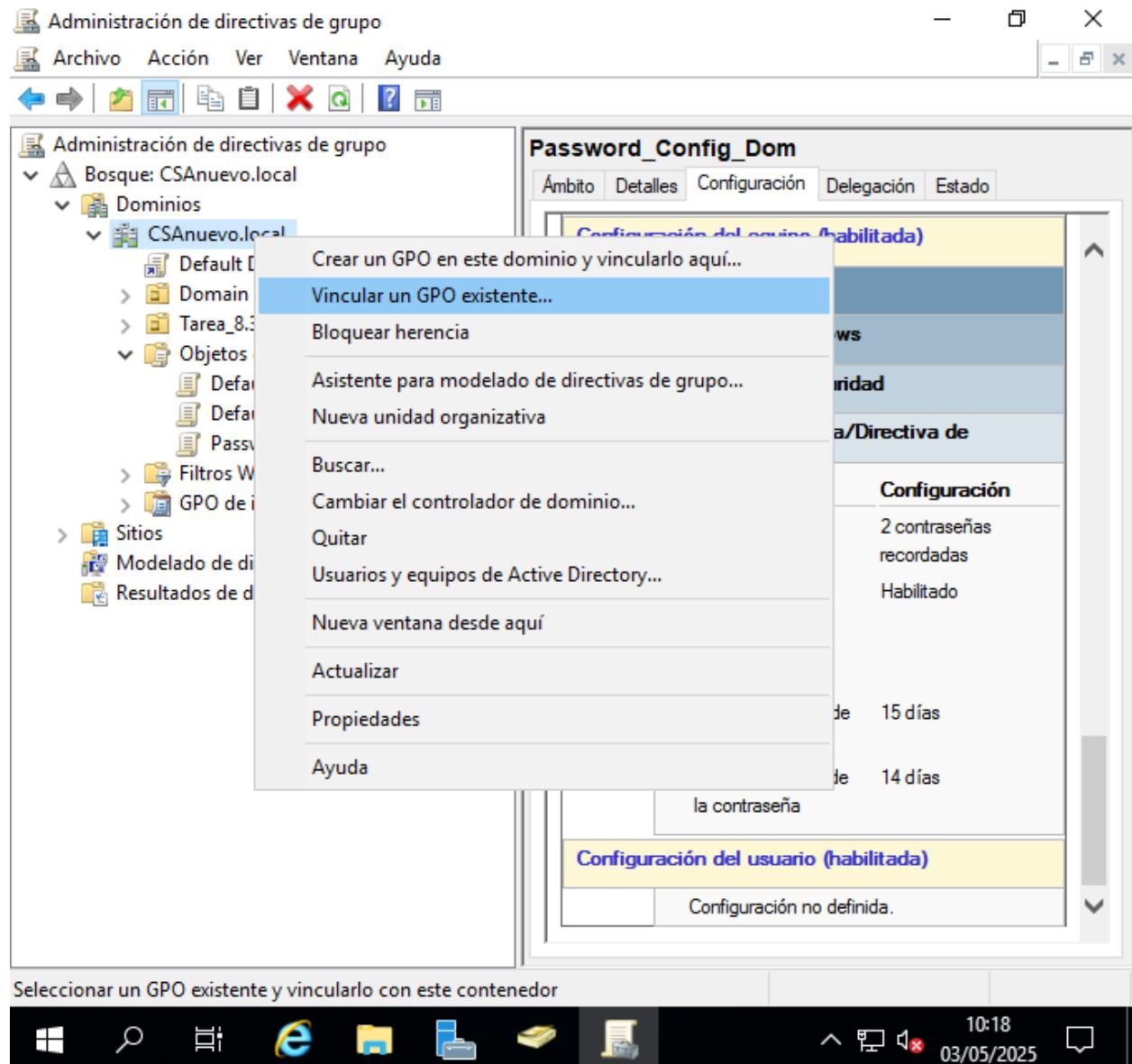
The screenshot shows the "Administración de directivas de grupo" (Group Policy Management) interface. On the left, the navigation pane shows the forest "CSAnuevo.local" and its domains, including "CSAnuevo.local" which contains the "Default Domain Policy", "Domain Controllers", "Tarea_8.3", and "Password_Config_Dom". The "Password_Config_Dom" policy is selected. The main pane displays the "Configuración" (Configuration) tab for this policy. The configuration is organized into sections: "Configuración del equipo (habilitada)" (Computer Configuration - Enabled), "Configuración de Windows", "Configuración de seguridad", and "Directivas de cuenta/Directiva de contraseñas". The "Directivas de cuenta/Directiva de contraseñas" section contains a table with the following data:

Directiva	Configuración
Exigir historial de contraseñas	2 contraseñas recordadas
Las contraseñas deben cumplir los requisitos de complejidad	Habilitado
Vigencia máxima de la contraseña	15 días
Vigencia mínima de la contraseña	14 días

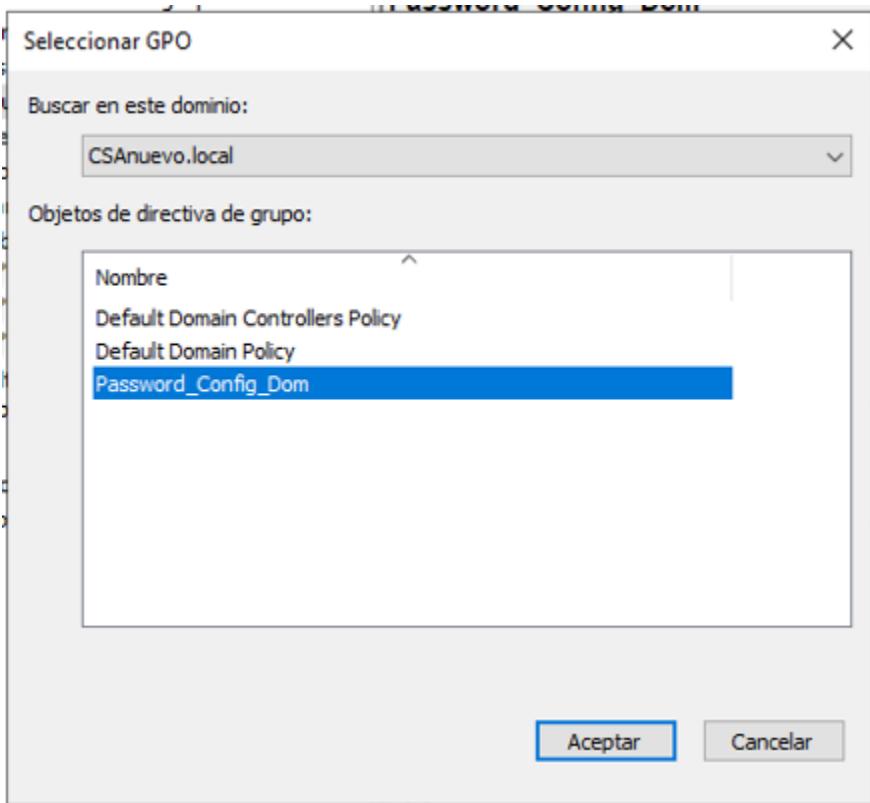
Below this table is another section titled "Configuración del usuario (habilitada)" (User Configuration - Enabled) with the message "Configuración no definida." (Configuration not defined).

iv. Vincular GPO al dominio.

Ya tenemos creada la GPO y configurada. Solo nos queda vincularla, en este caso, al dominio. Para ello hacemos clic derecho en el dominio y luego pulsamos en “Vincular un GPO existente...”.



Seleccionamos la GPO que queremos vincular y ya está.



- v. Evitar que la GPO afecte al controlador de dominio.

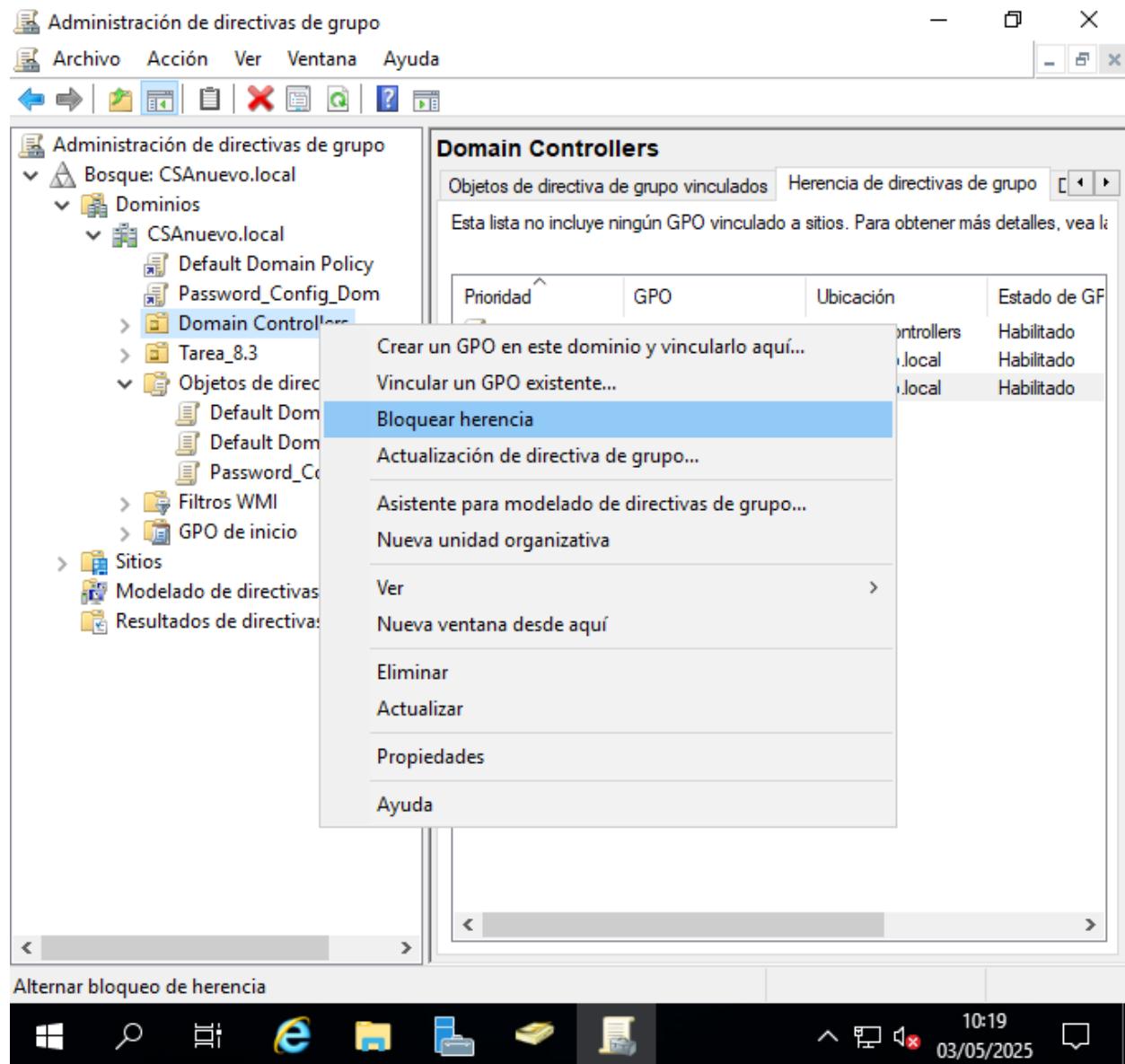
Si pulsamos en “Controlador de Dominio” (o “Domain Controllers”), nos aparecerán las GPO que tenga vinculadas directamente y también las heredadas (“Herencia de directivas de grupo”) que son aquellas GPO que, por estar aplicadas a un objeto jerárquico superior, le afectan también. Como se muestra en la imagen, la GPO “Password_Config_Dom” afecta la controlador de dominio, aunque no esté vinculada directamente sobre él.

The screenshot shows the Windows Server Group Policy Management console. The left pane displays a tree structure under 'Administración de directivas de grupo'. Under 'Bosque: CSAnuevo.local', there is a 'Dominios' node, which contains 'CSAnuevo.local'. Inside 'CSAnuevo.local', the 'Default Domain Policy' and 'Password_Config_Dom' policies are listed. Below them is a 'Objetos de directiva de grupo' node, which also lists 'Default Domain Controller Policy', 'Default Domain Policy', and 'Password_Config_Dom'. The 'Domain Controllers' link is located under this node. The right pane is titled 'Domain Controllers' and shows a table of linked policies:

Prioridad	GPO	Ubicación	Estado de GF
1	Default Domain Co...	Domain Controllers	Habilitado
2	Default Domain Po...	CSAnuevo.local	Habilitado
3	Password_Config_...	CSAnuevo.local	Habilitado

The taskbar at the bottom shows the date and time as 03/05/2025 and 10:18, respectively.

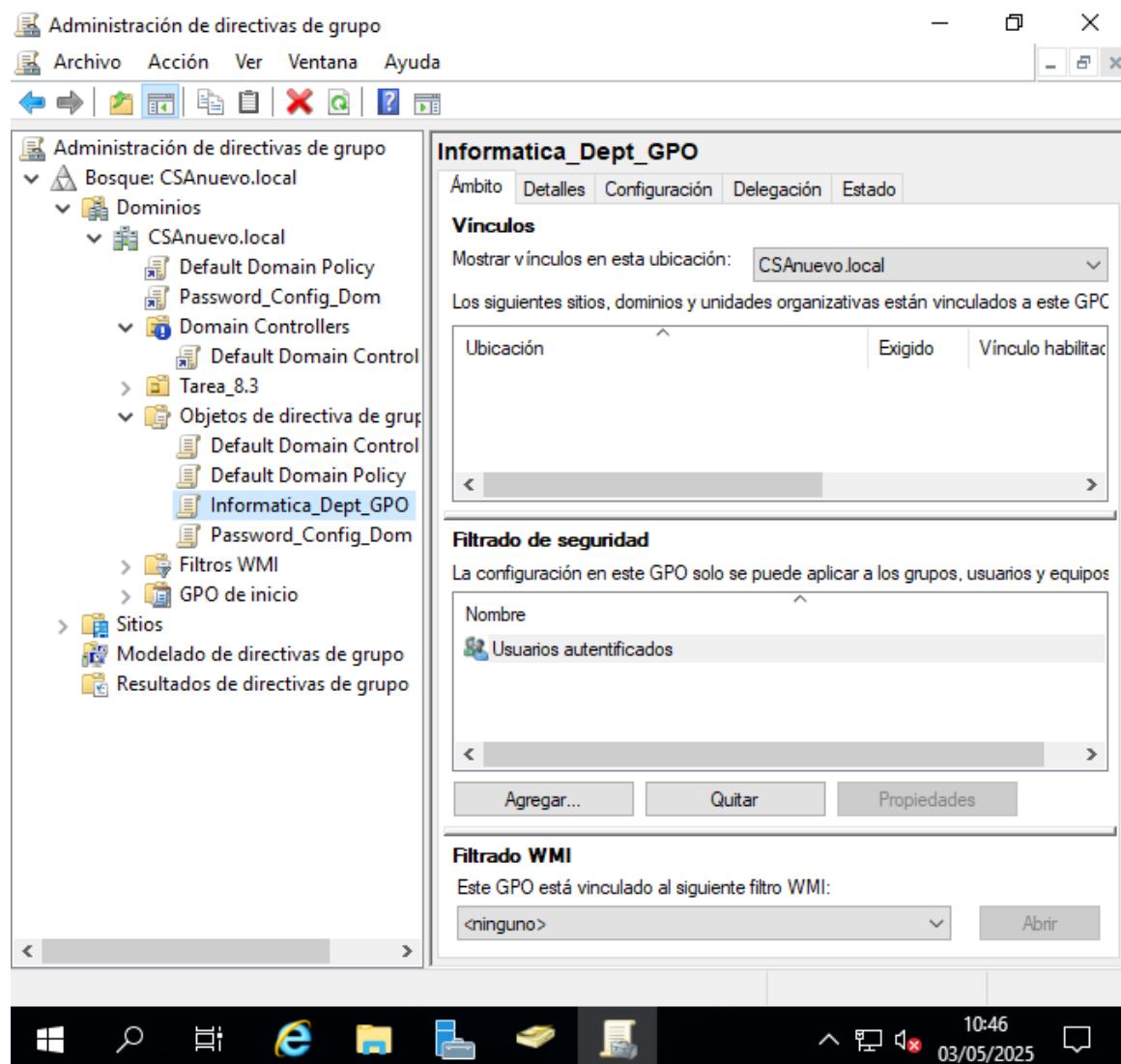
Para evitar esta situación, solo hay que hacer clic derecho sobre “Controladores de Dominio” (o cualquier Unidad Organizativa a la que le haga falta) y pulsar en “Bloquear herencia”.



b) Implementa las siguientes directivas para informática:

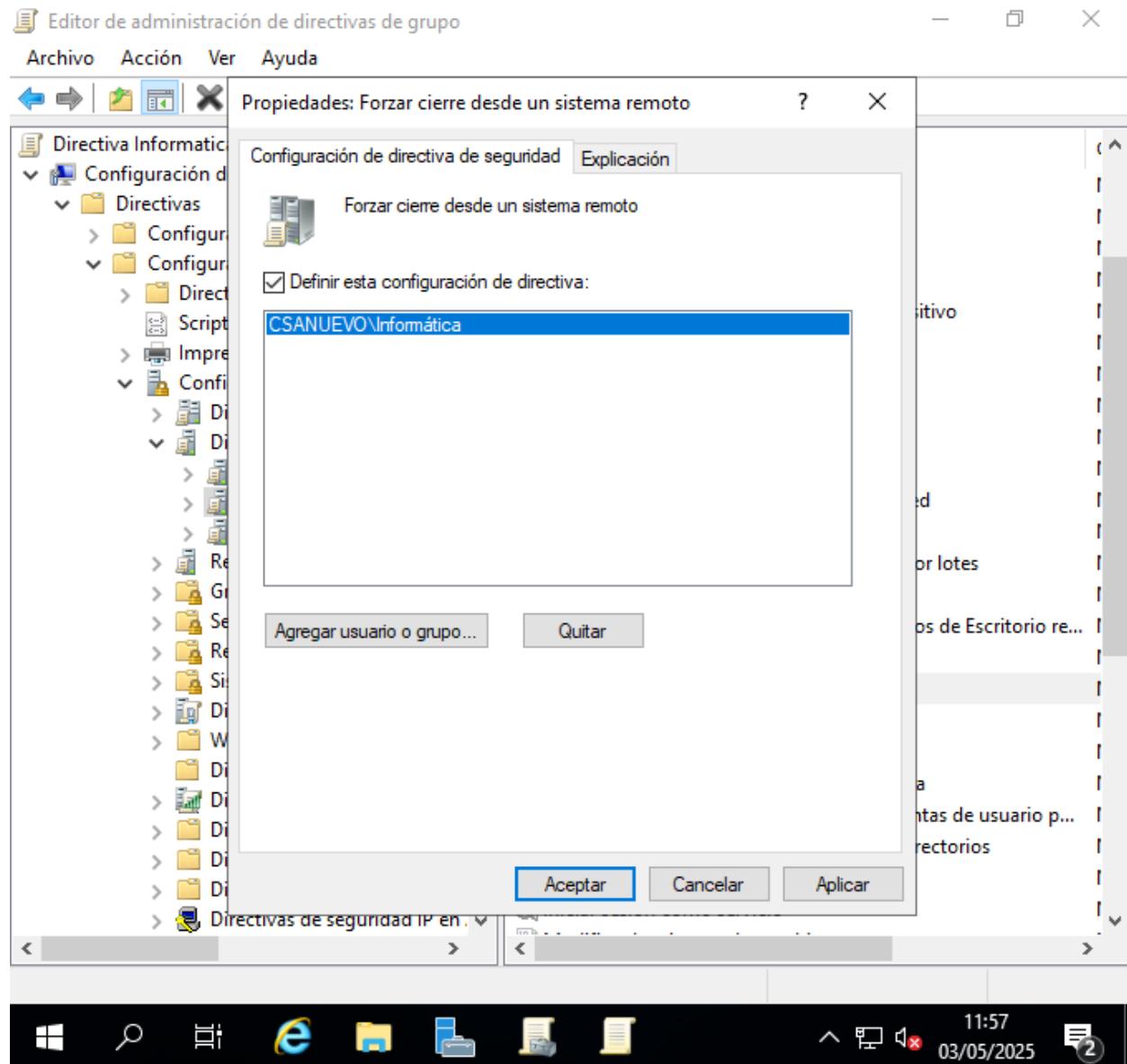
Antes de proseguir con la configuración de la siguiente GPO, vamos a instalar las plantillas de Google Chrome, Mozilla Firefox y Microsoft Edge. Esto se hace porque algunas de las opciones que hay que configurar en Internet Explorer están desfasadas y no se pueden encontrar (o son más difíciles) en la versión 11. Por eso en los siguientes ejercicios, cuando en el apartado se indique “Internet Explorer”, nosotros lo haremos en las secciones de alguno de los otros navegadores. Los pasos para instalar los navegadores antes mencionados se encuentran en el último apartado, aunque solo se muestra el de Google Chrome, el de los otros dos son muy parecidos y no se han incluido para no alargar demasiado el trabajo.

Creamos la directiva “Informatica_Dept_GPO”.



i. **Pueden apagar ordenadores remotamente.**

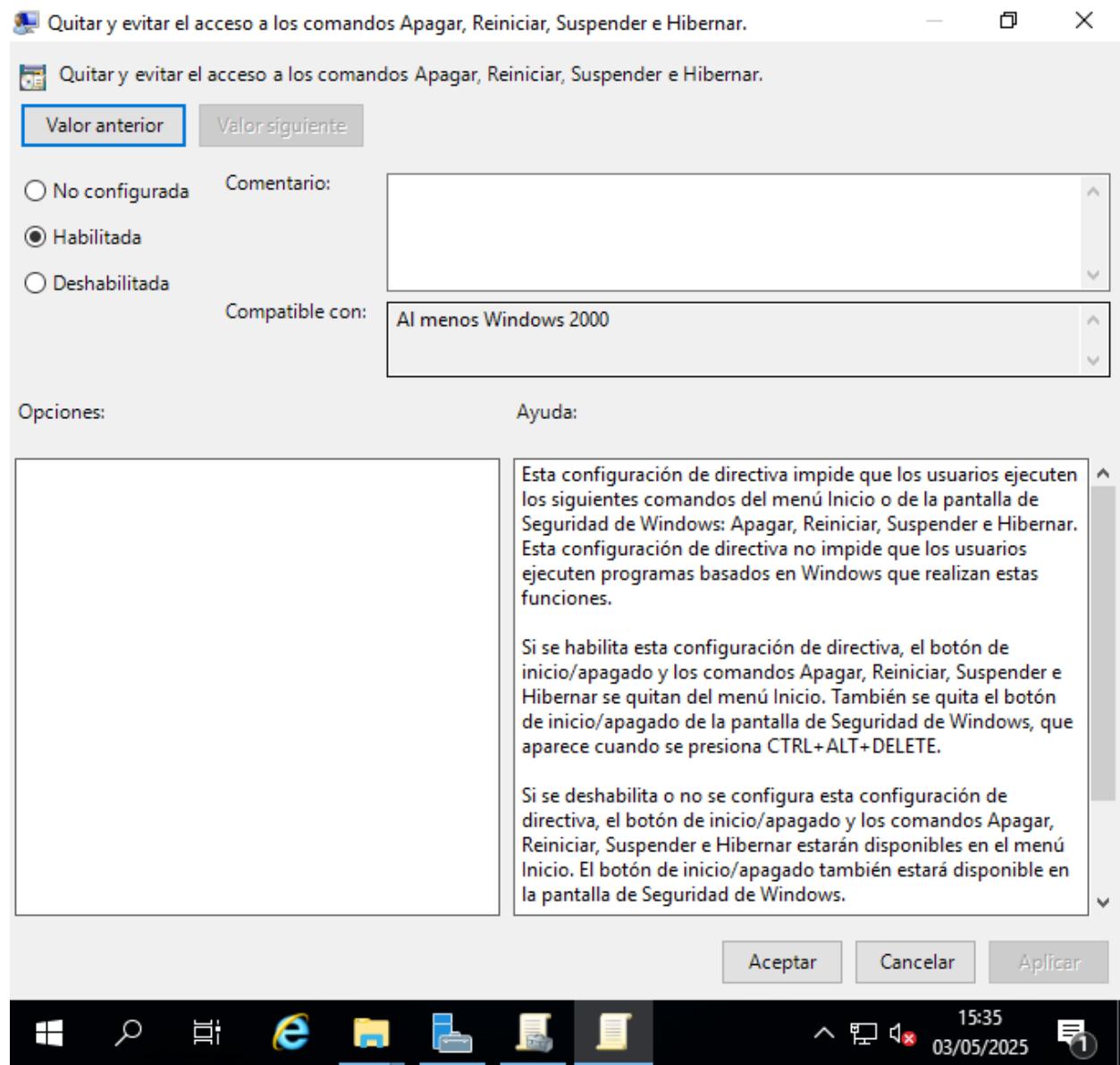
Ruta: Configuración del equipo → Directivas → Configuración de Windows → Configuración de Seguridad → Directivas locales → Asignación de derechos de usuario. “Forzar cierre desde un sistema remoto.



ii. Que desaparezca el botón de apagado.

Ruta: Configuración de usuario → Directivas → Plantillas administrativas → Menú Inicio y barra de tareas.

“Quitar y evitar el acceso a los comandos Apagar, Reiniciar, Suspender e Hibernar”.

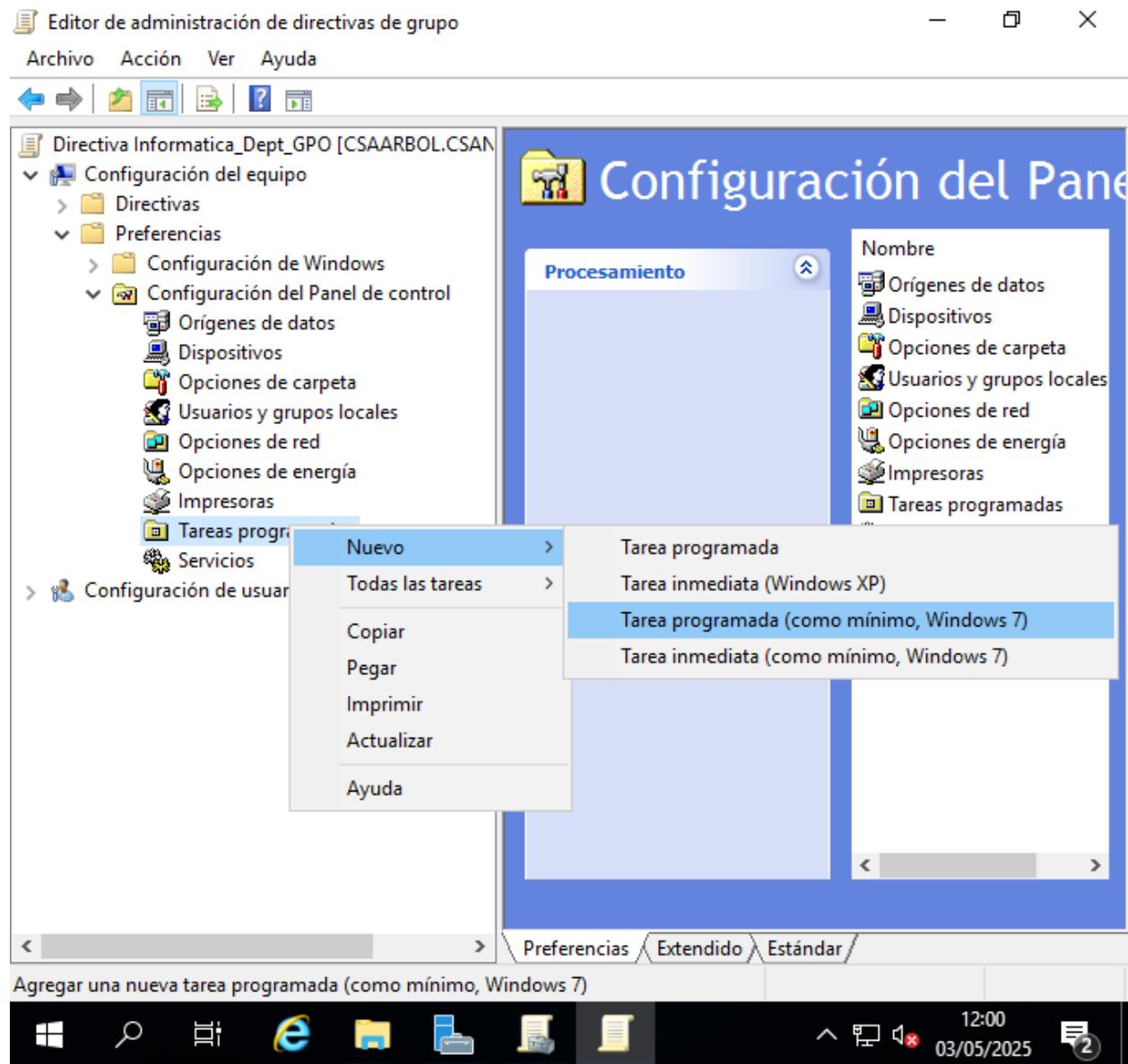


iii. Apagar los equipos automáticamente a las 15:00

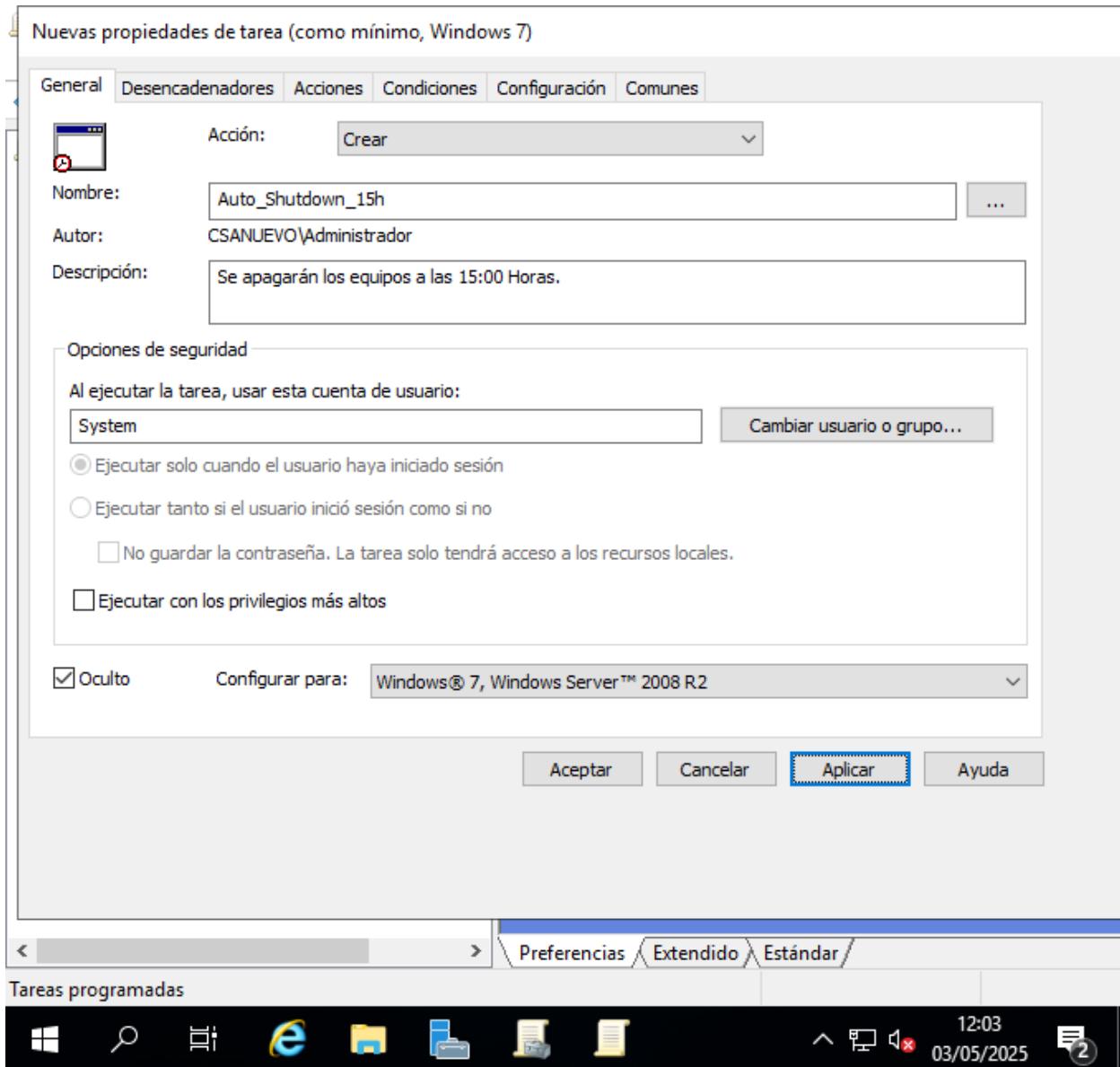
Para llevar a cabo esta configuración, seguiremos esta guía:

https://std.rocks/windows_groupolicy_shutdown.html

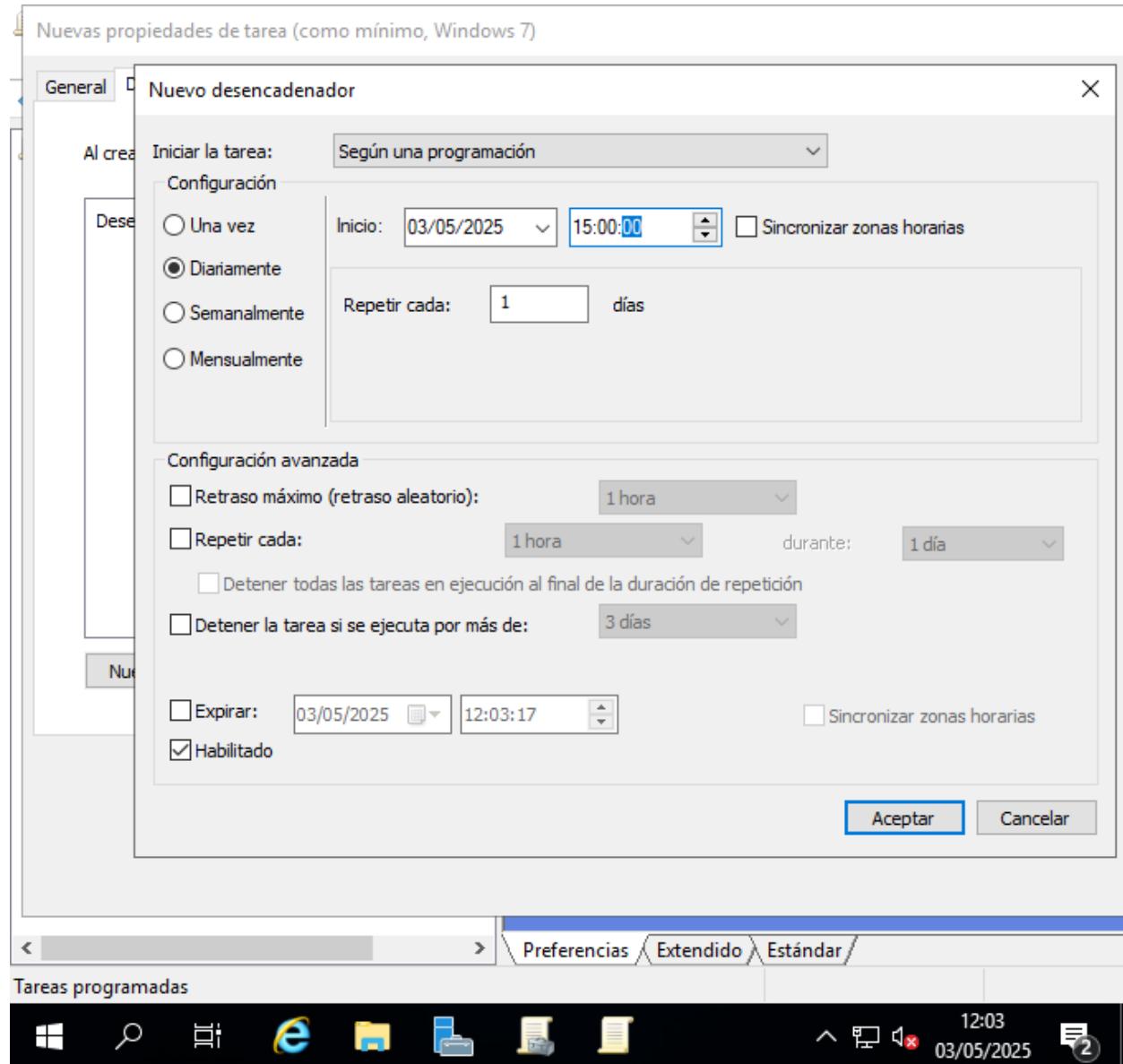
Configuración del equipo → Preferencias → Configuración del panel de control → Tareas Programadas: Elegimos la opción: “Tarea programada (como mínimo Windows 7)”.



En “General”, indicamos en “Acción: Crear”, un nombre y establecemos a “System” como usuario que ejecutará la tarea:



Después en la ventana “Desencadenadores”, le damos a “Nuevo” y que inicie la tarea “Diariamente”, la fecha a la que queremos que se ejecute (a las 15:00 horas). Y repetir cada “1” días.



Ahora, en la pestaña “Acciones”, le damos a “Nuevo...”. Acción “Iniciar un programa”, la ruta del programa o script (C:\Windows\System32\shutdown.exe) y en argumentos ponemos poner “/s t 0”. Esto último hace que el programa haga “s” (shutdown), se cierre, si no lo que hace es reiniciar. Y “/t 0” hace que lo apague ya.

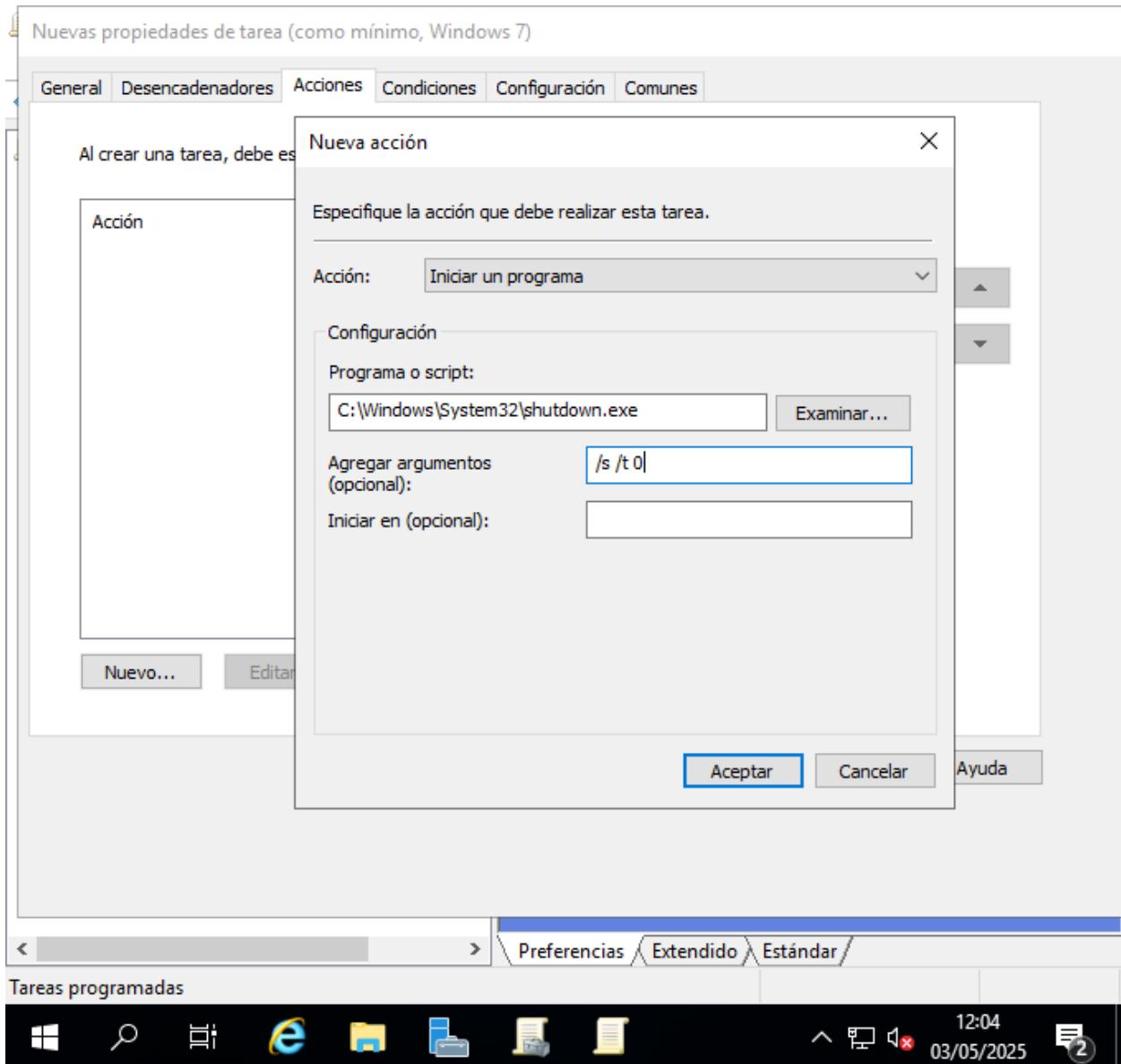
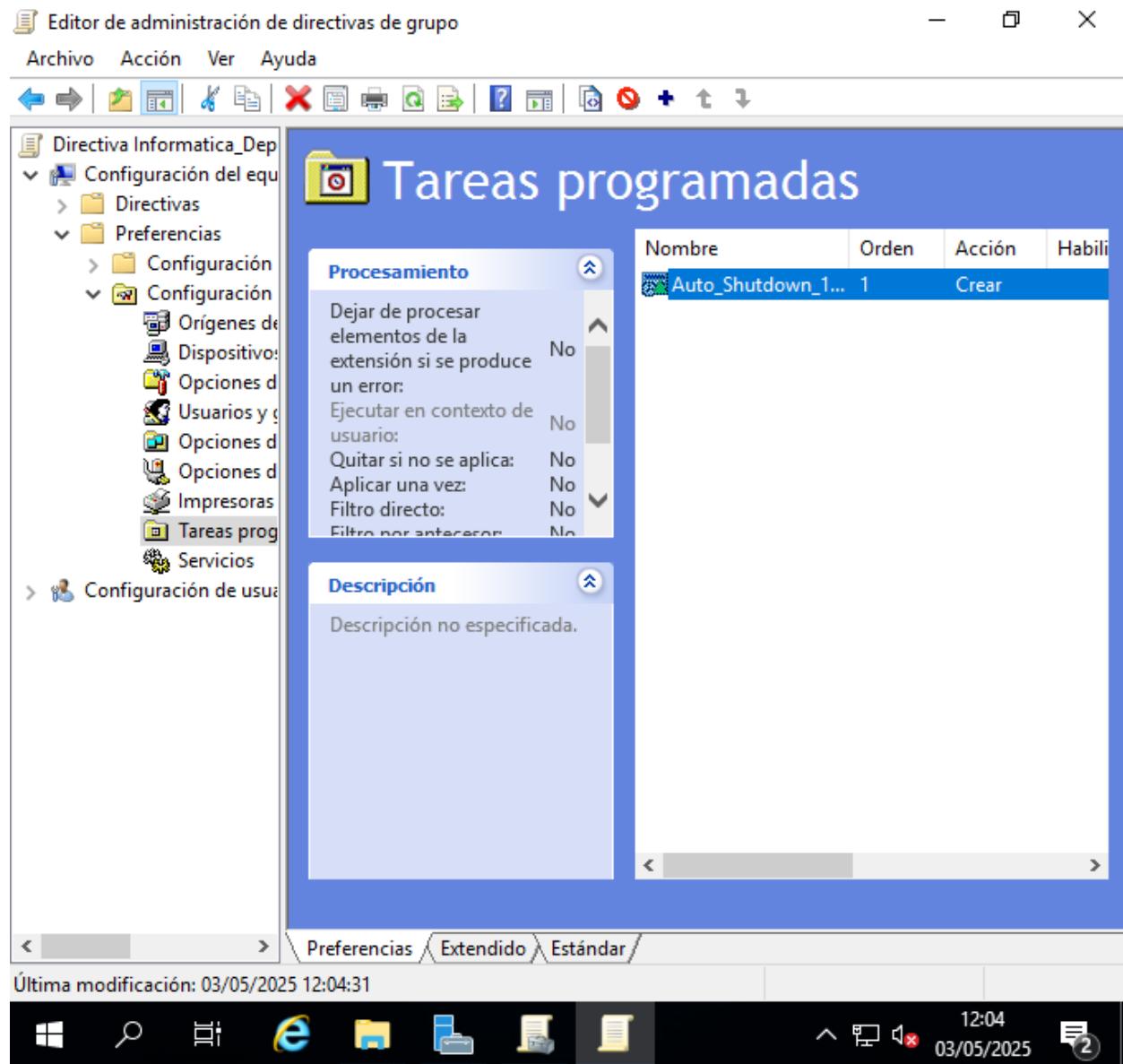
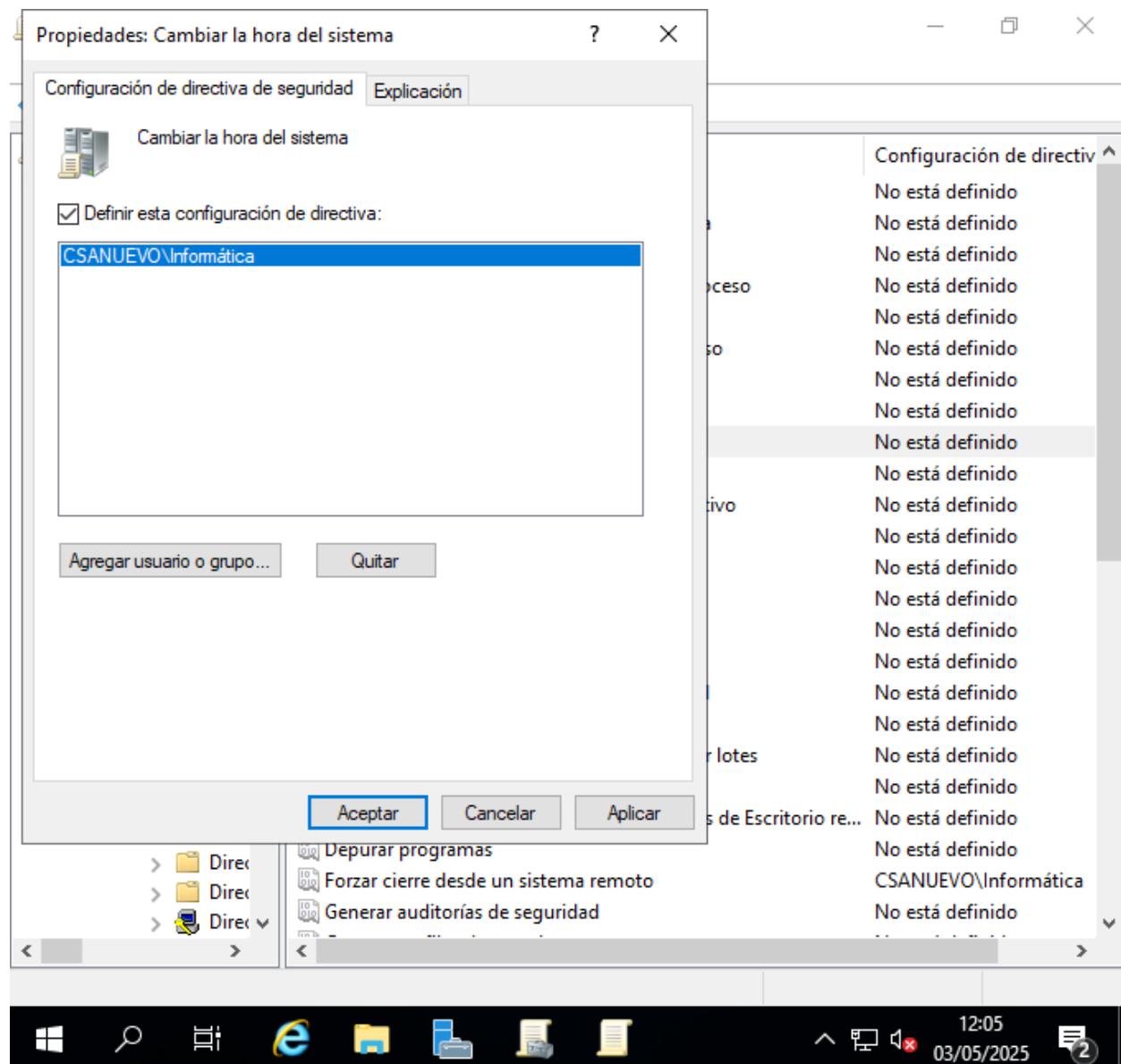


Imagen con la tarea programada:



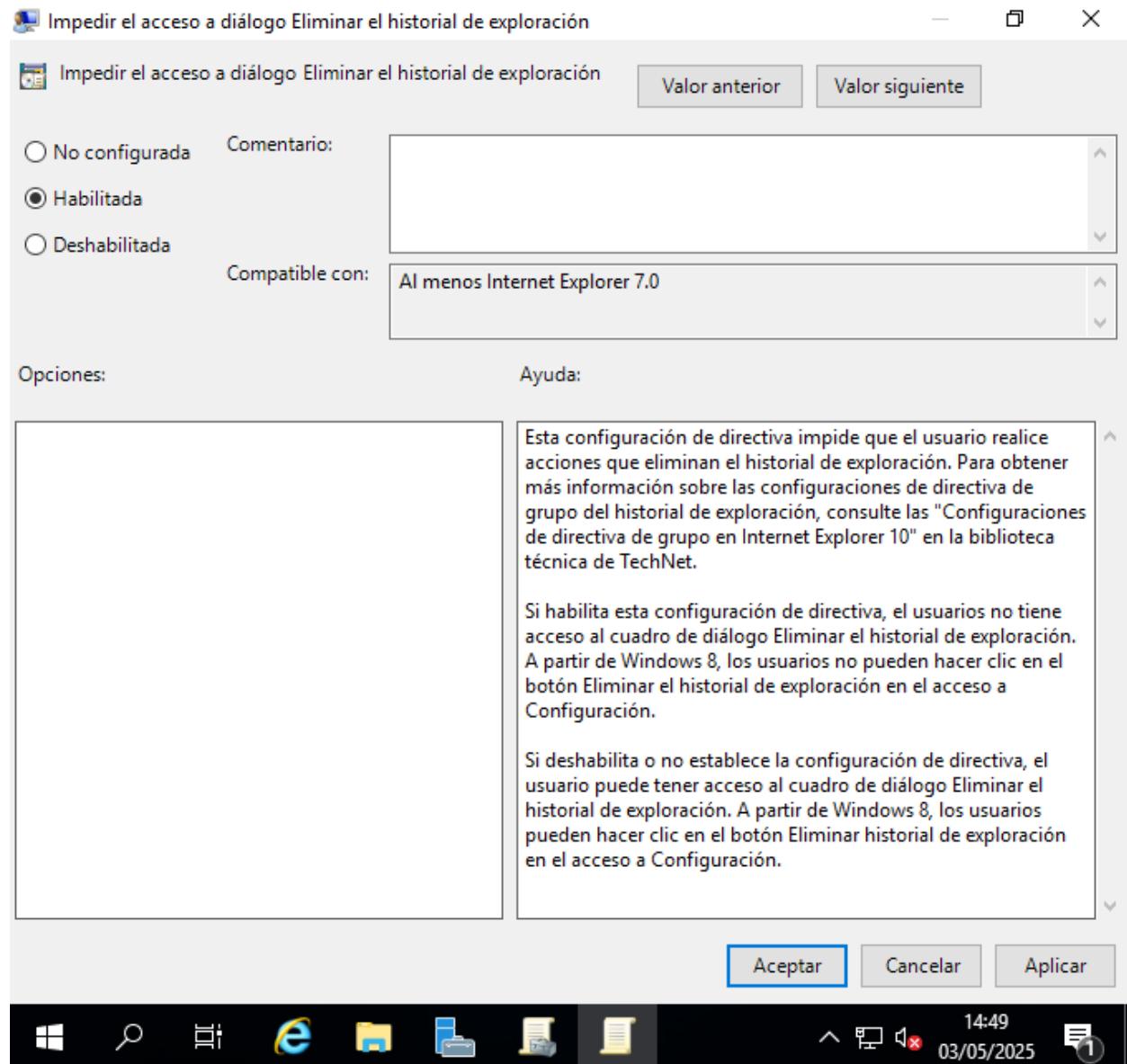
iv. No Podrán cambiar la hora de la máquina local.

Ruta: Configuración del equipo → Directivas → Configuración de Windows → Configuración de seguridad > Directivas locales → Asignación de derechos de usuario: "Cambiar la hora del sistema".



v. **No podrán eliminar el historial de navegación.**

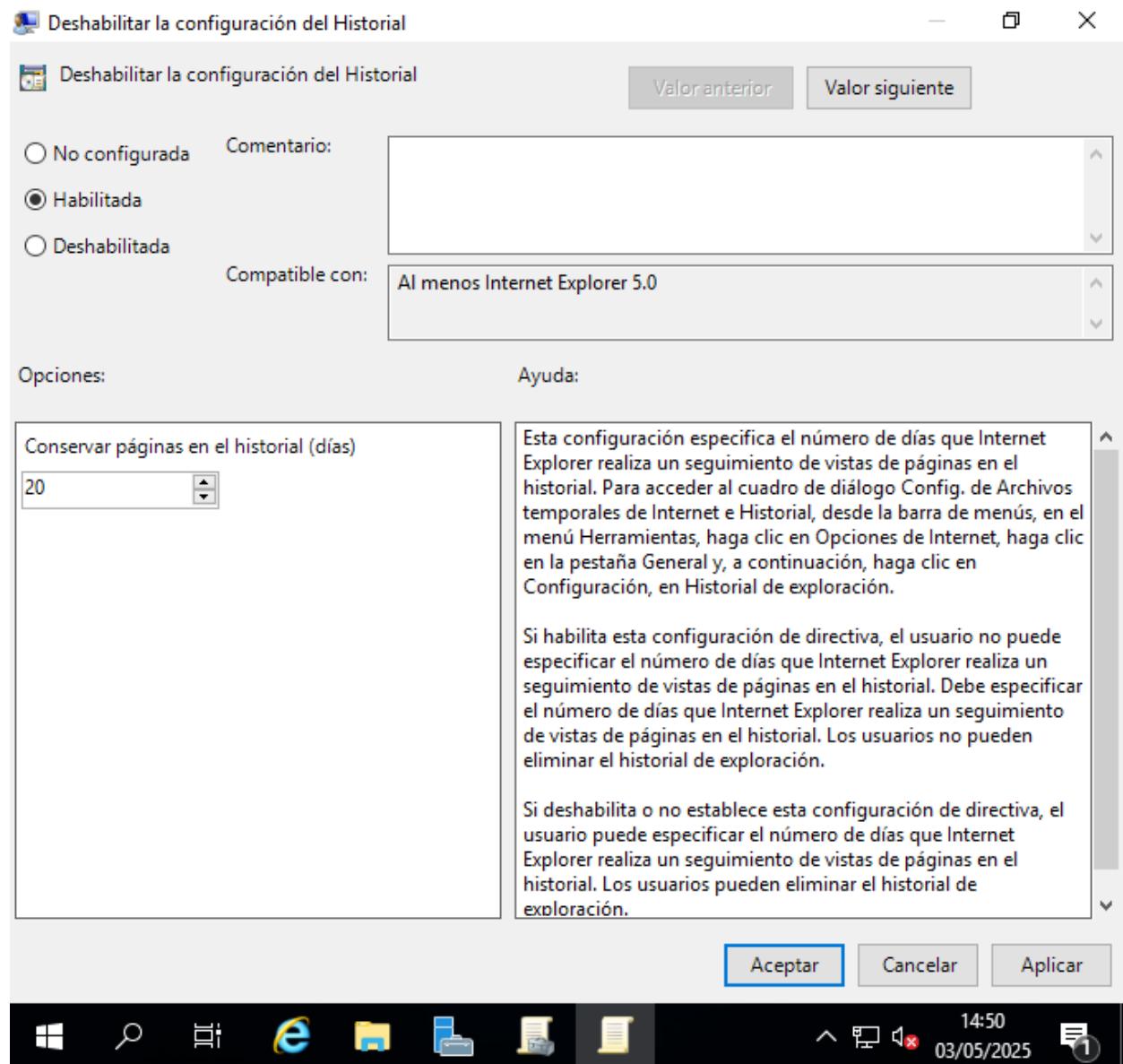
Ruta: Configuración de usuario → Directivas → Plantillas administrativas → Componentes de Windows → Internet Explorer → “Eliminar el historial de exploración”: "Impedir el acceso a diálogo Eliminar el historial de exploración".



vi. Configuración del historial deshabilitada.

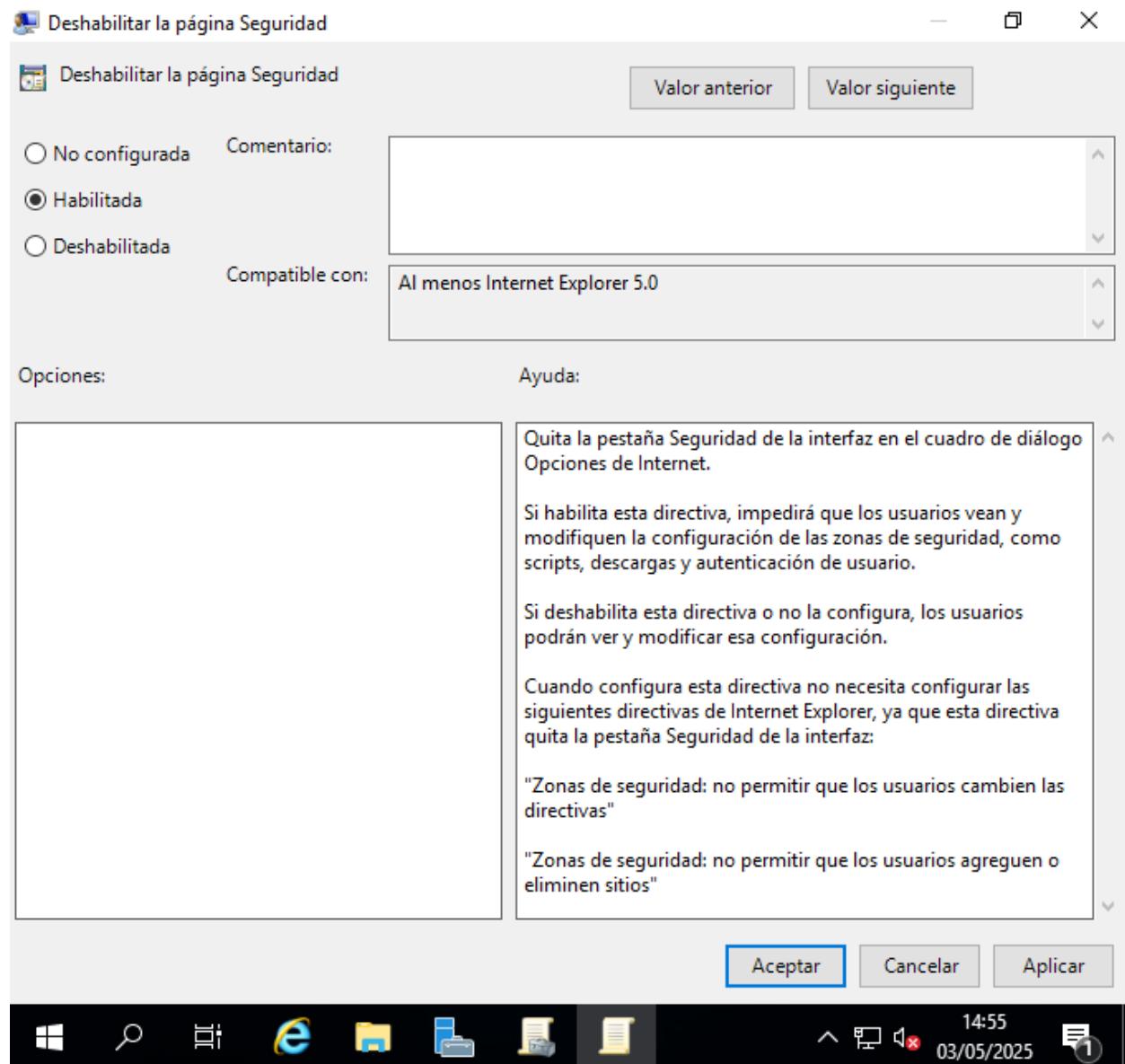
Ruta: Configuración de usuario → Directivas → Plantillas administrativas → Componentes de Windows → Internet Explorer → “Eliminar el historial de exploración”.

"Deshabilitar la configuración del Historial".



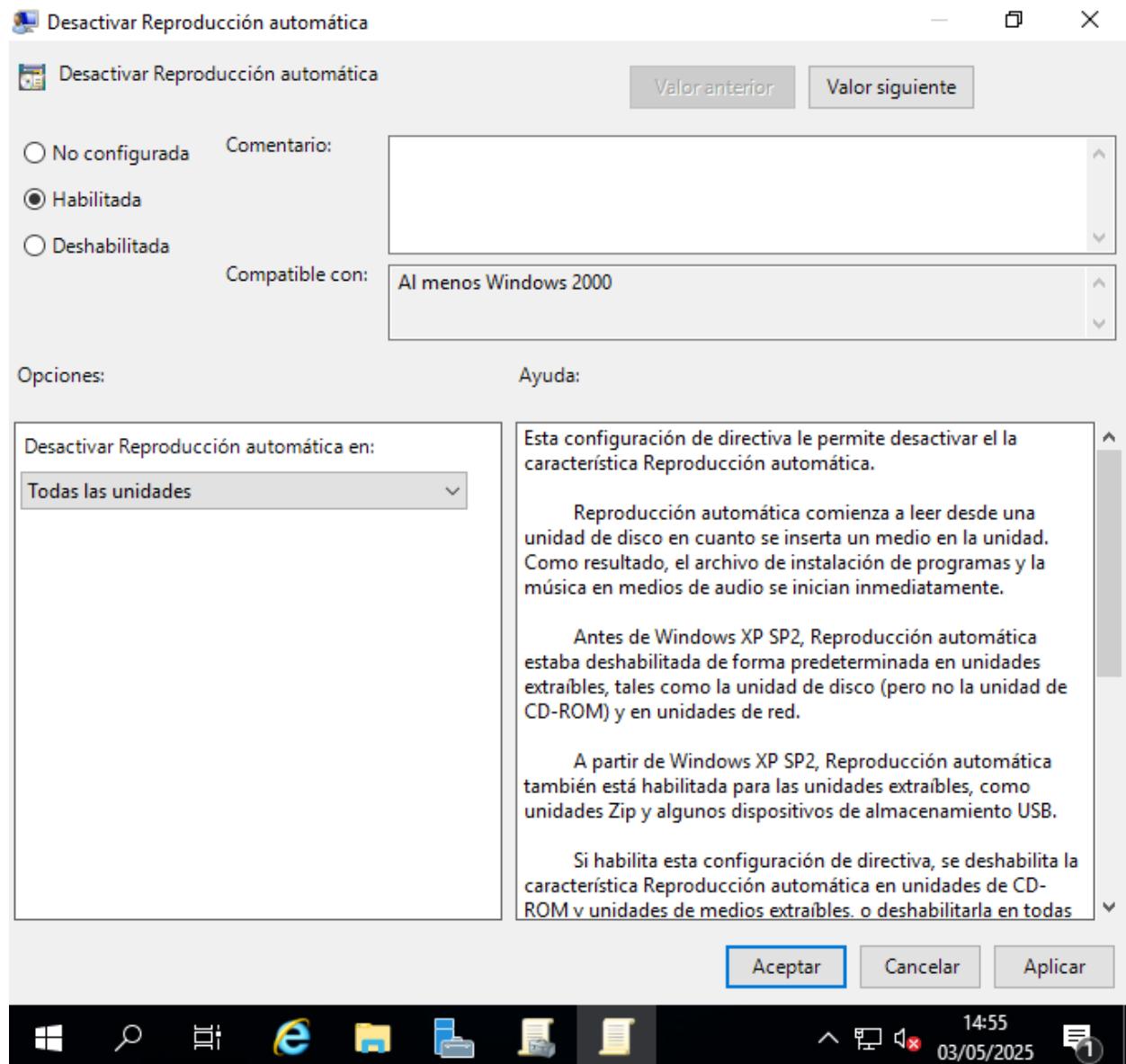
vii. No permitir el cambio de las directivas de seguridad del navegador.

Ruta: Configuración de usuario → Directivas → Plantillas administrativas → Componentes de Windows → Internet Explorer → Panel de control Internet → “Deshabilitar la página seguridad”.



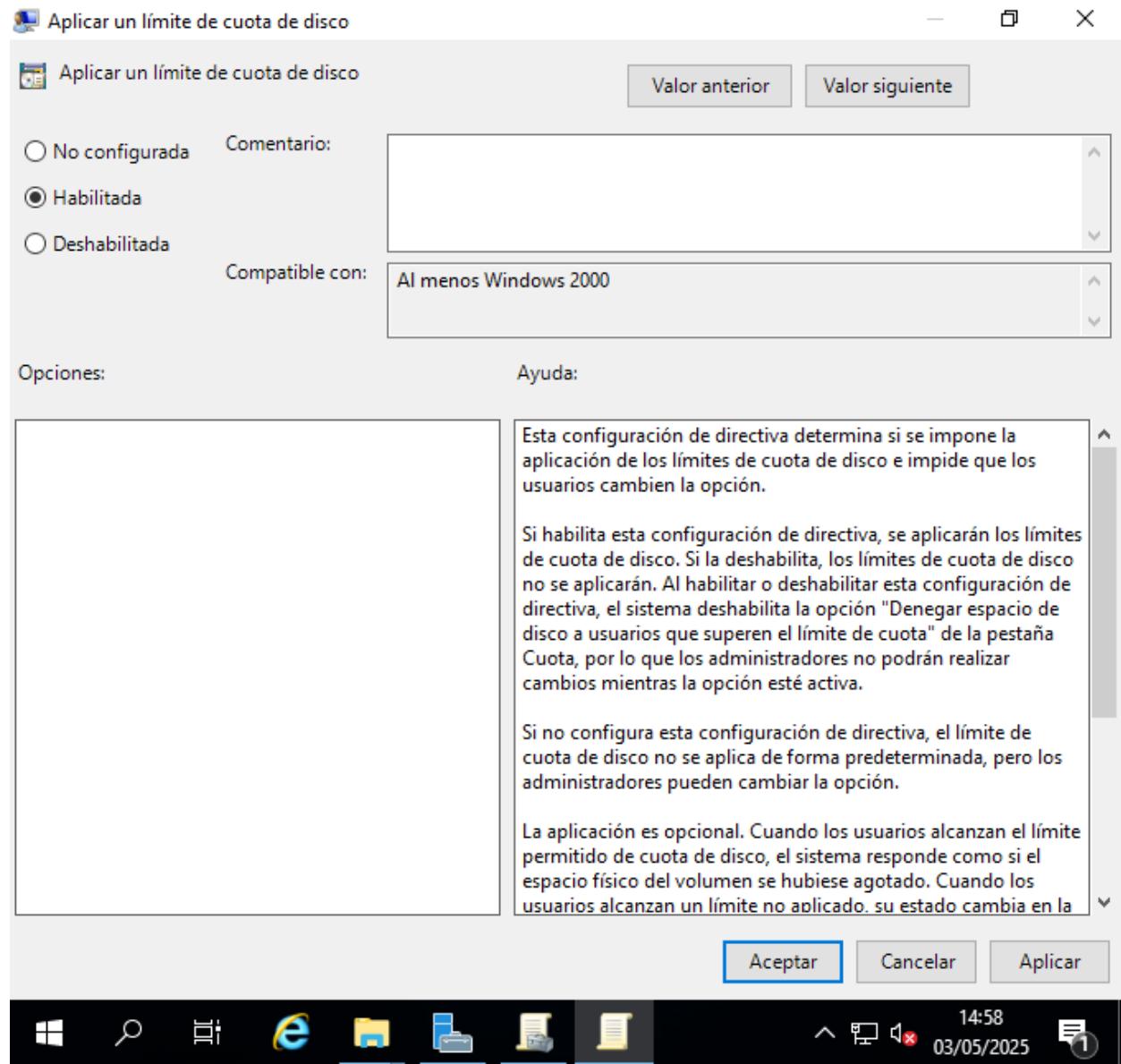
viii. Desactivar la ventana emergente de reproducción automática.

Ruta: Configuración del equipo > Plantillas administrativas → Componentes de Windows → Directivas de reproducción automática: “Desactivar Reproducción automática”.

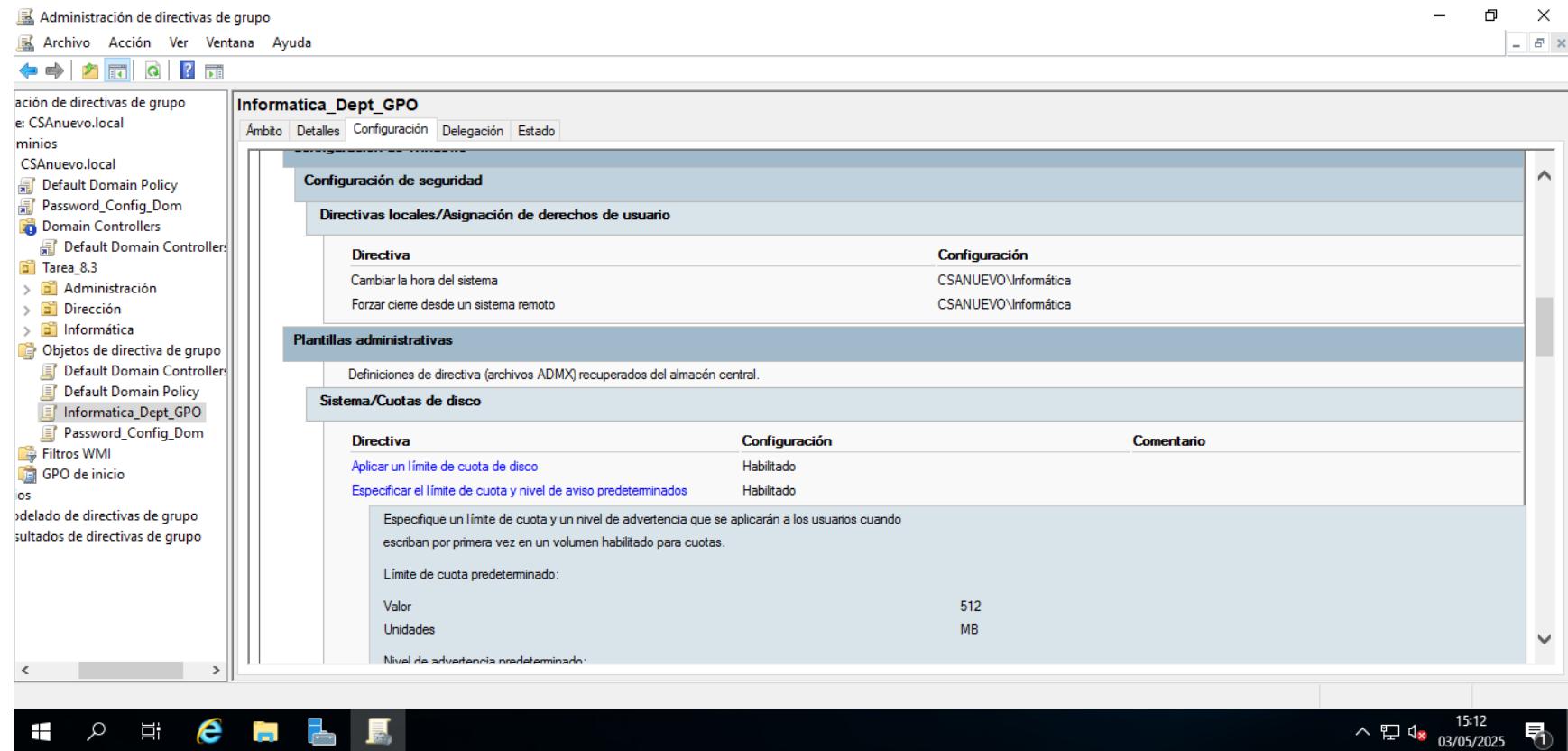


ix. Aplicar cuotas de 50 MB para todos los usuarios locales y remotos.

Ruta: Configuración del equipo → Directivas → Plantillas Administrativas → Sistema → Cuotas de Disco. Aquí debemos habilitar 3 opciones: "Habilitar cuota de disco", "Aplicar un límite de cuota de disco" y "Especificar el límite de cuota y nivel de aviso predeterminados".



Para ver los parámetros configurados en la GPO, pinchamos en ella y nos vamos a la ventana “Configuración”.



Administración de directivas de grupo

Archivo Acción Ver Ventana Ayuda

Informatica_Dept_GPO

Ámbito Detalles Configuración Delegación Estado

Forzar cierre desde un sistema remoto

CSANUEVO\informatica

Plantillas administrativas

Definiciones de directiva (archivos ADMX) recuperados del almacén central.

Sistema/Cuotas de disco

Directiva	Configuración	Comentario
Aplicar un límite de cuota de disco	Habilitado	
Especificar el límite de cuota y nivel de aviso predeterminados	Habilitado	
Especifique un límite de cuota y un nivel de advertencia que se aplicarán a los usuarios cuando escriban por primera vez en un volumen habilitado para cuotas.		
Límite de cuota predeterminado:		
Valor	512	
Unidades	MB	
Nivel de advertencia predeterminado:		
Valor	256	
Unidades	MB	
Directiva	Configuración	Comentario
Habilitar cuotas de disco	Habilitado	

Protección

15:12 03/05/2025

The screenshot shows the Windows Server 2012 Group Policy Management console. The left navigation pane lists various GPOs and objects. The main pane displays the 'Sistema/Cuotas de disco' (System/Disk Quota) section of the 'Informatica_Dept_GPO' GPO. It includes two tables: one for specifying default quota limits and another for setting warning levels. Both are enabled. A note at the bottom indicates that these settings apply when users write to a volume for the first time after enabling quotas. The status bar at the bottom right shows the date and time.

Administración de directivas de grupo

Archivo Acción Ver Ventana Ayuda

Configuración del Panel de control

Tareas programadas

Tarea programada (como mínimo, Windows 7) (nombre: Auto_Shutdown_15h)

Auto_Shutdown_15h (orden: 1)

General

Acción	Crear
Tarea	
Nombre	Auto_Shutdown_15h
Autor	CSANUEVO\Administrador
Descripción	Se apagarán los equipos a las 15:00 Horas.
Ejecutar solo cuando el usuario haya iniciado sesión	InteractiveToken
User Id	%LogonDomain%\%LogonUser%
Ejecutar con los privilegios más altos	LeastPrivilege
Oculto	Sí
Configurar para	1.3
Habilitado	Sí

Desencadenadores

1. Diariamente

Activar: 03/05/2025 15:00:00

Sincronizar zonas horarias: No

15:13 03/05/2025

Administración de directivas de grupo

Archivo Acción Ver Ventana Ayuda

Informatica_Dept_GPO

Ámbito Detalles Configuración Delegación Estado

Directivas

Plantillas administrativas

Definiciones de directiva (archivos ADMX) recuperados del almacén central.

Componentes de Windows/Directivas de Reproducción automática

Directiva	Configuración	Comentario
Desactivar Reproducción automática	Habilitado	
Desactivar Reproducción automática en:	Todas las unidades	
Deshabilitar Reproducción automática para dispositivos que no son de volumen	Habilitado	

Componentes de Windows/Internet Explorer/Eliminar el historial de exploración

Directiva	Configuración	Comentario
Deshabilitar la configuración del Historial	Habilitado	
Conservar páginas en el historial (días)	20	
Impedir el acceso a diálogo Eliminar el historial de exploración	Habilitado	

15:13 03/05/2025

Administración de directivas de grupo

Archivo Acción Ver Ventana Ayuda

Informatica_Dept_GPO

Ámbito Detalles Configuración Delegación Estado

acción de directivas de grupo
e: CSAnuevo.local
minios
CSAnuevo.local
Default Domain Policy
Password_Config_Dom
Domain Controllers
Default Domain Controller:
Tarea_8.3
> Administración
> Dirección
> Informática
Objetos de directiva de grupo
Default Domain Controller:
Default Domain Policy
Informatica_Dept_GPO
Password_Config_Dom
Filtros WMI
GPO de inicio
os
odelado de directivas de grupo
ultados de directivas de grupo

Directiva Configuración Comentario

Deshabilitar la configuración del Historial
Conservar páginas en el historial (días) Habilitado 20

Directiva Configuración Comentario

Impedir el acceso a diálogo Eliminar el historial de exploración Habilitado

Componentes de Windows/Internet Explorer/Panel de control de Internet

Directiva Configuración Comentario

Deshabilitar la página Seguridad Habilitado

Google/Google Chrome

Directiva Configuración Comentario

Disable saving browser history Habilitado

Enable deleting browser and download history Deshabilitado

Menú Inicio y barra de tareas

Directiva Configuración Comentario

Quitar y evitar el acceso a los comandos Apagar, Reiniciar, Suspender e Hibernar. Habilitado

15:13 03/05/2025

Directiva	Configuración	Comentario
Deshabilitar la configuración del Historial Conservar páginas en el historial (días)	Habilitado 20	
Impedir el acceso a diálogo Eliminar el historial de exploración	Habilitado	

Directiva	Configuración	Comentario
Deshabilitar la página Seguridad	Habilitado	

Directiva	Configuración	Comentario
Disable saving browser history	Habilitado	
Enable deleting browser and download history	Deshabilitado	

Directiva	Configuración	Comentario
Quitar y evitar el acceso a los comandos Apagar, Reiniciar, Suspender e Hibernar.	Habilitado	

c) Implementa las siguientes directivas para dirección:

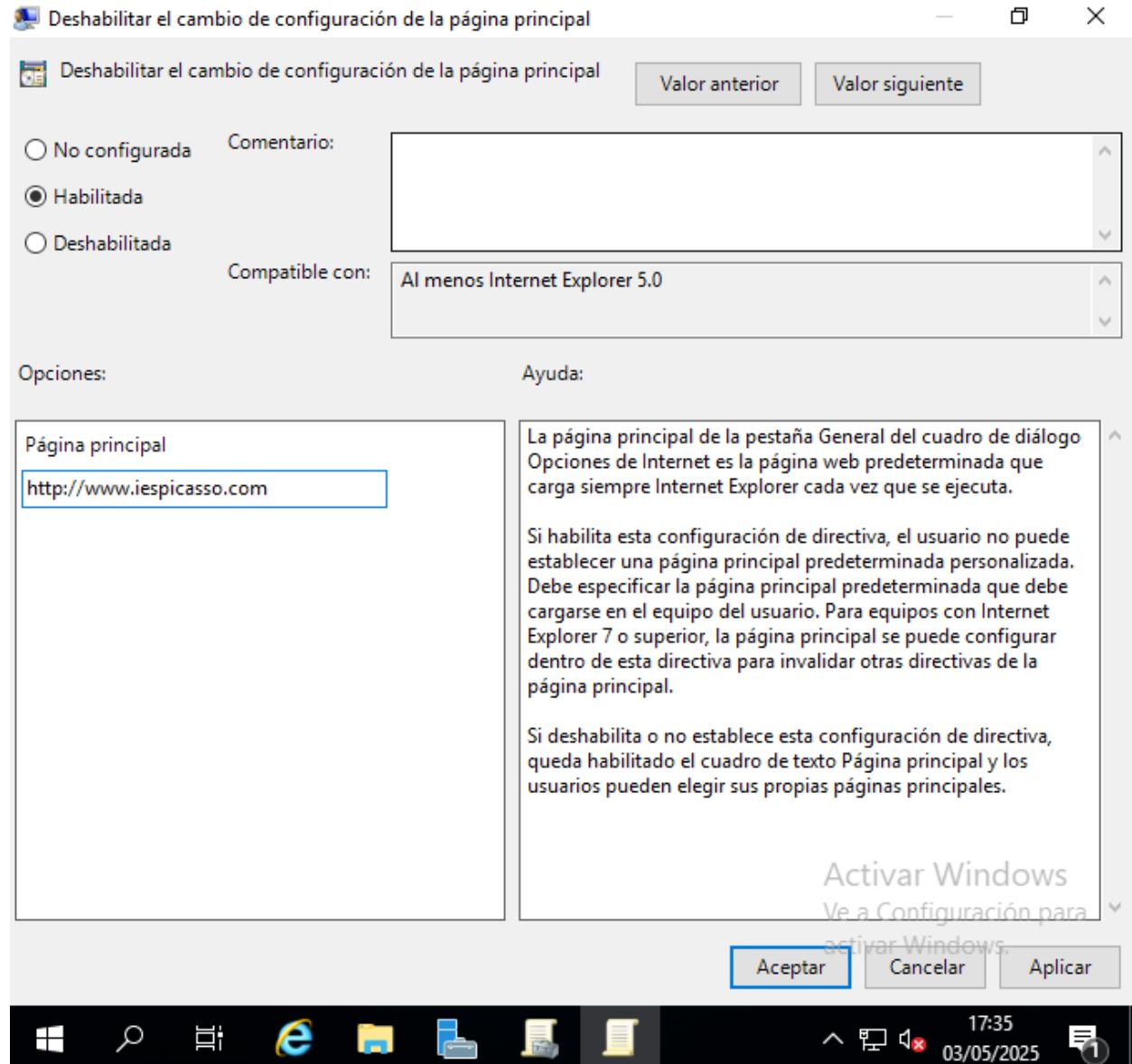
Creamos otra GPO para el departamento de Dirección: "Direccion_Dept_GPO".

The screenshot shows the Windows Server Group Policy Management console. On the left, the navigation pane displays the forest 'CSAnuevo.local' and various group policy objects (GPOs) under 'Dominios' and 'Objetos de directiva de grupo'. A new GPO, 'Direccion_Dept_GPO', has been created and is selected. On the right, the details pane for 'Direccion_Dept_GPO' is open, showing its properties. The 'General' tab is selected, displaying information such as the domain ('CSAnuevo.local'), owner ('CSANUEVO\Admins'), creation date ('03/05/2025 17:33:30'), and modification date ('03/05/2025 17:33:30'). It also shows revision counts for users and machines, and the unique identifier ('{02BCE3B6-1A80-469C-AF2C-F7C84852D2E5}'). The status is listed as 'Habilitado' (Enabled). A tooltip for the status bar indicates 'Activar Windows' (Activate Windows) and 'Ve a Configuración para activar Windows.' (Go to Configuration to activate Windows.).

Direccion_Dept_GPO	
Datos recopilados el: 03/05/2025 17:33:32	
General	
Dominio	CSAnuevo.local
Propietario	CSANUEVO\Admins . del dominio
Creado	03/05/2025 17:33:30
Modificado	03/05/2025 17:33:30
Revisiones de usuario	0 (AD), 0 (SYSVOL)
Revisiones de equipo	0 (AD), 0 (SYSVOL)
Id. único	{02BCE3B6-1A80-469C-AF2C-F7C84852D2E5}
Estado de GPO	Habilitado

i. **La página principal que se cargará para cada usuario cuando abra su navegador será: <http://www.iespicasso.com>**

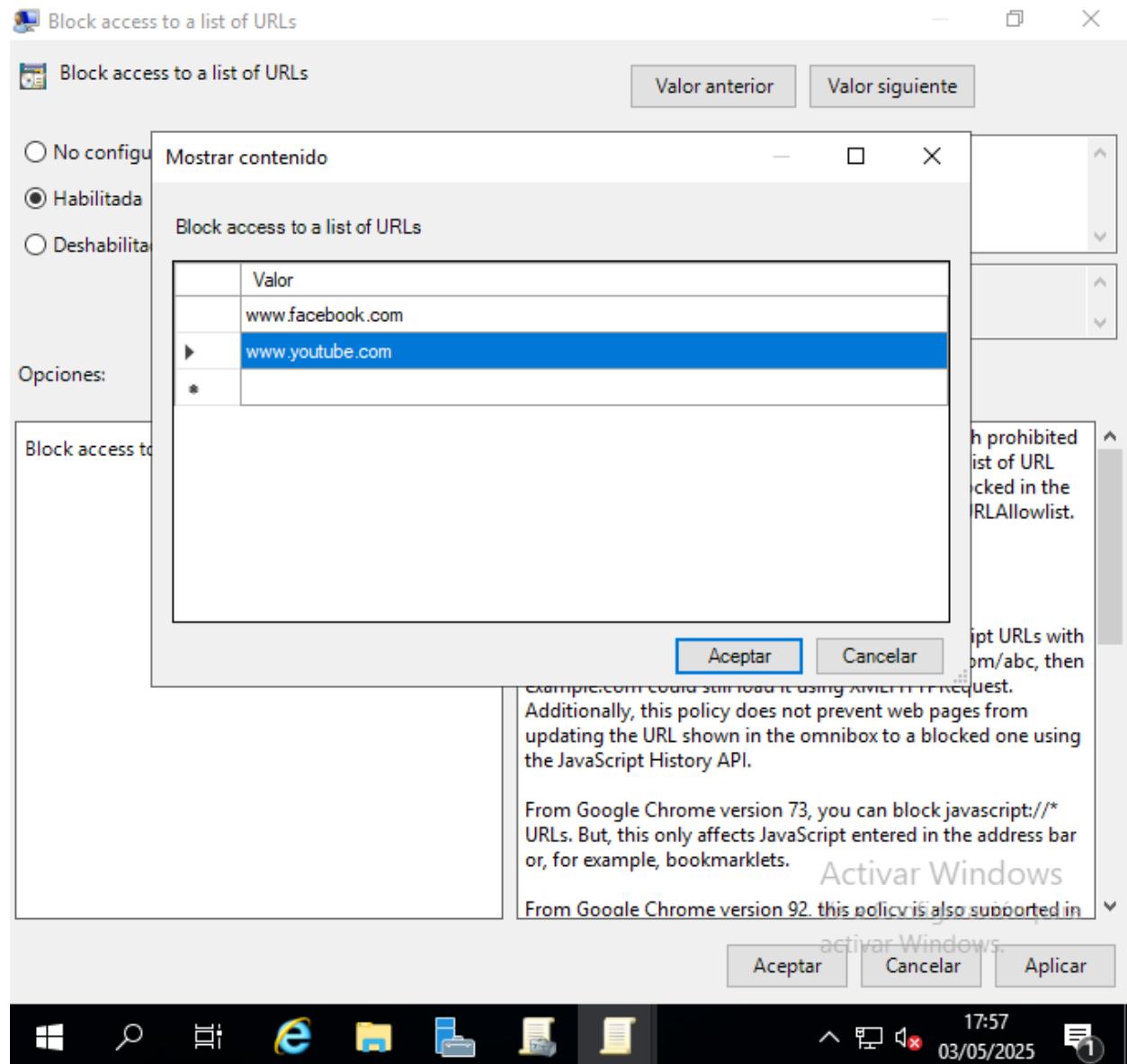
Ruta: Configuración de usuario → Directivas → Plantillas administrativas → Componentes de Windows → Internet Explorer: "Deshabilitar el cambio de configuración de la página principal". La habilitamos y ponemos de dirección <http://www.iespicasso.com>.



- ii. **Restringir desde el navegador el acceso a los siguientes sitios:**
www.facebook.com y www.youtube.com por URL, para todos los usuarios.
El administrador será el único con la contraseña de supervisor para el Asesor de Contenidos.

En esta ocasión, lo he hecho con Google Chrome.

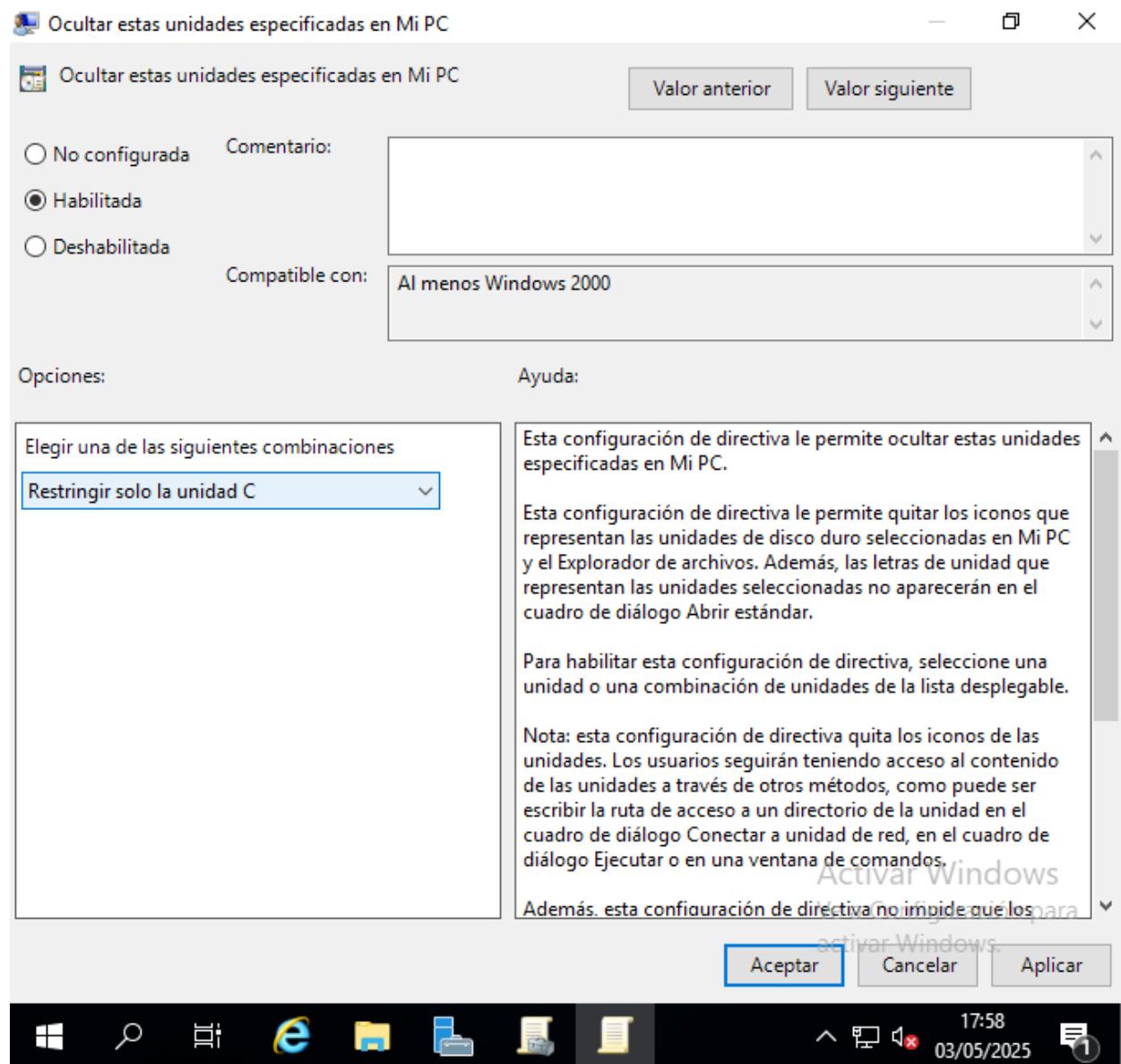
Ruta: Configuración de usuario → Directivas → Plantillas administrativas → Google → Google Chrome → "Block access to a list of URLs".



iii. Ocultar la unidad C:\ (NOTA: Esto no restringirá el acceso a dicha unidad).

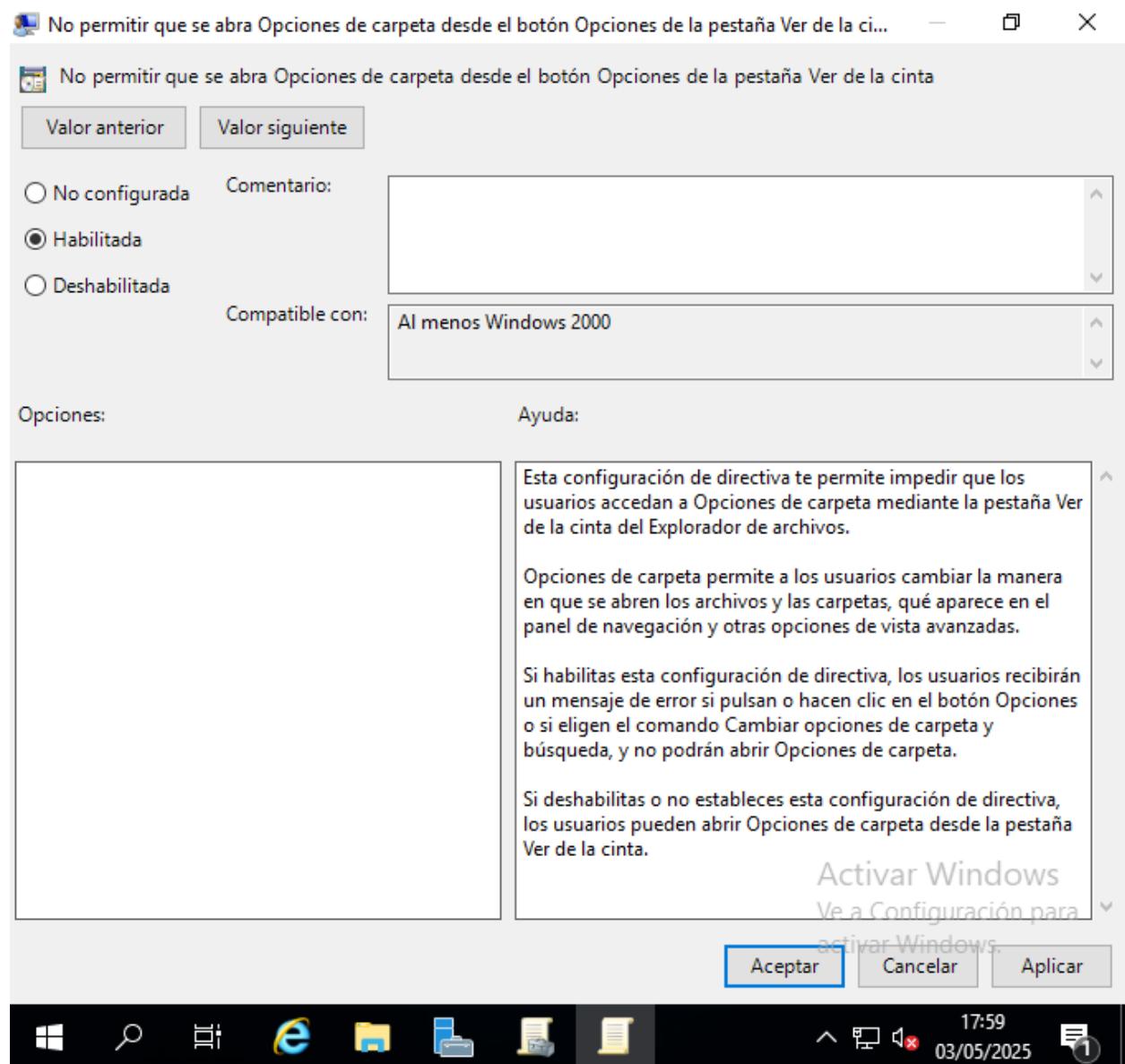
Ruta: Configuración de usuario → Plantillas administrativas → Componentes de Windows → Explorador de archivos: Habilitar la directiva "Ocultar las unidades especificadas en Mi PC".

Seleccionar "Restringir sólo la unidad C".



- iv. **Ocultar el menú opciones de carpeta del menú de herramientas. Esto con el fin de que los usuarios no puedan ver archivos ocultos o cambiar algunas configuraciones de las carpetas.**

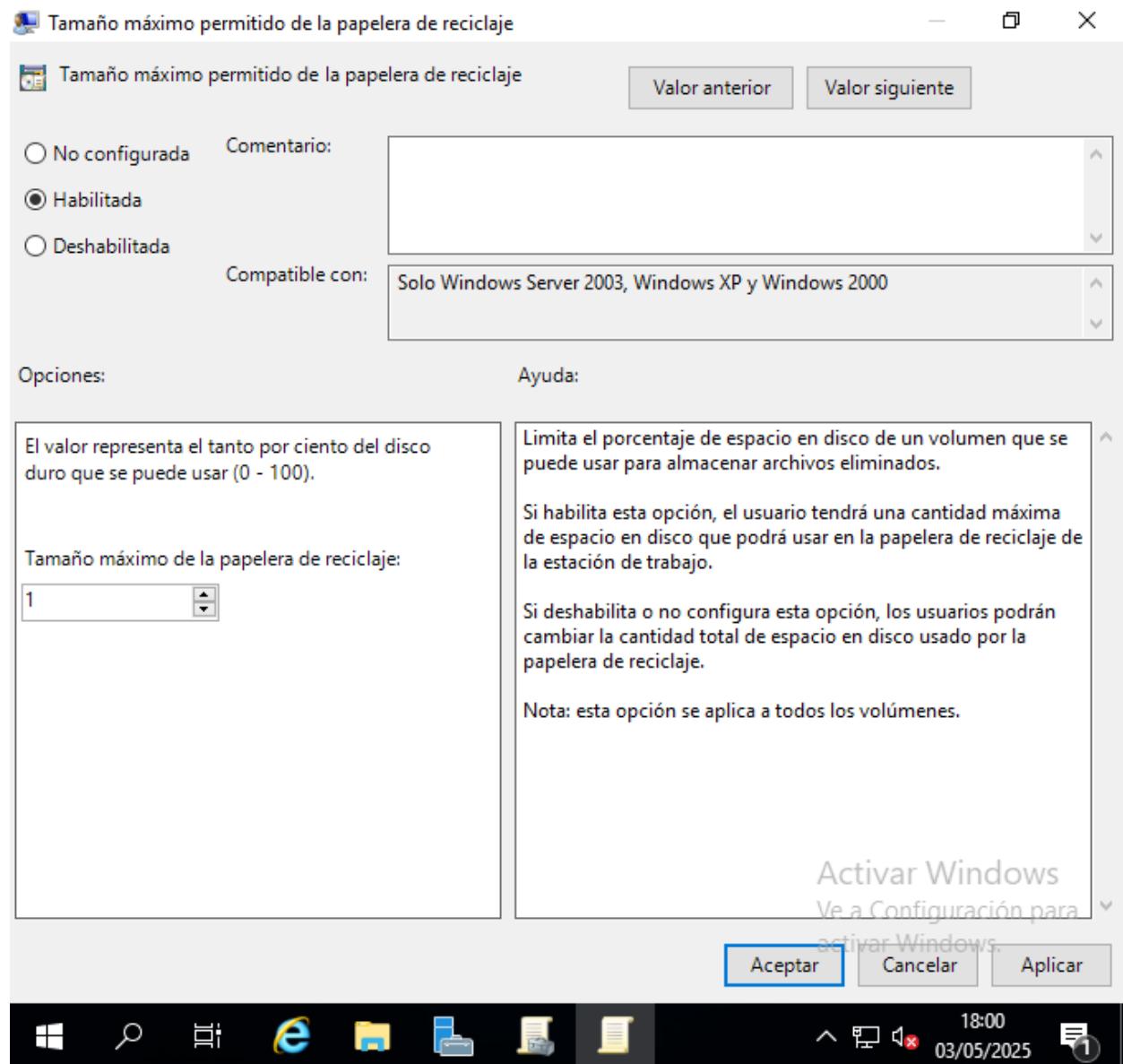
Ruta: Configuración de usuario → Plantillas administrativas → Componentes de Windows → Explorador de archivos: "No permitir que se abra Opciones de carpeta desde el botón Opciones de la pestaña Ver de la cinta".



v. **Limitar el tamaño de la papelera de reciclaje a 100MB.**

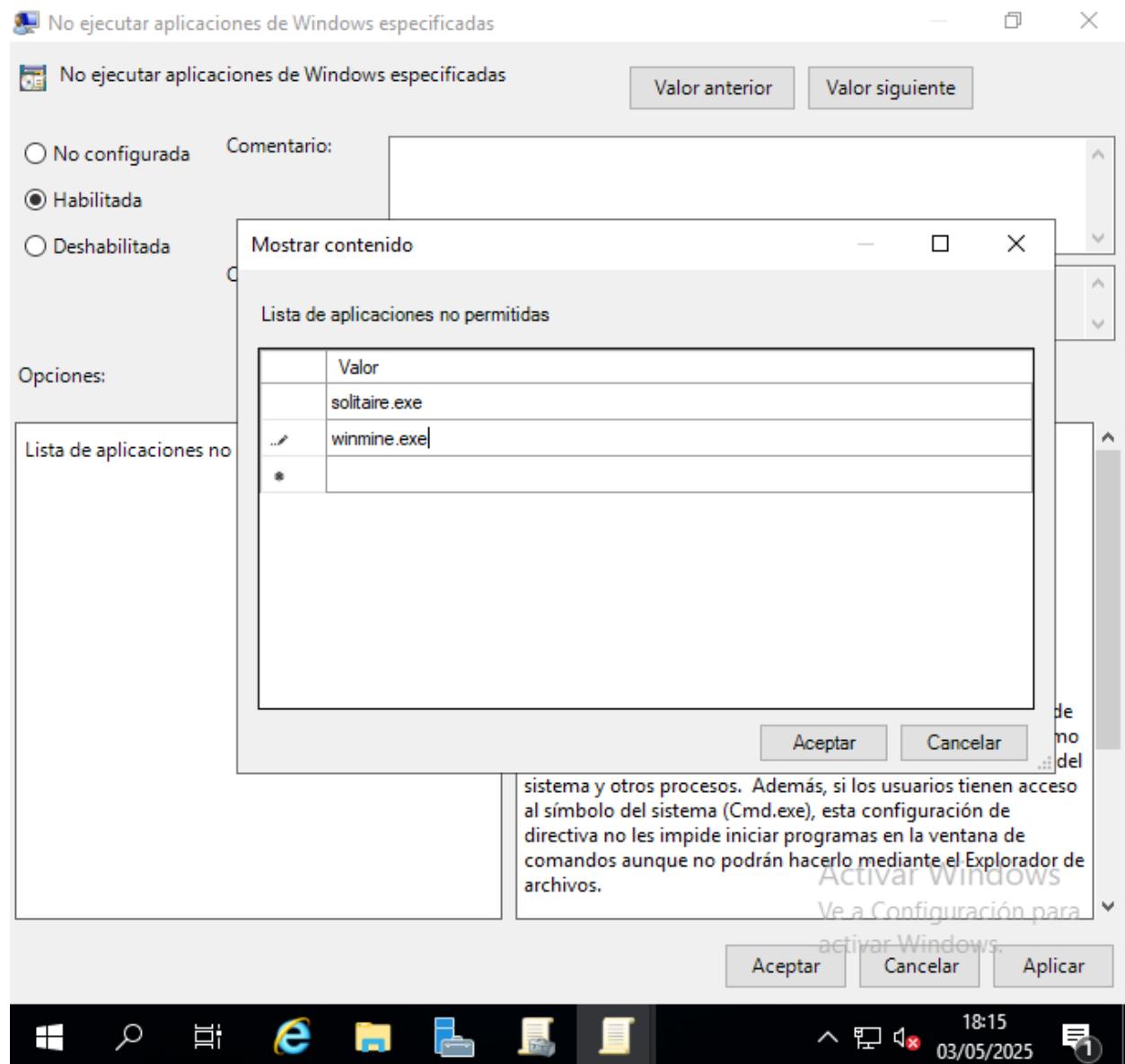
Ruta: Configuración de usuario → Plantillas administrativas → Componentes de Windows → Explorador de archivos: "Tamaño máximo permitido de la papelera de reciclaje".

Hay que establecer un porcentaje, no una cantidad exacta.



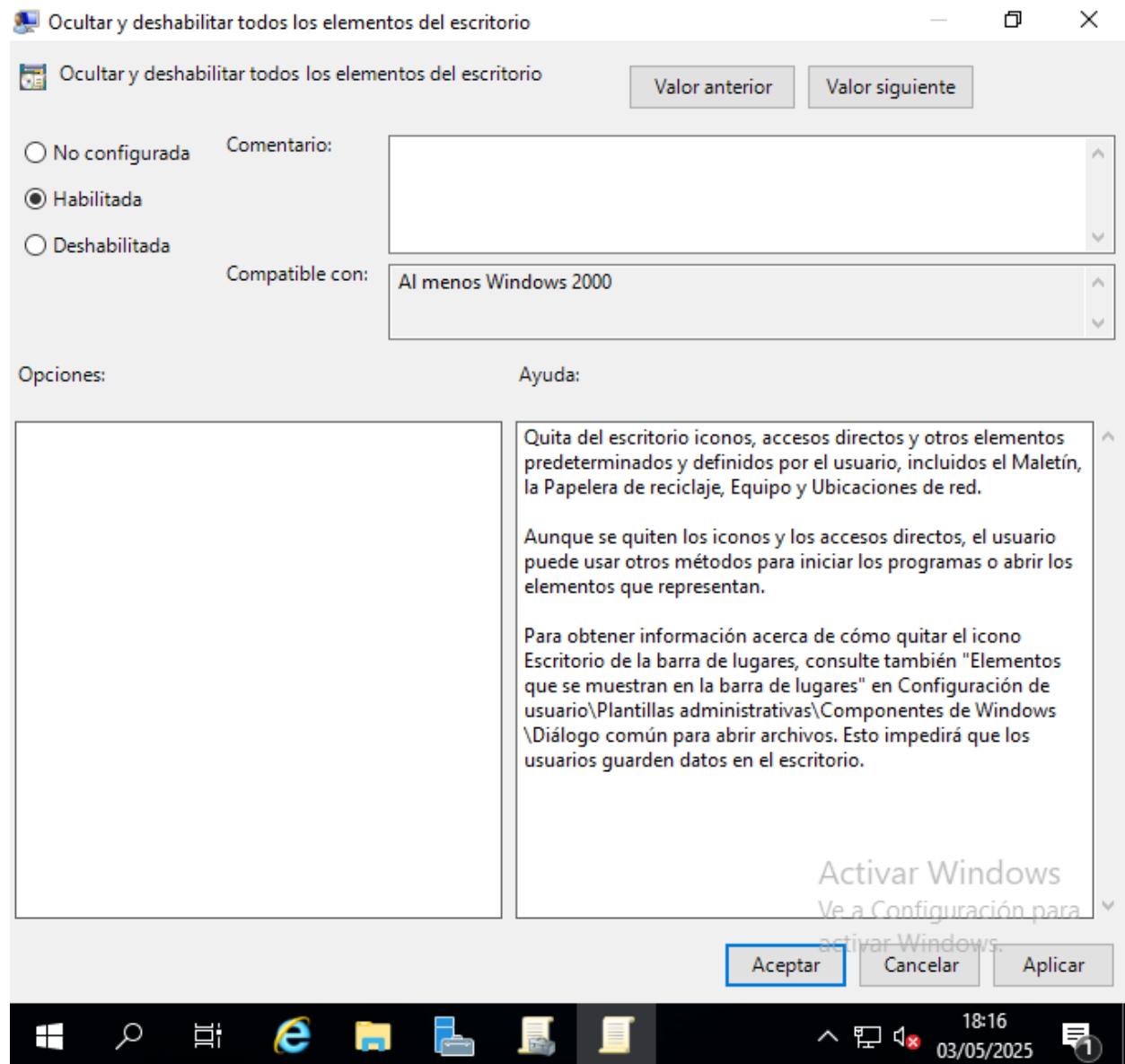
vi. No permitir que se ejecute el solitario y el buscaminas.

Ruta: Configuración del usuario → Plantillas administrativas → Sistema: "No ejecutar aplicaciones de Windows especificadas". En teoría, los ejecutables son: solitaire.exe y winmine.exe



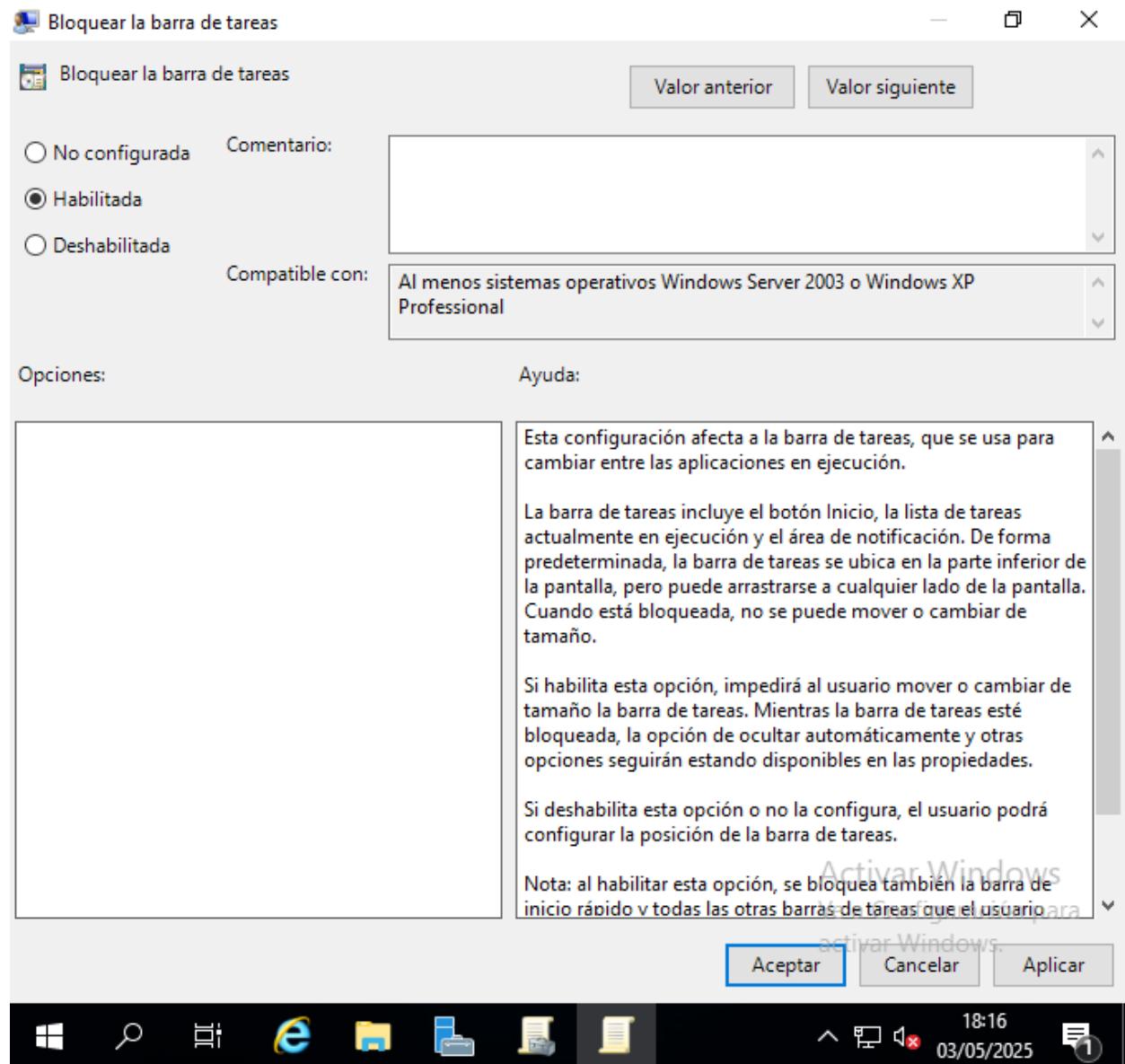
vii. Ocultar todos los elementos del escritorio para todos los usuarios.

Ruta: Configuración de usuario → Plantillas administrativas → "Todos los valores": "Ocultar y deshabilitar todos los elementos del escritorio".



viii. Bloquear la barra de tareas.

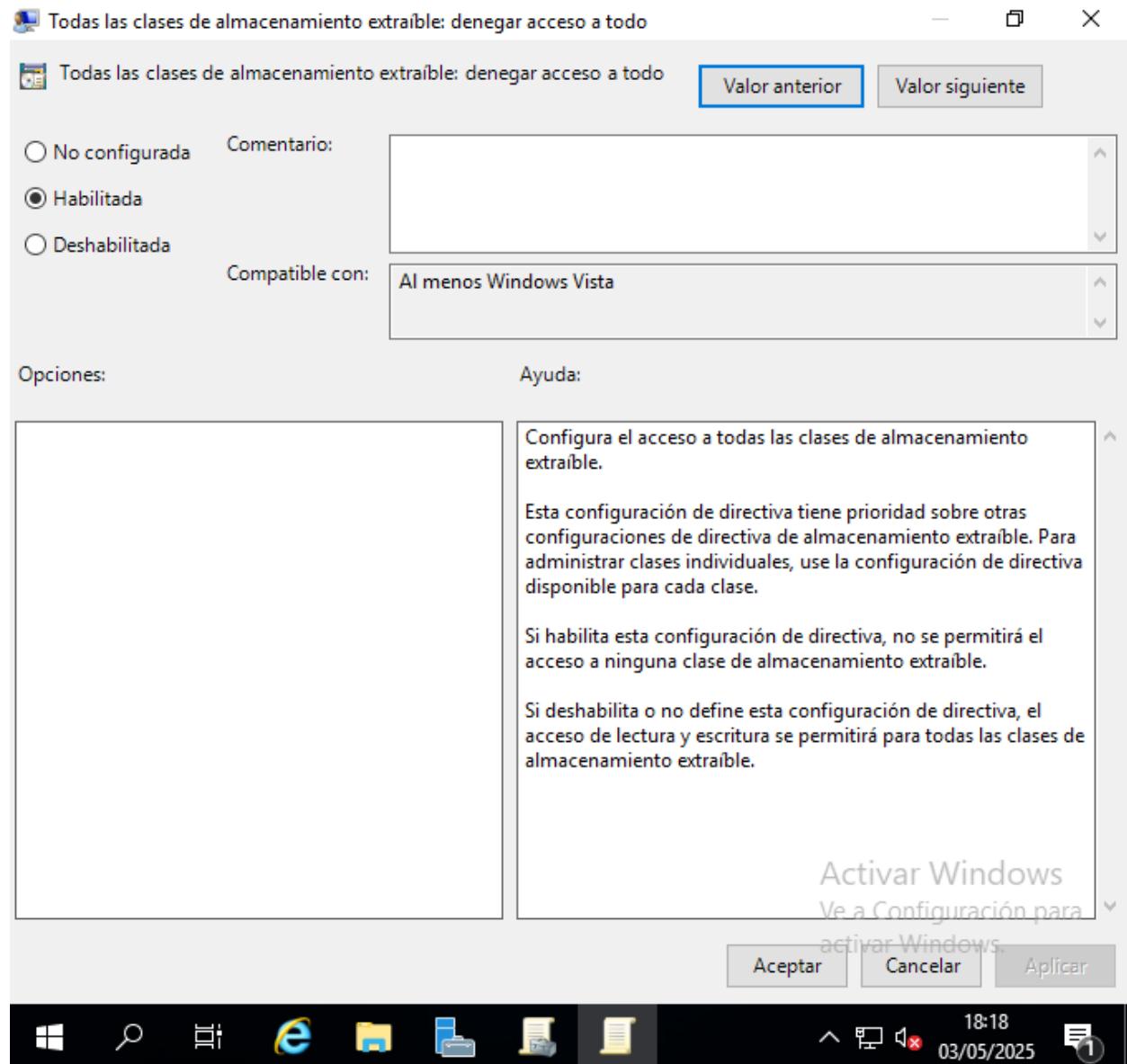
Ruta: Configuración de usuario → Plantillas administrativas → Menú Inicio y barra de tareas: "Bloquear la barra de tareas".



ix. Prohibir el acceso de lectura-escritura a cualquier medio de almacenamiento extraíble.

Ruta: Configuración de usuario → Plantillas administrativas → Sistema → Acceso a medios extraíbles.

Aquí solo es necesario activar una opción: "Todas las clases de almacenamiento extraíble: denegar acceso a todo". Aunque yo por si acaso active algunas cuantas más.



De igual manera que con el anterior, lo vinculamos luego con la Unidad Organizativa de Dirección.

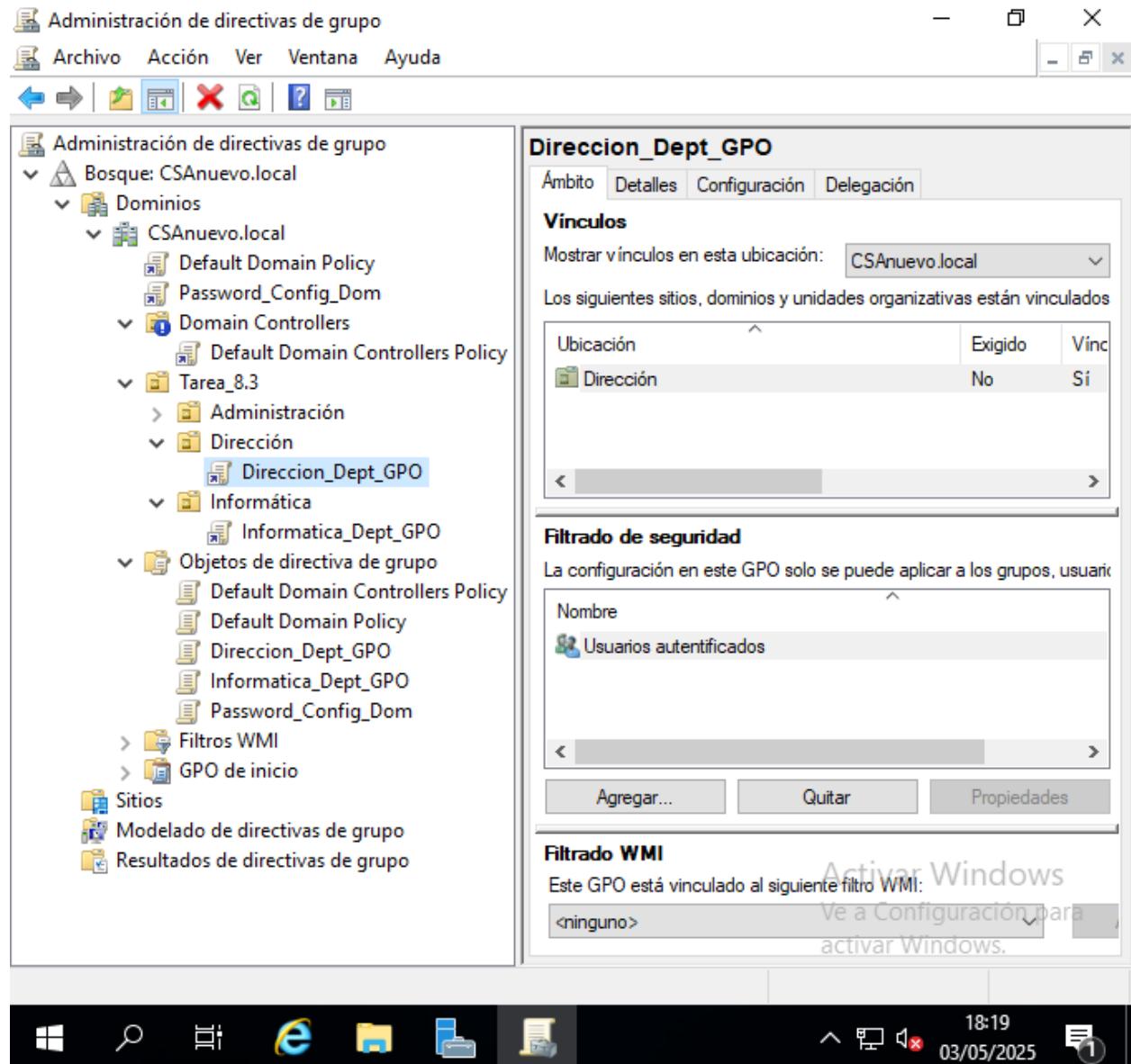


Imagen de la pestaña “Configuración” de “Direccion_Dept_GPO”:

The screenshot shows the Windows Group Policy Management console. On the left, the navigation pane displays the following structure under 'Administración de directivas de grupo' (Forest: CSAnuevo.local):

- Bosque: CSAnuevo.local
 - Dominios
 - CSAnuevo.local
 - Default Domain Policy
 - Password_Config_Dom
 - Domain Controllers
 - Default Domain Controllers Policy
 - Tarea_8.3
 - Administración
 - Dirección
 - Informática
 - Informatica_Dept_GPO
 - Objetos de directiva de grupo
 - Default Domain Controllers Policy
 - Default Domain Policy
 - Direccion_Dept_GPO
 - Informatica_Dept_GPO
 - Password_Config_Dom
 - Filtros WMI
 - GPO de inicio
 - Sitios
 - Modelado de directivas de grupo
 - Resultados de directivas de grupo

Direccion_Dept_GPO

Ámbito Detalles Configuración Delegación Estado

Configuración del usuario (habilitada)

Directivas

Plantillas administrativas

Definiciones de directiva (archivos ADMX) recuperados del almacén central.

Active Desktop

Directiva	Configuración	Comentario
Ocultar y deshabilitar todos los elementos del escritorio	Habilitado	

Componentes de Windows/Explorador de archivos

Directiva	Configuración	Comentario
No permitir que se abra Opciones de carpeta desde el botón Opciones de la pestaña Ver de la cinta	Habilitado	

Ocultar estas unidades especificadas en Mi PC

Elegir una de las siguientes combinaciones

Restringir solo la unidad C

Directiva	Configuración	Comentario
Tamaño máximo permitido de la papelera de reciclaje	Habilitado	

El valor representa el tanto por ciento del disco duro que se puede usar (0 - 100).

Tamaño máximo de la papelera de reciclaje:

1

Activar Windows

Véa la configuración para activar Windows.

18:18
03/05/2025

Administración de directivas de grupo

Archivo Acción Ver Ventana Ayuda

Dirección_Dept_GPO

Bosque: CSAnuevo.local

Domínios

- CSAnuevo.local
 - Default Domain Policy
 - Password_Config_Dom
- Domain Controllers
 - Default Domain Controllers Policy
- Tarea_8.3
 - Administración
 - Dirección
 - Informática
 - Informatica_Dept_GPO
- Objetos de directiva de grupo
 - Default Domain Controllers Policy
 - Default Domain Policy
 - Direccion_Dept_GPO
 - Informatica_Dept_GPO
 - Password_Config_Dom
- Filtros WMI
- GPO de inicio

Sitios

Modelado de directivas de grupo

Resultados de directivas de grupo

Componentes de Windows/Internet Explorer

Ámbito Detalles Configuración Delegación Estado

Directiva	Configuración	Comentario
Deshabilitar el cambio de configuración de la página principal	Habilitado	
Página principal		http://www.iespicasso.com

Google/Google Chrome

Directiva	Configuración	Comentario
Block access to a list of URLs	Habilitado	
Block access to a list of URLs		
www.facebook.com		
www.youtube.com		

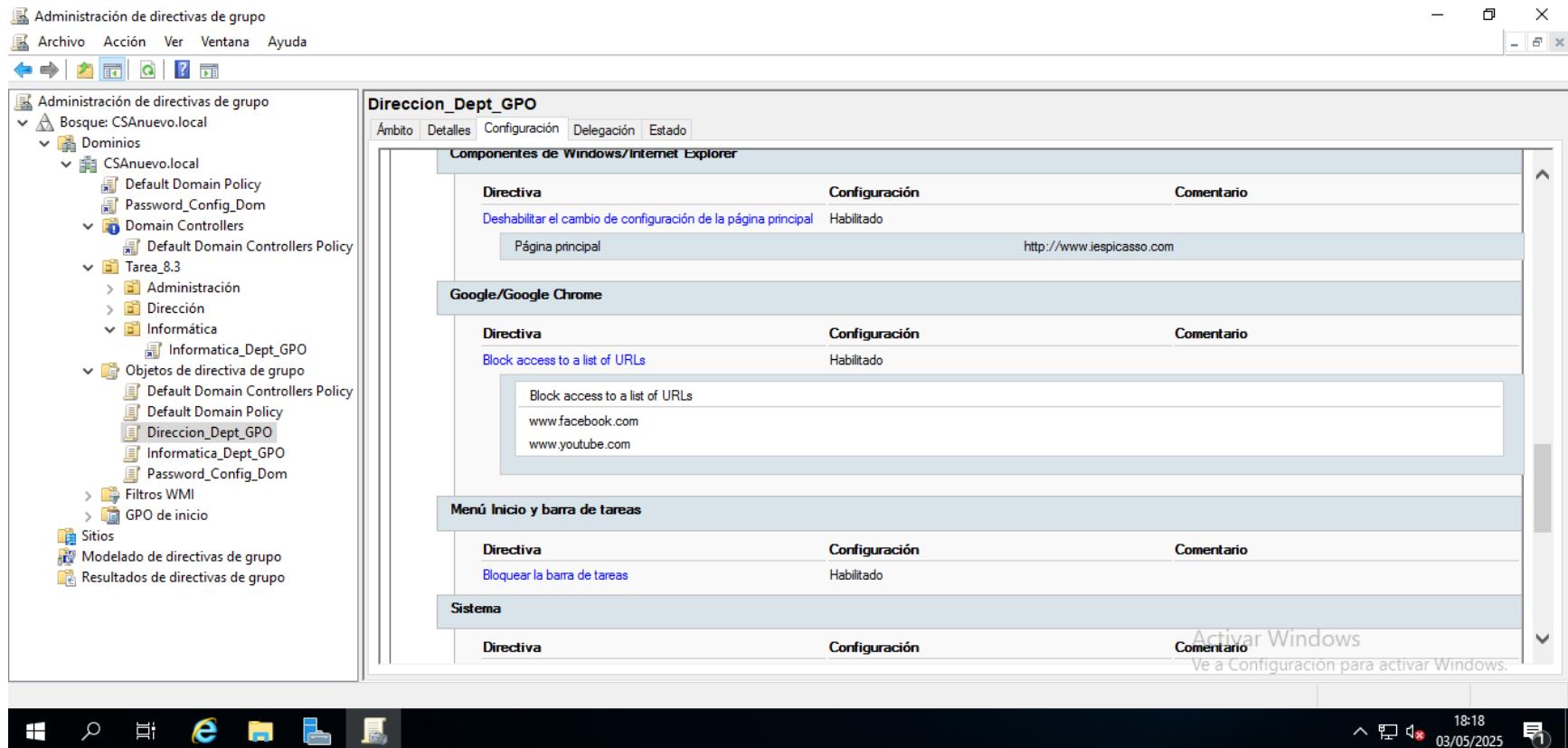
Menú Inicio y barra de tareas

Directiva	Configuración	Comentario
Bloquear la barra de tareas	Habilitado	

Sistema

Directiva	Configuración	Comentario
		Activar Windows
		Ve a Configuración para activar Windows.

18:18 03/05/2025



Administración de directivas de grupo

Archivo Acción Ver Ventana Ayuda

Dirección_Dept_GPO

Bosque: CSANuevo.local

Ámbito Detalles Configuración Delegación Estado

No ejecutar aplicaciones de Windows especificadas Habilitado

Lista de aplicaciones no permitidas

solitaire.exe
wirmine.exe

Sistema/Acceso de almacenamiento extraible

Directiva	Configuración	Comentario
CD y DVD: denegar acceso de escritura	Habilitado	
CD y DVD: denegar acceso de lectura	Habilitado	
Discos extraíbles: denegar acceso de escritura	Habilitado	
Discos extraíbles: denegar acceso de lectura	Habilitado	
Dispositivos WPD: denegar acceso de escritura	Habilitado	
Dispositivos WPD: denegar acceso de lectura	Habilitado	
Todas las clases de almacenamiento extraible: denegar acceso a todo	Habilitado	
Unidades de cinta: denegar acceso de escritura	Habilitado	
Unidades de cinta: denegar acceso de lectura	Habilitado	
Unidades de disquete: denegar acceso de escritura	Habilitado	
Unidades de disquete: denegar acceso de lectura	Habilitado	

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Windows 10 Taskbar icons: Start, Search, Task View, Internet Explorer, File Explorer, Control Panel, Taskbar settings.

System tray icons: Volume, Battery, Network, Date/Time (18:19, 03/05/2025).

d) Implementa las siguientes directivas para Administración:

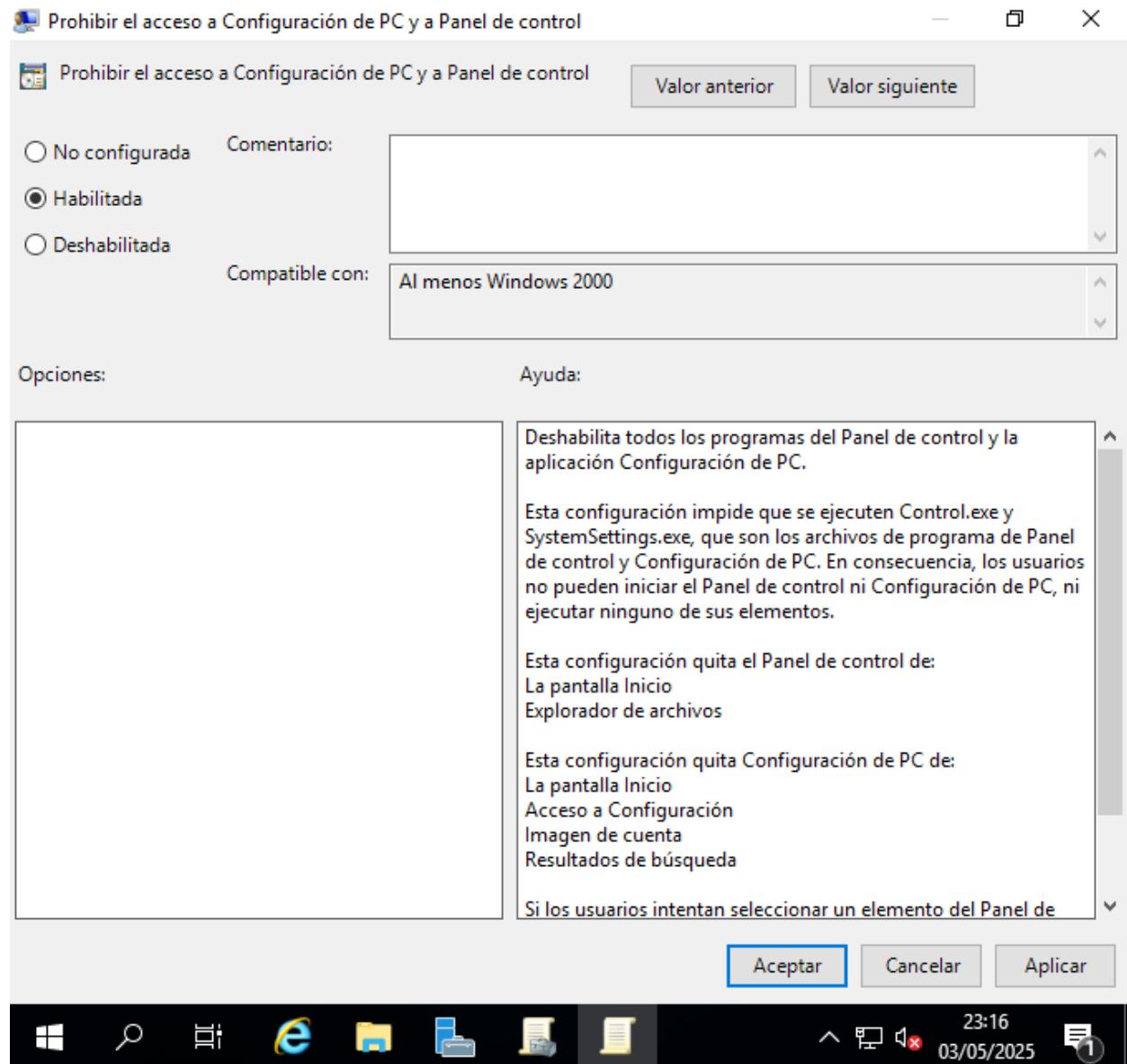
Creamos la GPO: “Administracion_Dept_GPO”.

The screenshot shows the Windows Server Group Policy Management console. On the left, the navigation pane displays the forest 'CSAnuevo.local' and various group policy objects (GPOs) under 'Objetos de directiva de grupo', including 'Administracion_Dept_GPO'. The main pane on the right shows the properties for the selected GPO, titled 'Administracion_Dept_GPO'. The 'General' tab is selected, displaying details such as the domain ('CSAnuevo.local'), owner ('CSANUEVO\Admins'), creation date ('03/05/2025 18:40:50'), and modification date ('03/05/2025 18:40:50'). It also shows revision counts for users and machines, and the unique identifier ('{C4E3D8AD-E451-469F-92CB-41AC9B9E6565}'). The status bar at the bottom indicates the system is activated.

Administracion_Dept_GPO	
Datos recopilados el: 03/05/2025 18:40:52	
General	
Dominio	CSAnuevo.local
Propietario	CSANUEVO\Admins . del dominio
Creado	03/05/2025 18:40:50
Modificado	03/05/2025 18:40:50
Revisões de usuario	0 (AD), 0 (SYSVOL)
Revisões de equipo	0 (AD), 0 (SYSVOL)
Id. único	{C4E3D8AD-E451- 469F-92CB- 41AC9B9E6565}
Estado de GPO	Habilitado

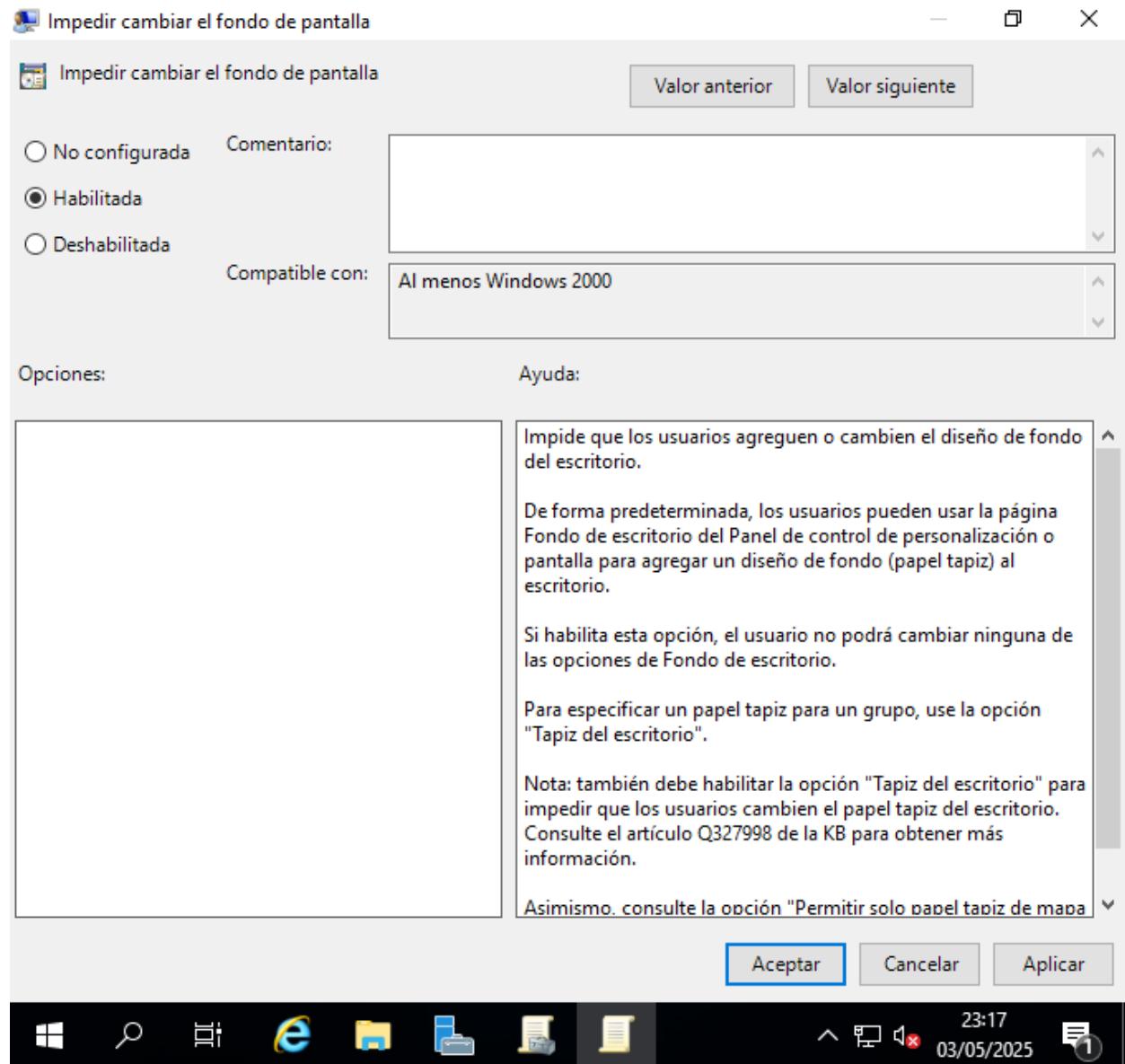
i. **Impedir que el usuario acceda al panel de control para evitar que realice cambios en la configuración de la máquina.**

Ruta: Configuración de usuario → Directivas → Plantillas administrativas → Panel de control: "Prohibir el acceso a Configuración del PC y a Panel de Control".



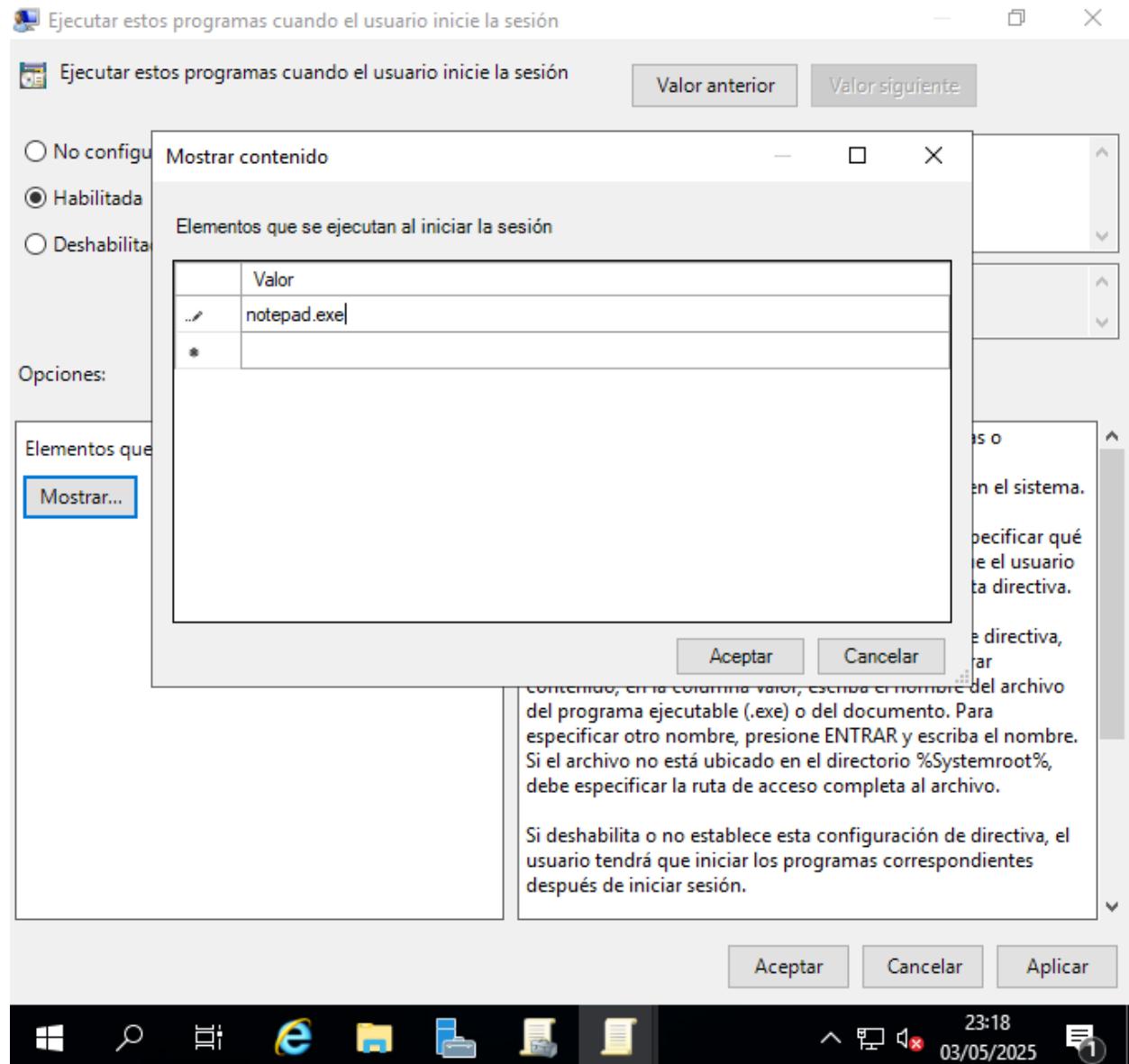
ii. **Impedir que el usuario cambie el fondo de pantalla ya que se establecerá uno a nivel empresarial.**

Ruta: Configuración de usuario → Plantillas administrativas → "Todos los valores":
"Impedir cambiar el fondo de pantalla".



iii. Que al usuario se le abra una aplicación al iniciar la sesión.

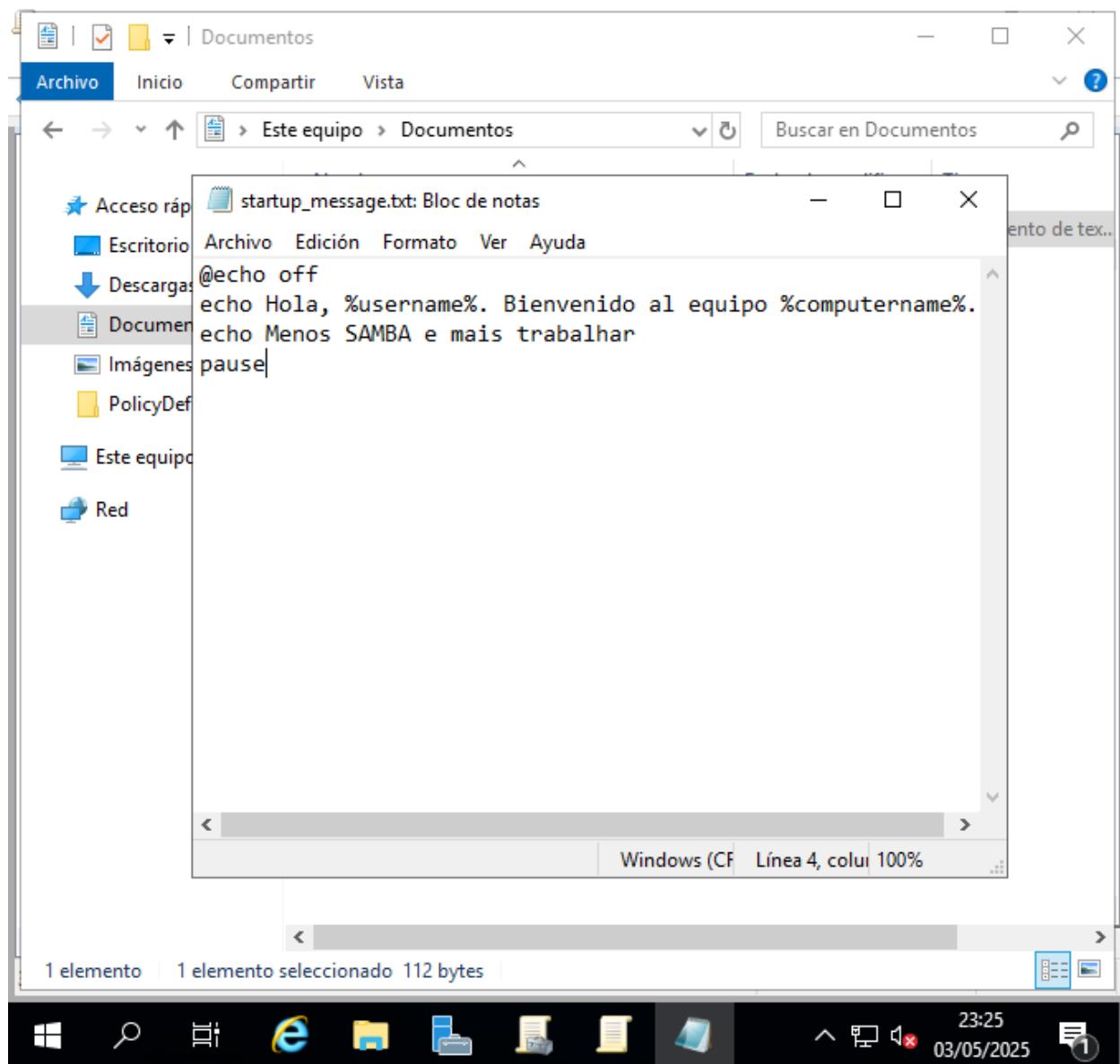
Ruta: Configuración de usuario → Plantillas administrativas → Sistema → Inicio de sesión: "Ejecutar estos programas cuando el usuario inicie la sesión".



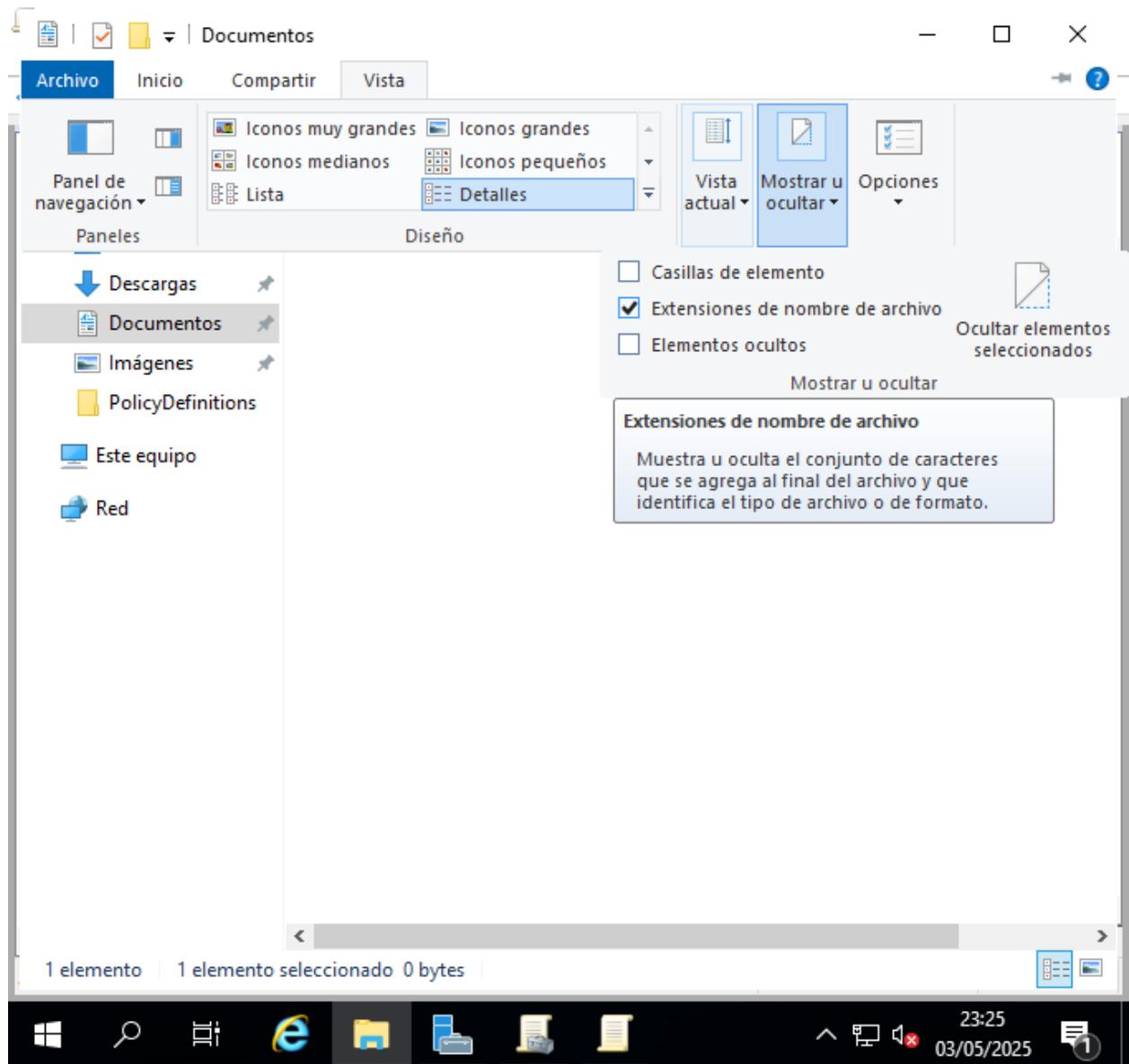
- iv. Que al usuario se le ejecute un script al iniciar la sesión. El script mostrará el siguiente mensaje. “Hola, nombre de usuario. Bienvenido al equipo **NombreEquipo**”. Variables del sistema a utilizar **username** y **computername**.

Para configurar esta opción usaremos esta guía: <https://v2cloud.com/blog/how-to-configure-gpo-scripts-for-login-and-startup-tasks>

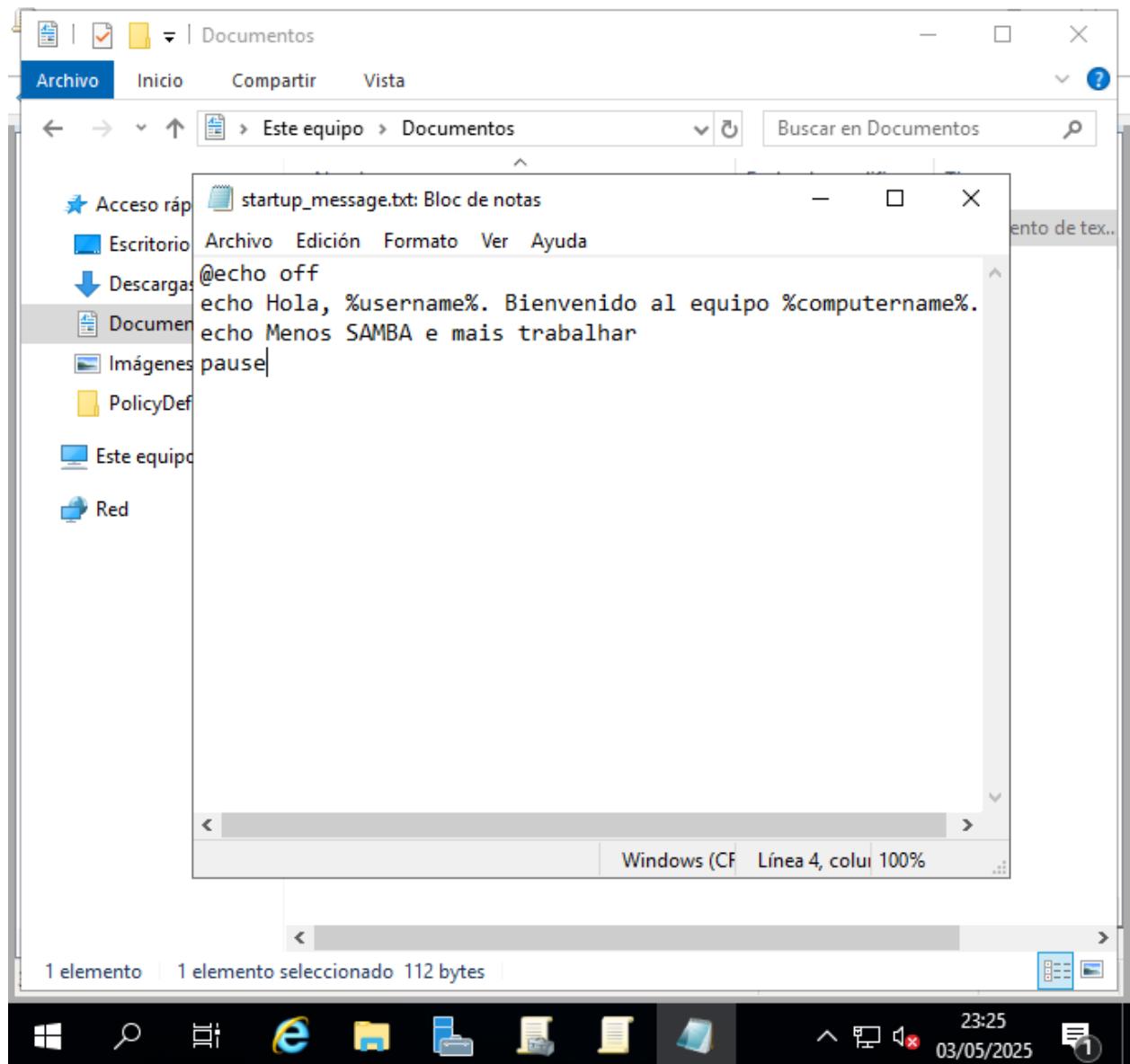
- 1) Primero creamos el archivo con el script. En este punto puede albergarse en cualquier directorio, luego tendremos que cambiarlo.



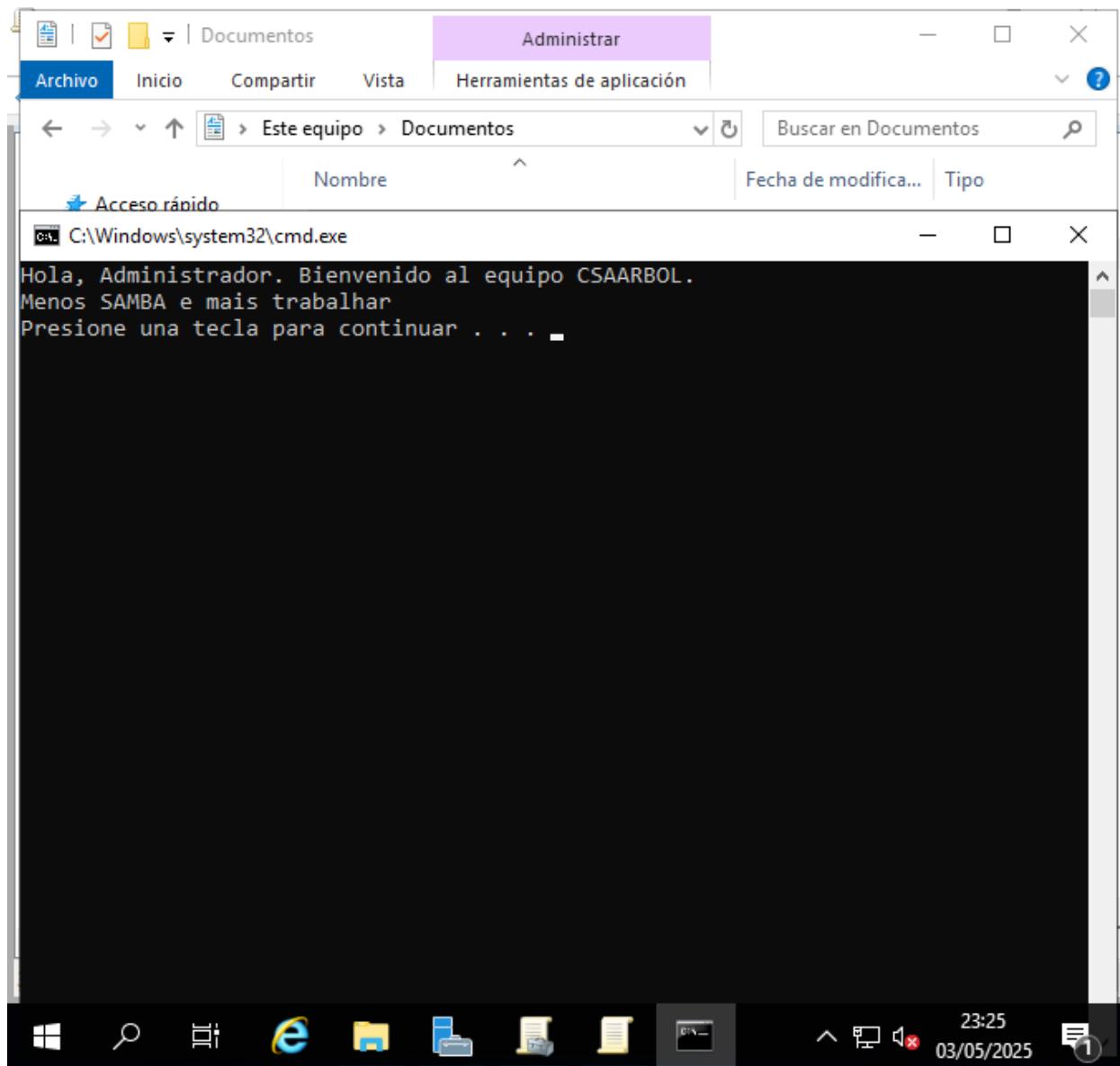
Se aconseja usar un archivo “.txt” y luego cambiarlo a “.bat”. Para ello vamos a “Vista” → “Detalles” → “Mostrar y ocultar” y seleccionamos “Extensiones de nombre de archivo”. A continuación, cambiamos la extensión “.txt” por “.bat”.



Escribimos el script, podemos hacerlo antes o después de cambiar la extensión del archivo.

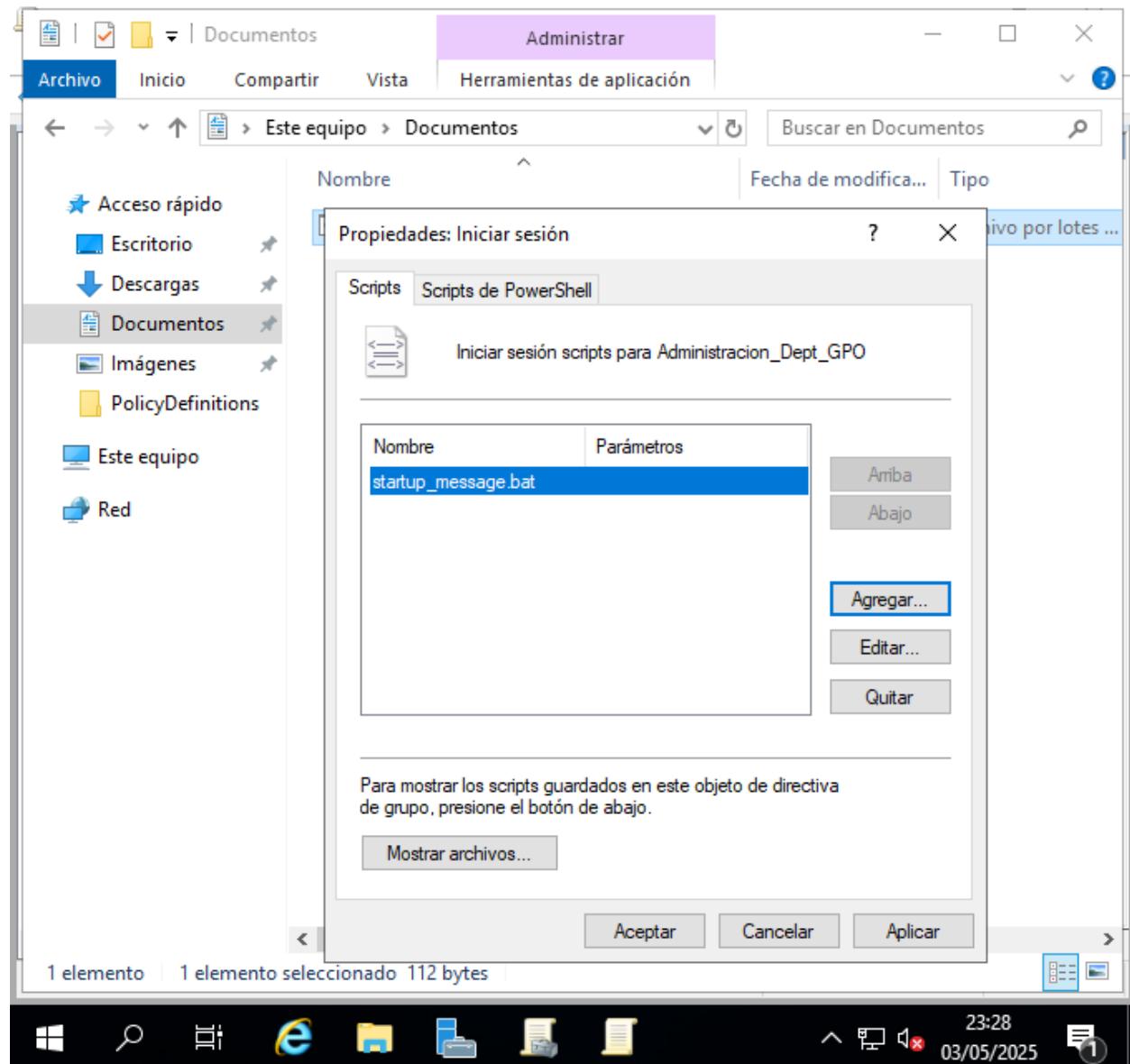


Probamos que funciona en el script ejecutándolo.



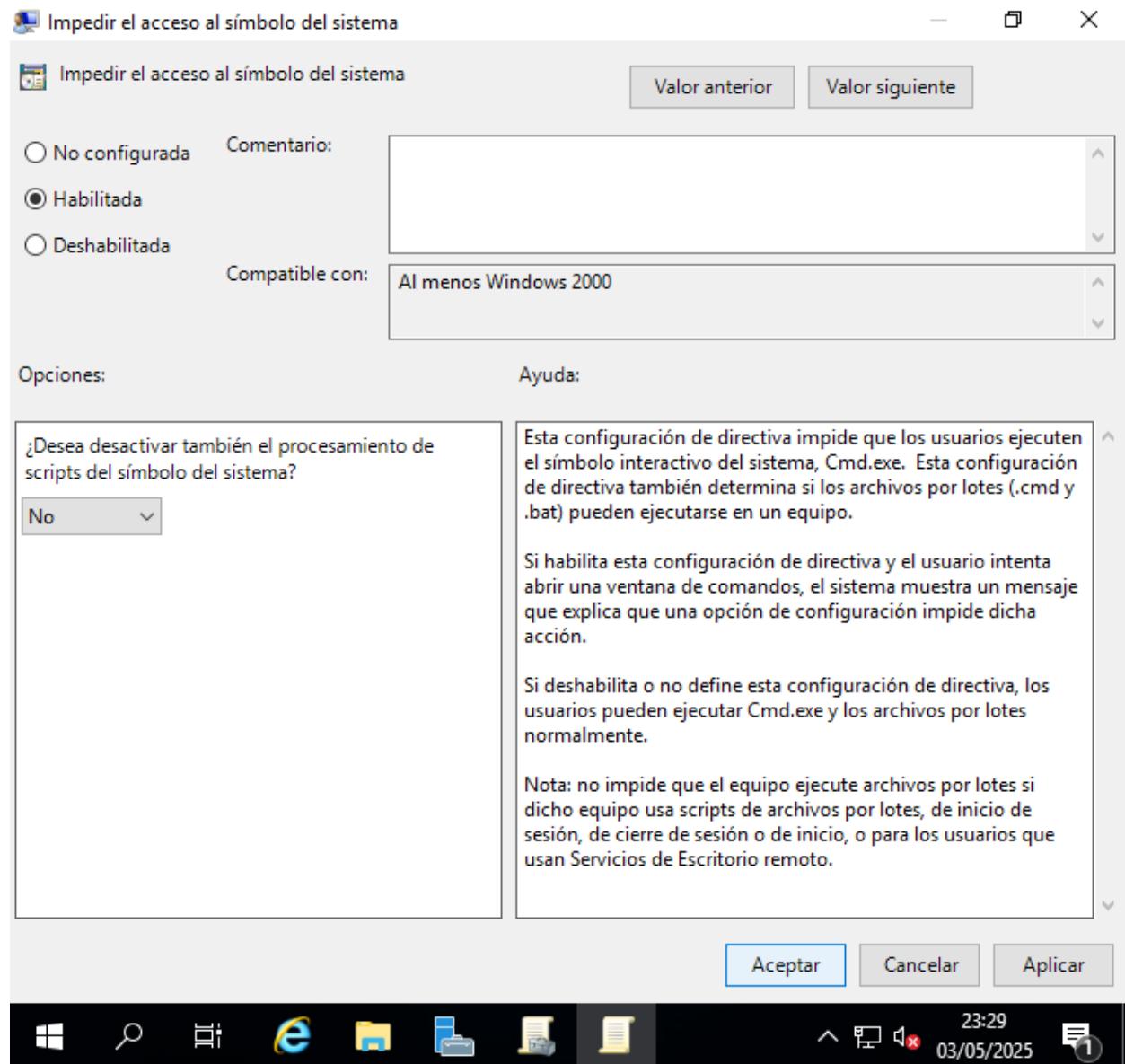
Ahora vamos a la configuración de GPO.

Ruta: Configuración de usuario → Configuración de Windows → Scripts (inicio de sesión/cierre de sesión): Elegimos el de “Inicio de sesión”. Le damos a “Mostrar archivos” y nos abrirá una ventana del explorador de archivos, donde se almacenan los scripts de inicio. Ahí debemos colocar el archivo “.bat” que hemos creado anteriormente. Después debemos darle a “Aregar” e introducir el nombre del archivo. Tras eso solo hay que dar a “Aceptar”.



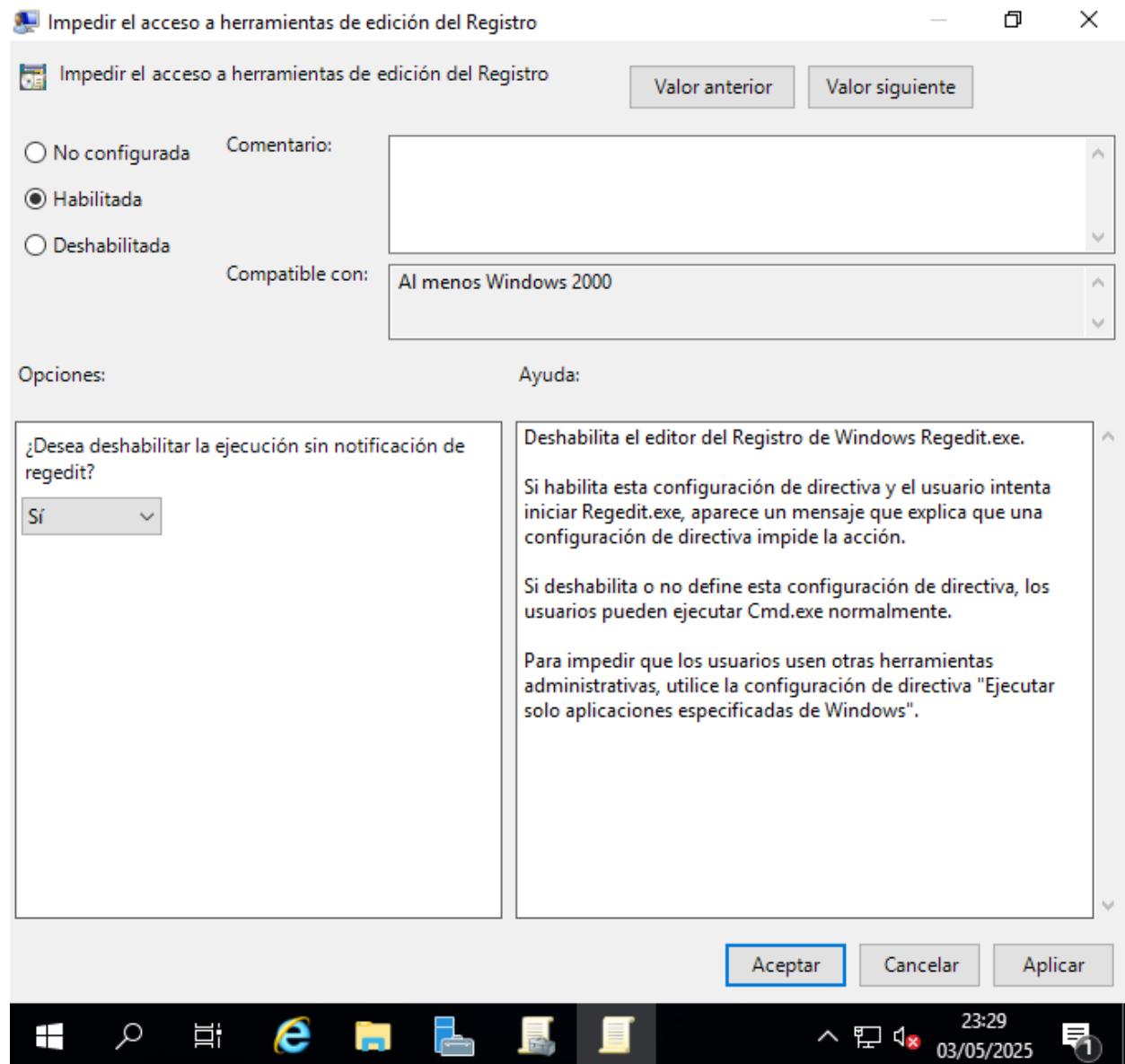
v. **Se le impide el acceso al símbolo del sistema.**

Ruta: Configuración de usuario → Directivas → Plantillas administrativas → Sistema: "Impedir el acceso al símbolo del sistema".



vi. Se les impide el acceso a herramientas de edición del registro.

Ruta: Configuración de usuario → Directivas → Plantillas administrativas → Sistema: "Impedir el acceso a herramientas de edición del Registro".

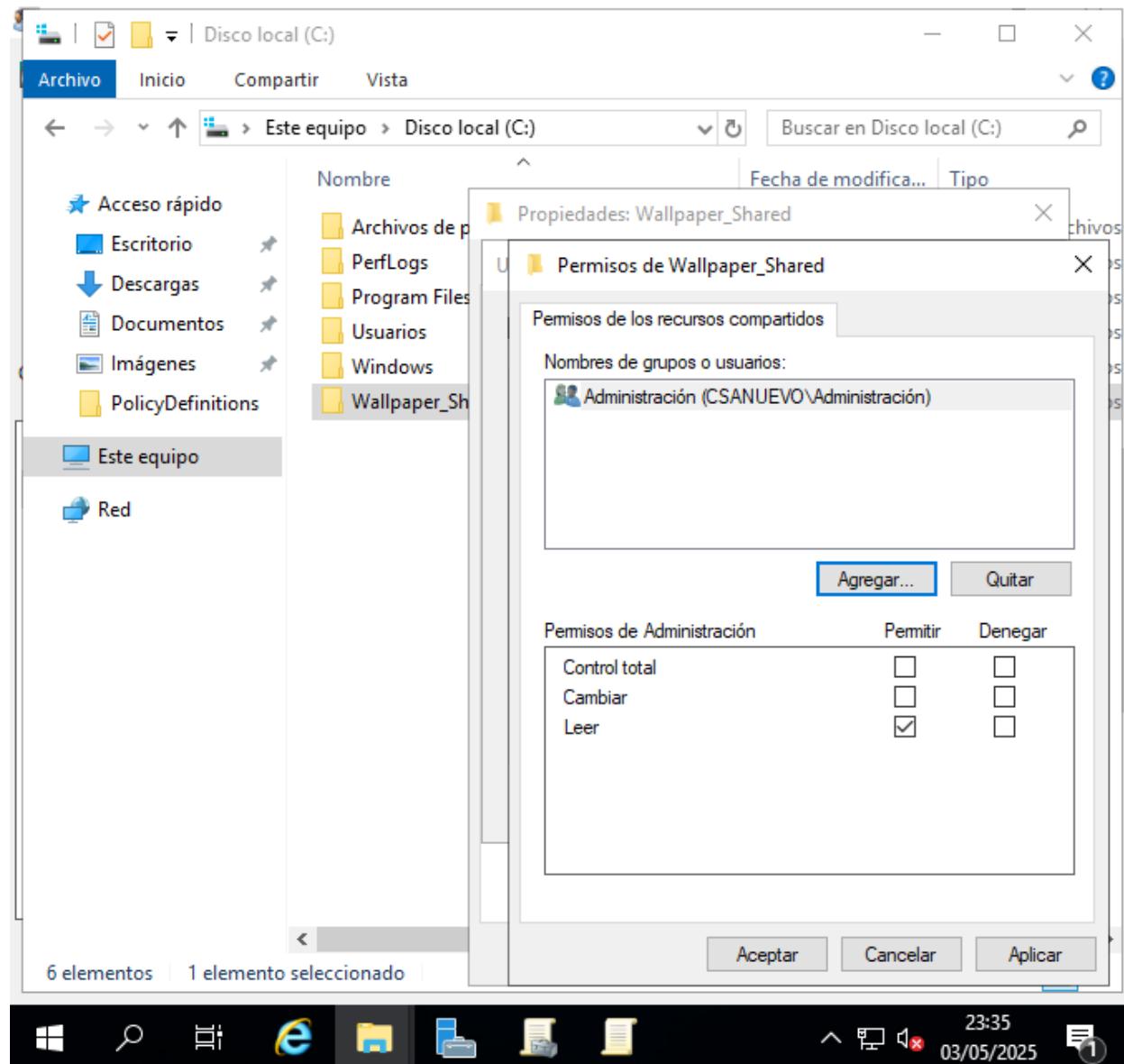


vii. **Dispongan de un fondo de escritorio común.**

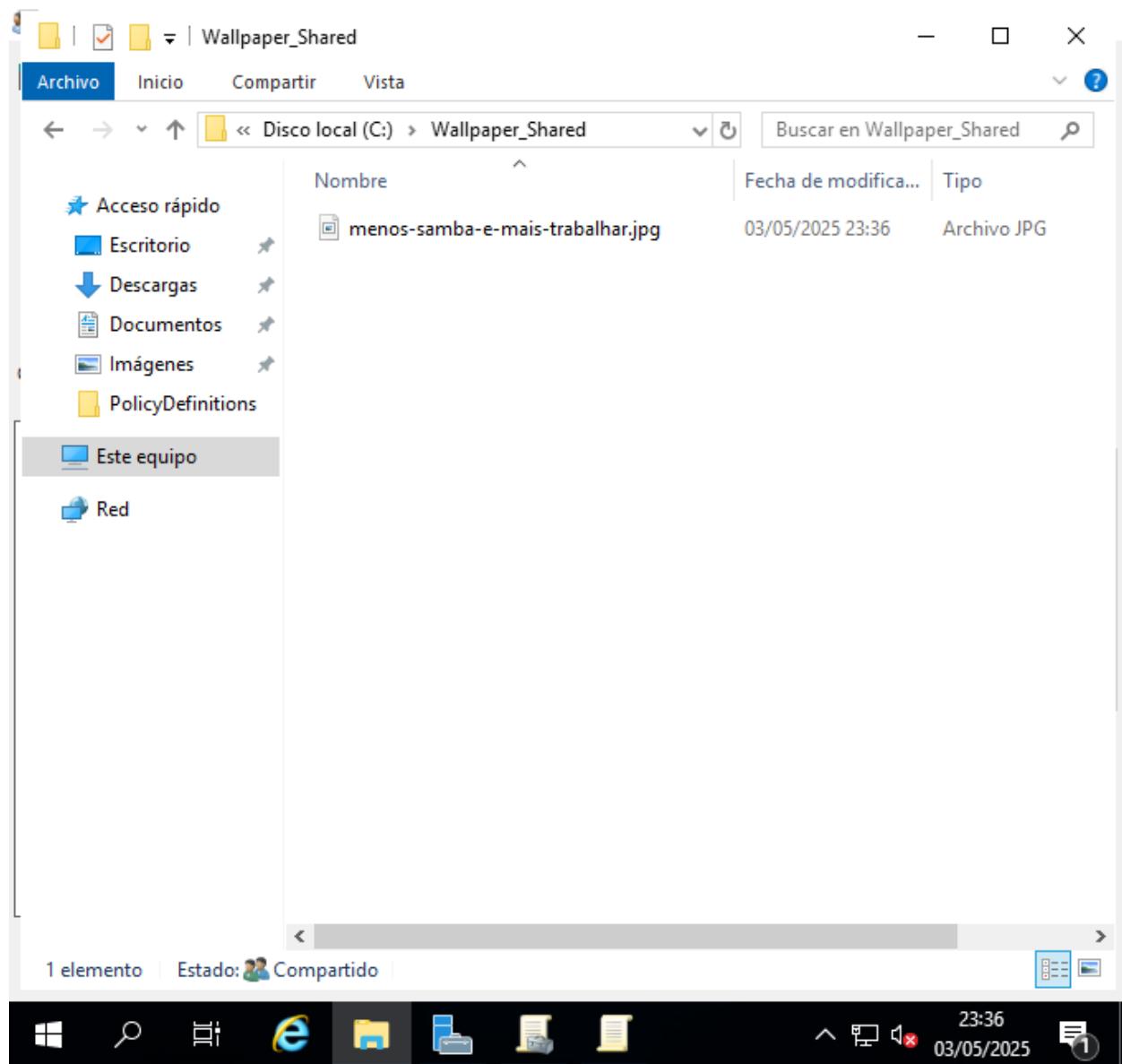
Para llevar a cabo esta configuración vamos a usar esta guía:

<https://serveracademy.com/courses/group-policy-security-with-windows-server/deploying-a-desktop-background-to-your-domain-with-gpo-group-policy-object/>

- 1) Hay que crear una carpeta compartida donde albergar la imagen del fondo de pantalla. Como a estas alturas ya hemos hecho esto varias veces, no voy a mostrar todos los pasos:



2) Colocamos el archivo de imagen dentro de la carpeta.

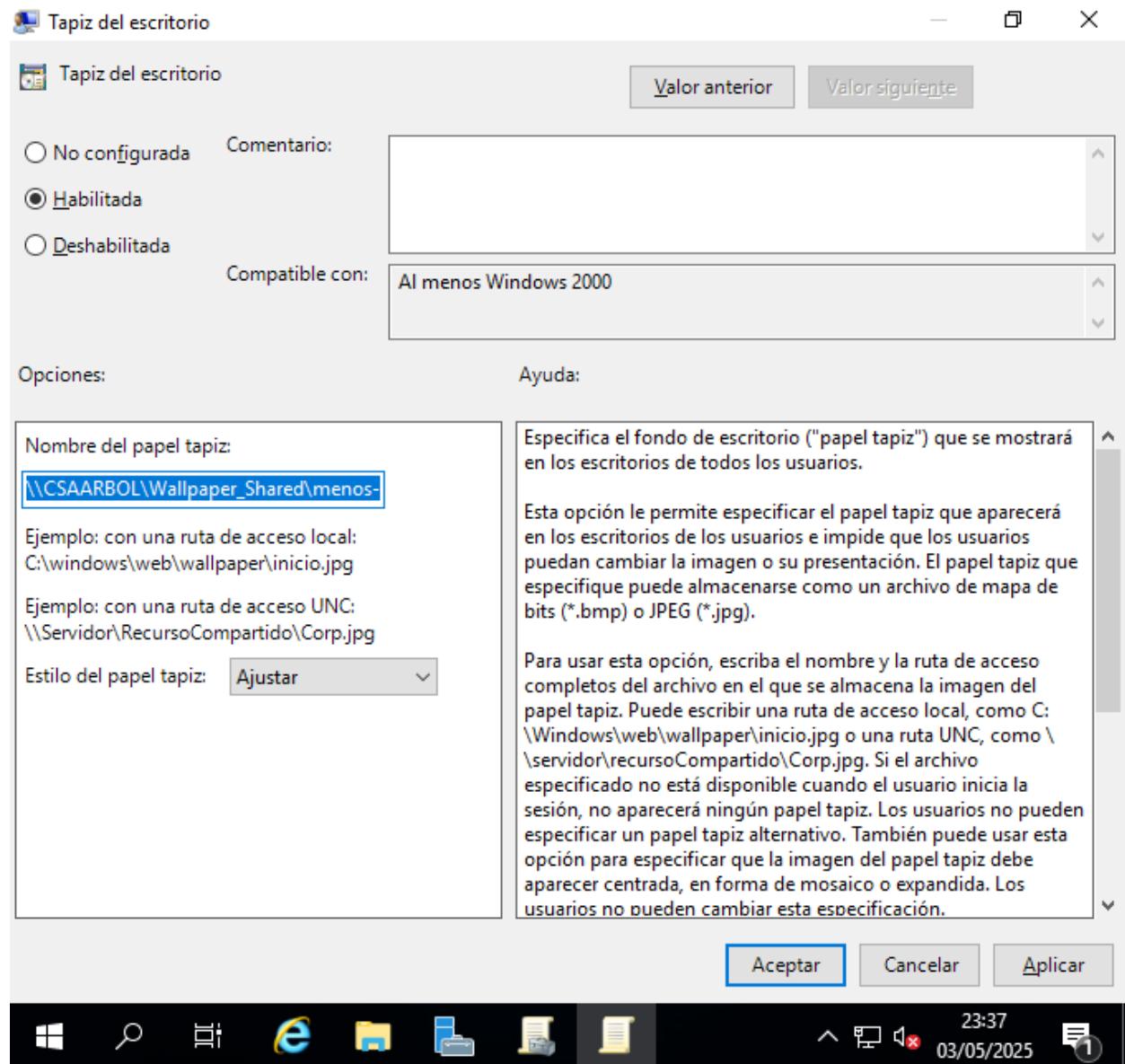


3) Configuramos la opción de GPO:

Ruta: Configuración del usuario → Directivas → Plantillas Administrativas → Active Desktop → Active Desktop: "Tapiz del Escritorio".

Debemos introducir la ruta completa del archivo, en nuestro caso, de “acceso UNC”:

CSAARBOL\\Wallpaper_Shared\\menos-samba-e-mais-trabalhar.jpg



viii. **Que el navegador Internet explorer tenga el título “IES PICASSO”.**

No he podido hacerla.

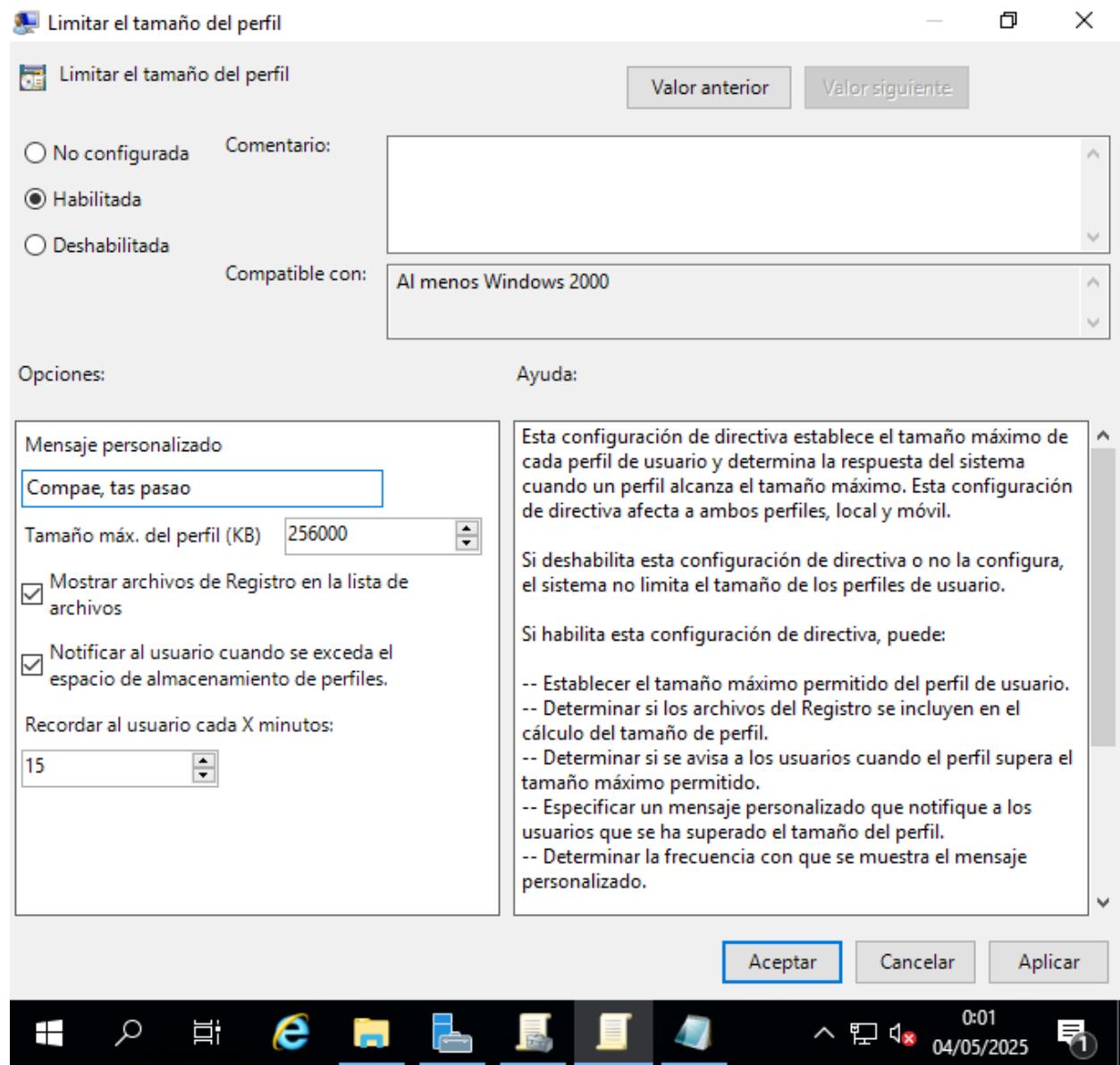
ix. **Que el navegador tenga los siguientes favoritos (www.google.es, www.iespicasso.com) y página principal www.iespicasso.com.**

No he podido hacerla.

x. Notificar al usuario cuando excede 20 MB de espacio en su perfil.

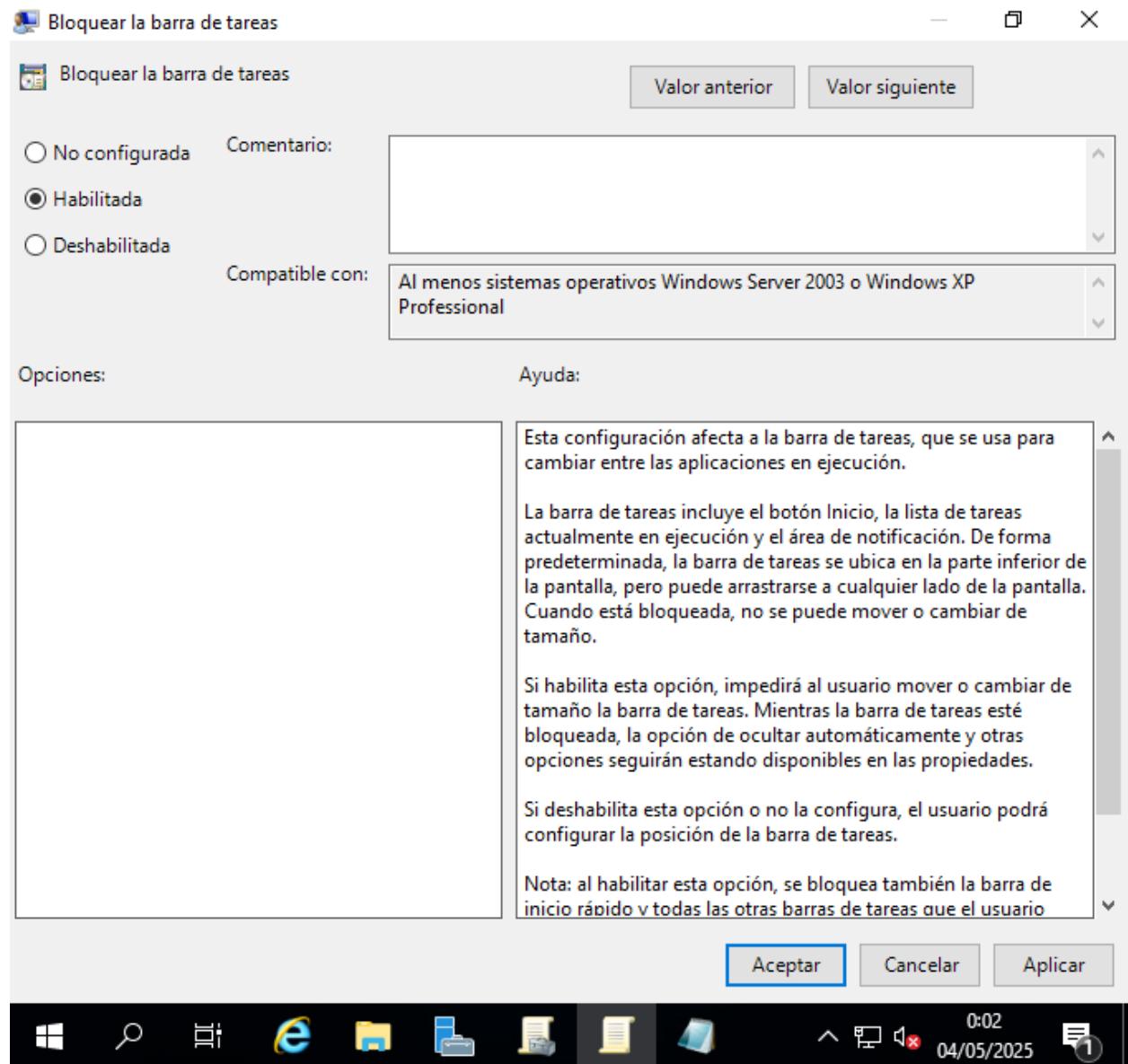
En esta ocasión, se lo vamos a poner en 256 MB.

Ruta: Configuración de usuario → Directivas → Plantillas administrativas → Sistema → Perfiles de usuario: "Limitar el tamaño del perfil".

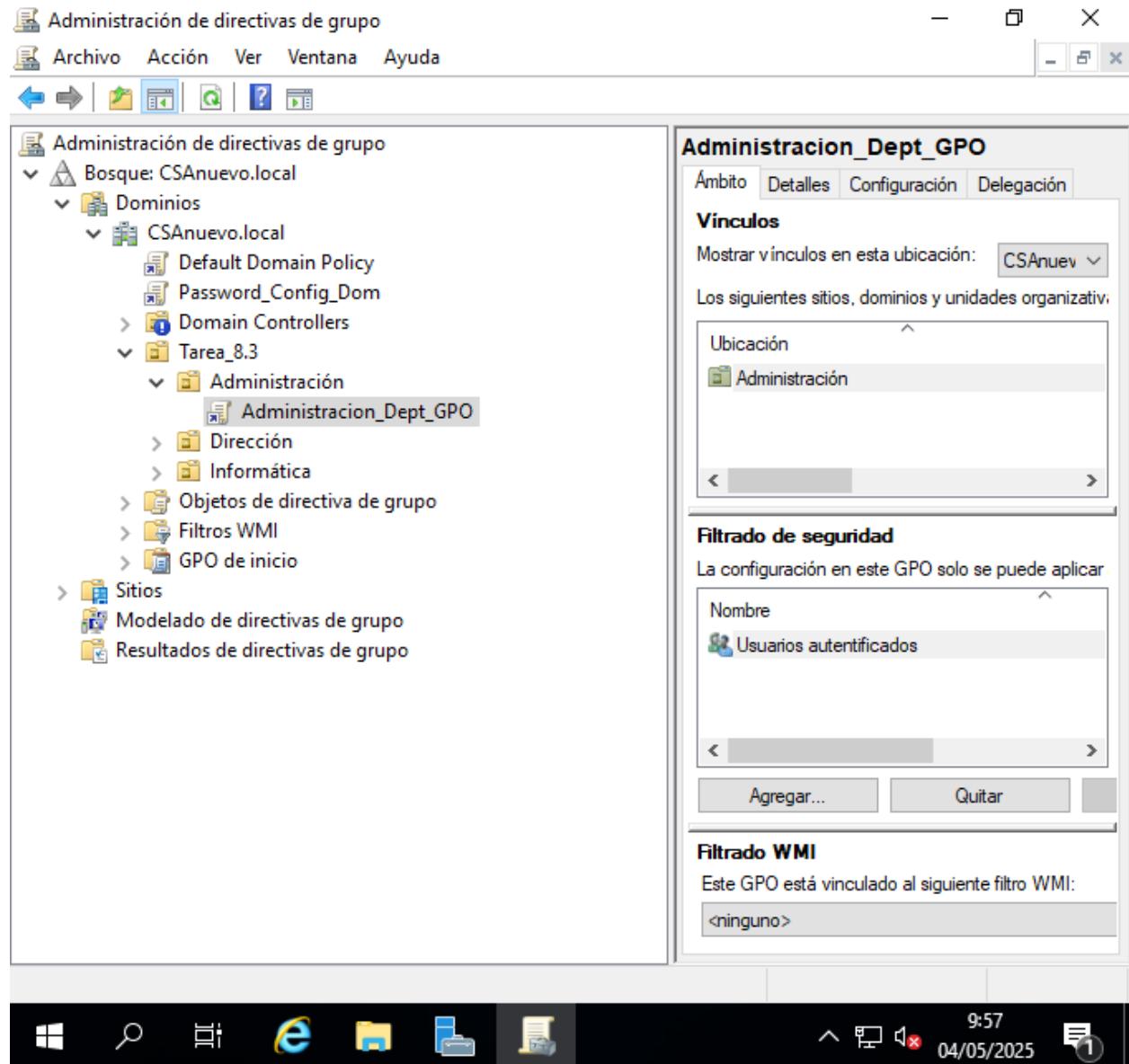


xii. Bloquear la barra de tareas.

Ruta: Configuración de usuario → Directivas → Plantillas administrativas → Menú Inicio y barra de tareas: "Bloquear la barra de tareas".



De igual manera que con los anteriores, vinculamos la GPO con su correspondiente Unidad Organizativa:

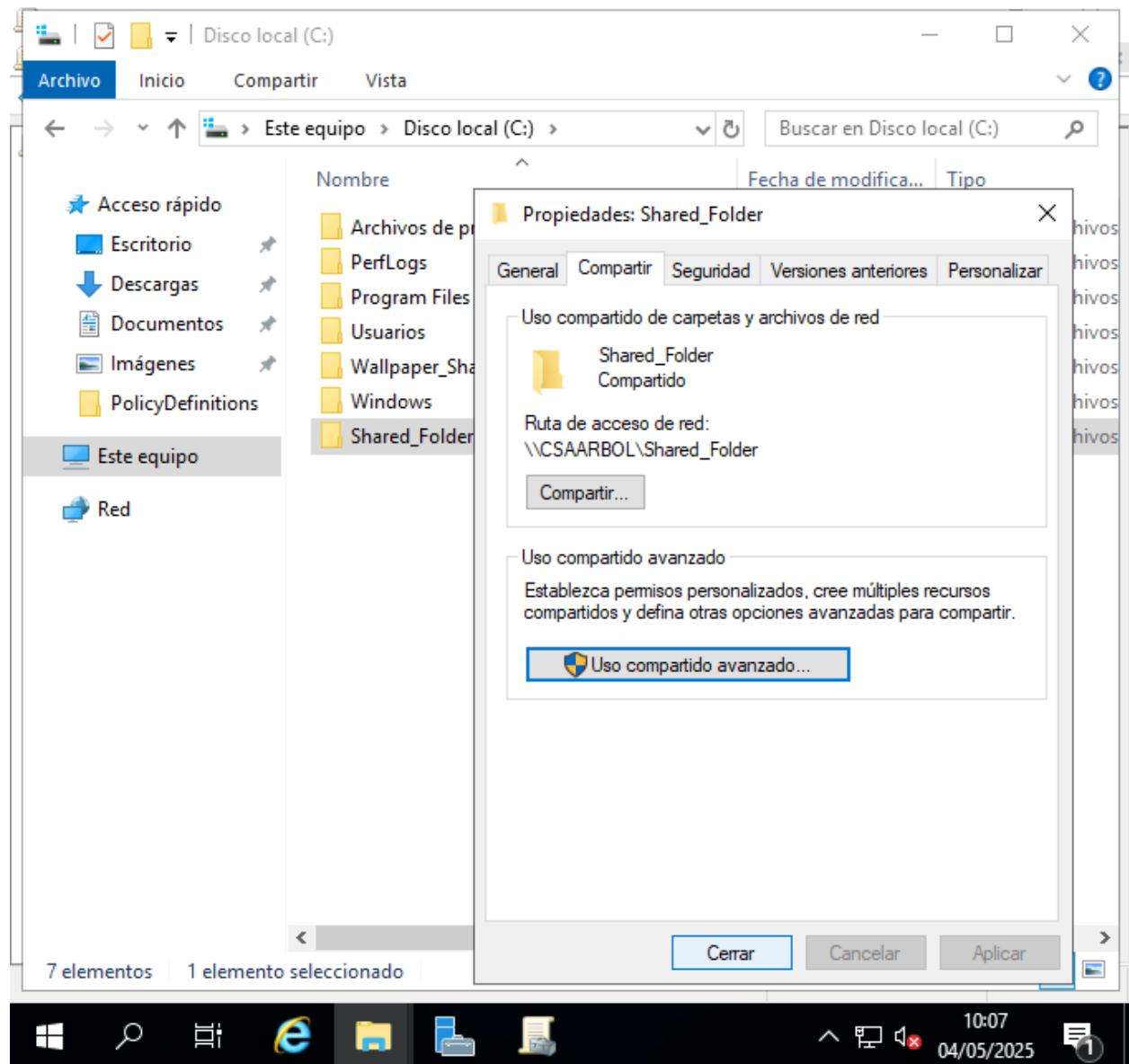


e) Implementa de una directiva de auditoria:

i. Debes auditar los accesos de usuario a una carpeta compartida.

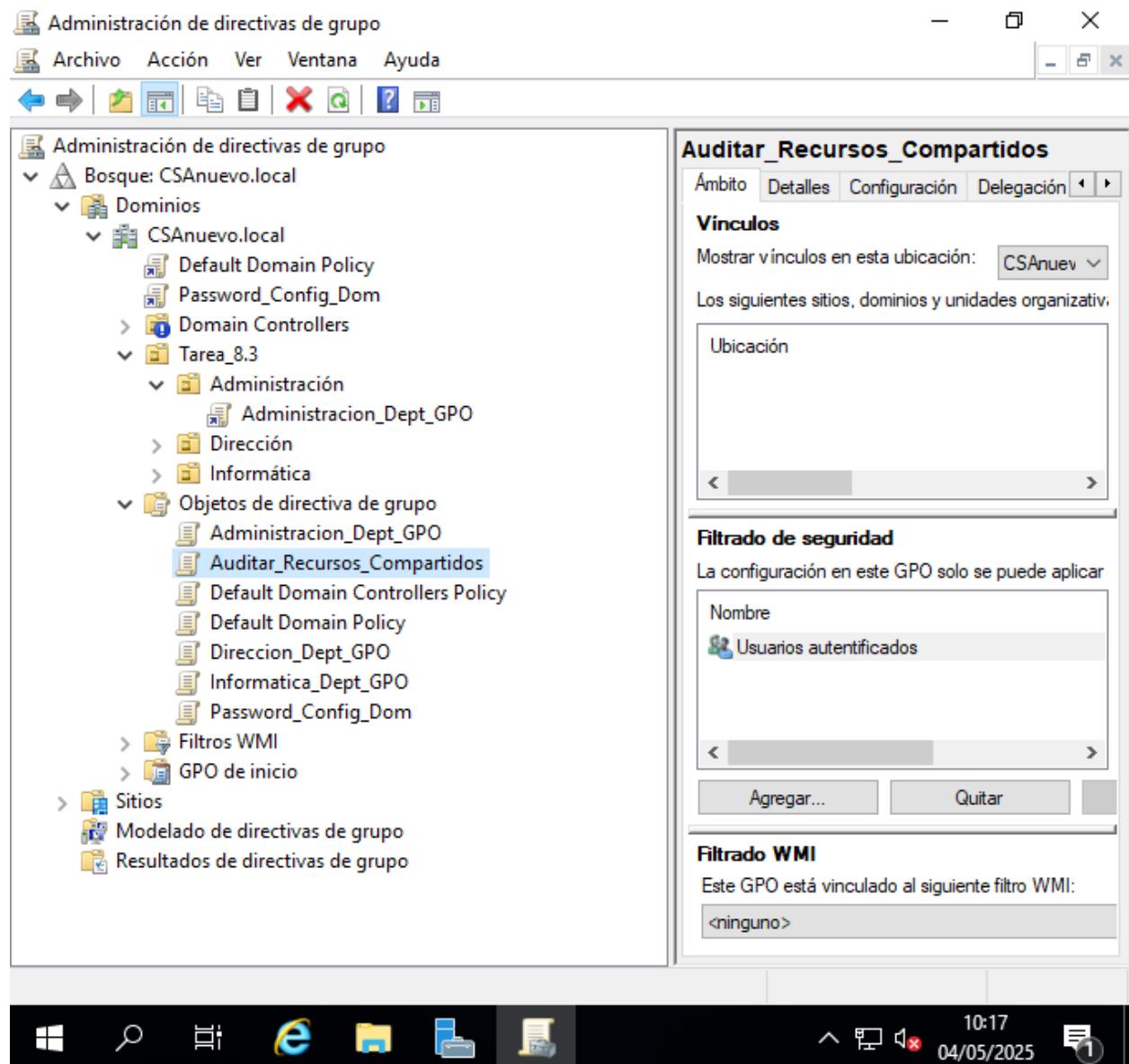
Vamos a seguir esta guía: <https://blog.ragasys.es/auditoria-de-los-recursos-compartidos-de-un-servidor-de-archivos>

- 1) Creamos la carpeta compartida: para esta tarea, como no se pedía, se ha dejado en compartido para “Todos”.

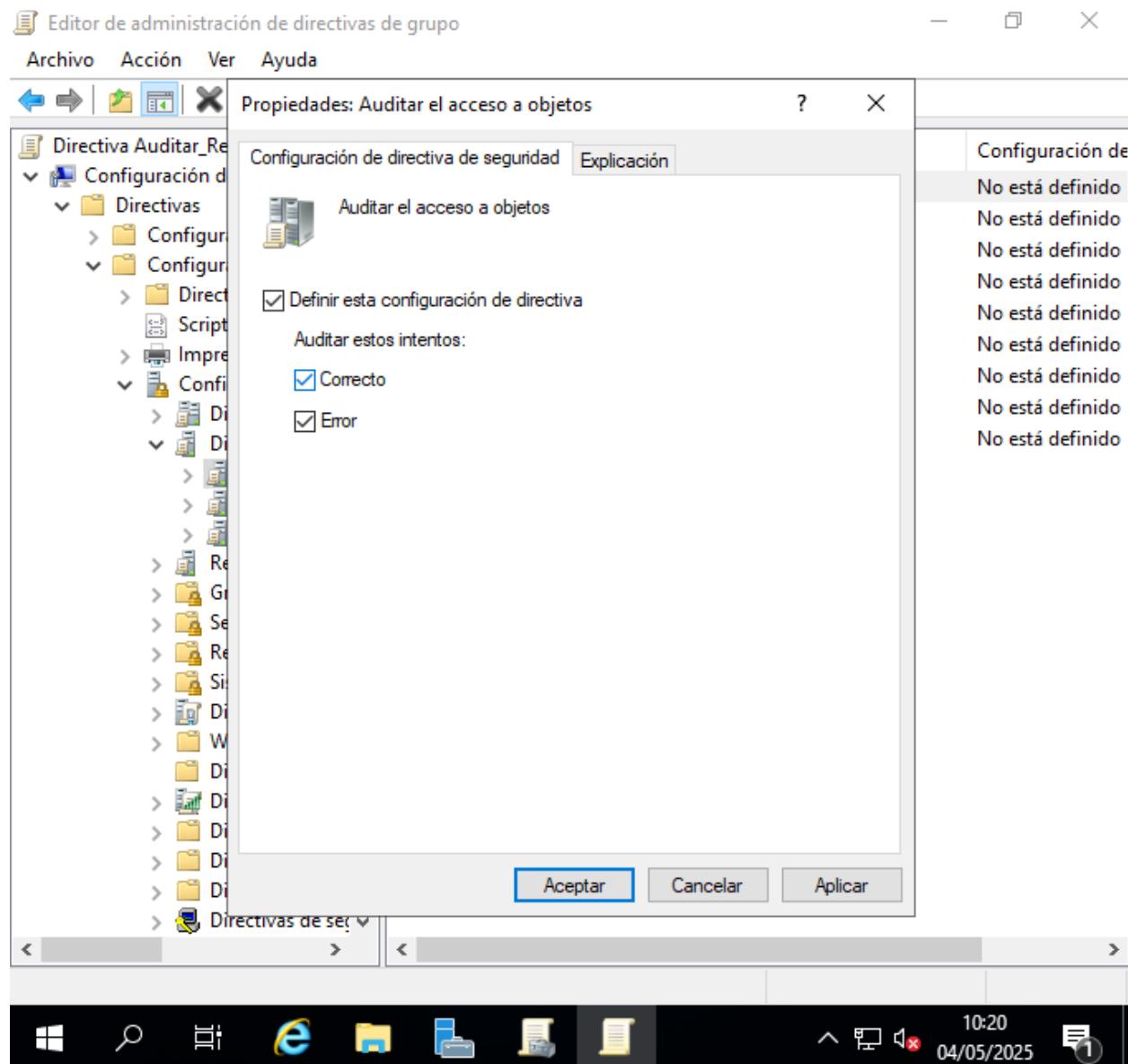


2) Creación y configuración de la GPO:

Creamos la GPO: "Auditar_Recursos_Compartidos".



Ruta: Configuración del equipo → Directivas → Configuración de Seguridad → Directivas locales → Directiva de auditoria: “Auditar el acceso a objetos”.



Vinculamos la GPO al dominio:

The screenshot shows the Windows Server Group Policy Management console. The left pane displays the navigation tree for the domain 'CSAnuevo.local'. The right pane shows the 'Linked Group Policy Objects' list for the domain. One GPO is currently selected.

Administración de directivas de grupo

CSAnuevo.local

Bosque: CSAnuevo.local

Domínicos

CSAnuevo.local

- Auditar_Recursos_Compartidos
- Default Domain Policy
- Password_Config_Dom
- Domain Controllers
- Tarea_8.3
 - Administración
 - Dirección
 - Informática
- Objetos de directiva de grupo
 - Administracion_Dept_GPO
 - Auditar_Recursos_Compartidos
 - Default Domain Controllers Policy
 - Default Domain Policy
 - Direccion_Dept_GPO
 - Informatica_Dept_GPO
 - Password_Config_Dom
- Filtros WMI
- GPO de inicio

Sitios

Modelado de directivas de grupo

Resultados de directivas de grupo

CSAnuevo.local

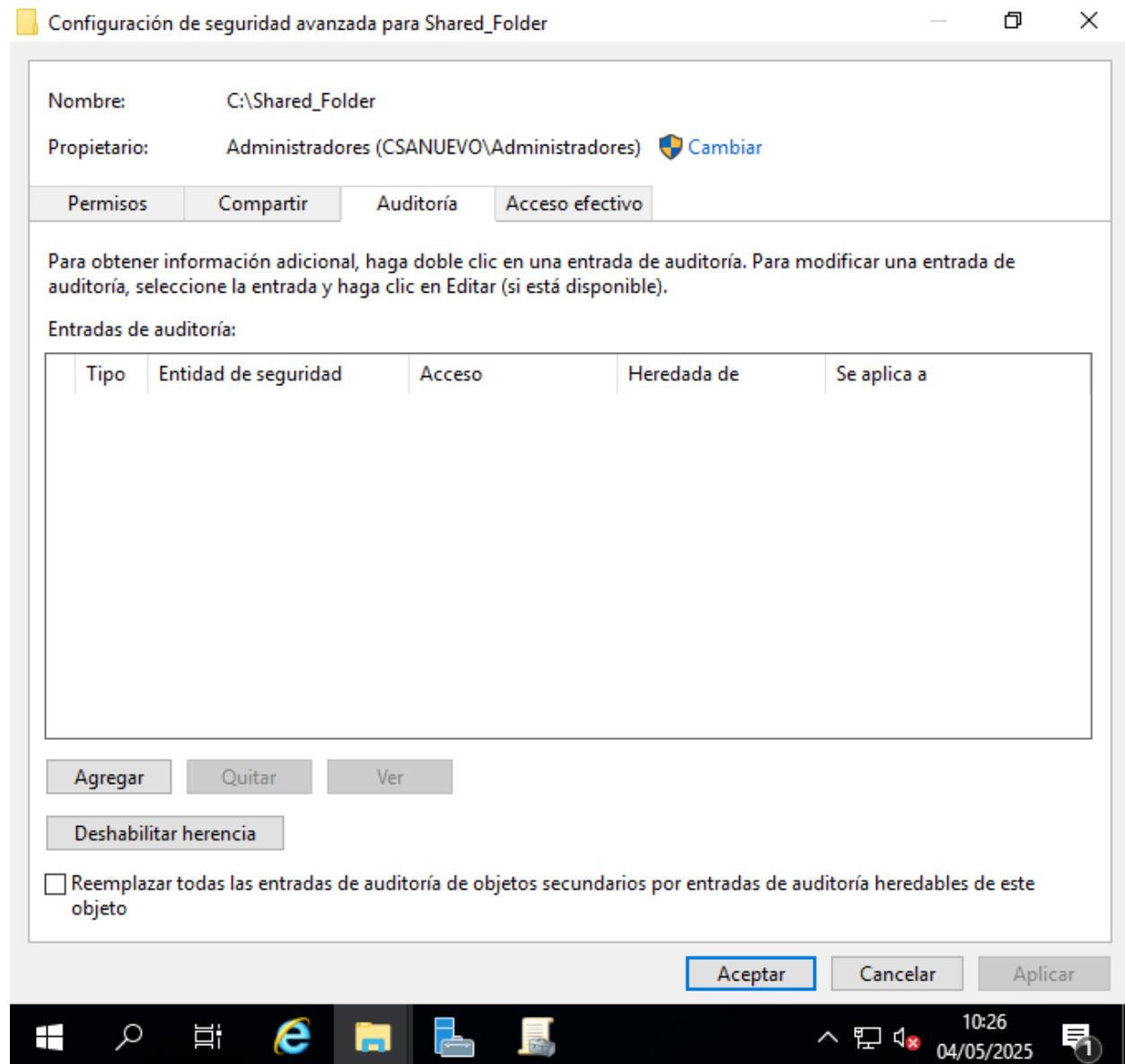
Objetos de directiva de grupo vinculados

C.	GPO	Exigido	Vinculo habilitado
1	Password_Config_D...	No	Sí
2	Auditar_Recursos_C...	No	Sí
3	Default Domain Policy	No	Sí

10:25 04/05/2025

3) Establecer auditoría en el recurso compartido:

Hacemos clic derecho, nos vamos a la pestaña de Seguridad y luego en “Opciones avanzadas”. Ahora le damos a la pestaña de “Auditoría”. En esta ventana, debemos dar a “Agregar...”.



En esta ventana, debemos elegir el grupo/usuario a quien queremos auditar y las acciones que queremos que se auditen. En este caso mostramos al grupo “Dirección”.

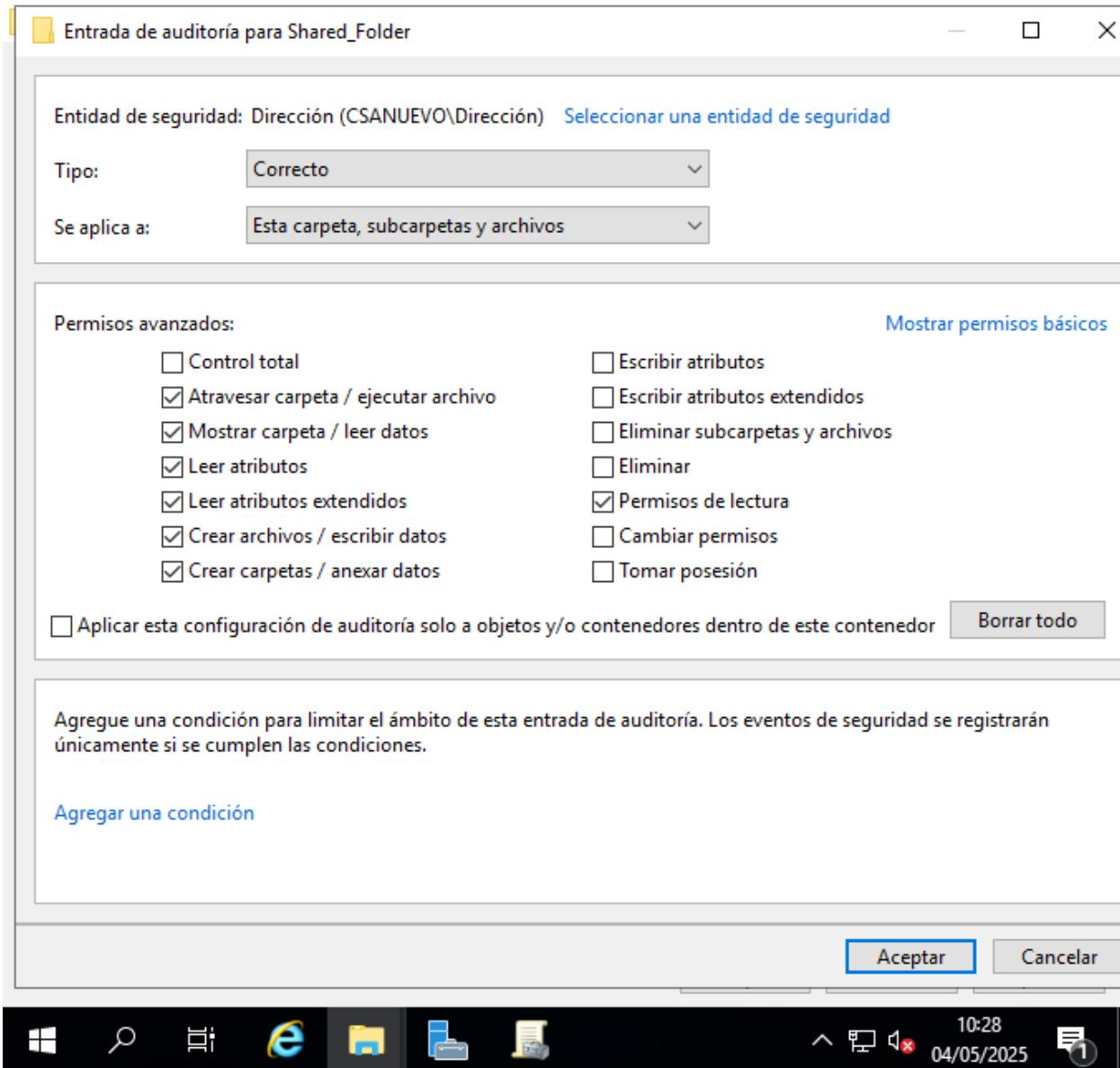


Imagen mostrando a todos los grupos a los cuales se está auditando en este recurso compartido.

Configuración de seguridad avanzada para Shared_Folder

Nombre: C:\Shared_Folder
Propietario: Administradores (CSANUEVO\Administradores) Cambiar

Permisos Compartir Auditoría Acceso efectivo

Para obtener información adicional, haga doble clic en una entrada de auditoría. Para modificar una entrada de auditoría, seleccione la entrada y haga clic en Editar (si está disponible).

Entradas de auditoría:

Tipo	Entidad de seguridad	Acceso	Heredada de	Se aplica a
Corr...	Usuarios del dominio (CS...	Especial	Ninguno	Esta carpeta, subcarpetas ...
Corr...	Dirección (CSANUEVO\Di...	Especial	Ninguno	Esta carpeta, subcarpetas ...
Corr...	Administración (CSANUE...	Especial	Ninguno	Esta carpeta, subcarpetas ...
Corr...	Informática (CSANUEVO\I...	Especial	Ninguno	Esta carpeta, subcarpetas ...

Agregar Quitar Editar

Deshabilitar herencia

Reemplazar todas las entradas de auditoría de objetos secundarios por entradas de auditoría heredables de este objeto

Aceptar Cancelar Aplicar

f) Implementa de directivas mediante plantilla:

i. Instala en el sistema las plantillas de Edge, Chrome o Mozilla (uno de ellos a elegir) e implementa al menos tres directivas útiles sobre dicha aplicación.

Implantar las plantillas para GPO de Google Chrome:

Para llevar a cabo esta tarea vamos a usar la siguiente guía:

<https://support.google.com/chrome/a/answer/187202?hl=en#zippy=%2Cwindows>

1) Nos bajamos las plantillas:

Nos bajamos las plantillas desde

https://dl.google.com/dl/edgedl/chrome/policy/policy_templates.zip. La descomprimimos y pegamos su contenido (el de la carpeta que pone “windows” en “C:\Windows\PolicyDefinitions\”). En particular, debemos introducir los dos archivos “.admx” y también la carpeta con el idioma que queramos usar, en nuestro caso “en-US”.

Una vez copiados los archivos necesarios, solo tendremos que abrir de nuevo la edición de la GPO y veremos como en las secciones de “Plantilla Administrativa” hay una serie de pestañas para “Google”.

2) Instalar un almacén local para los archivos ADMX.

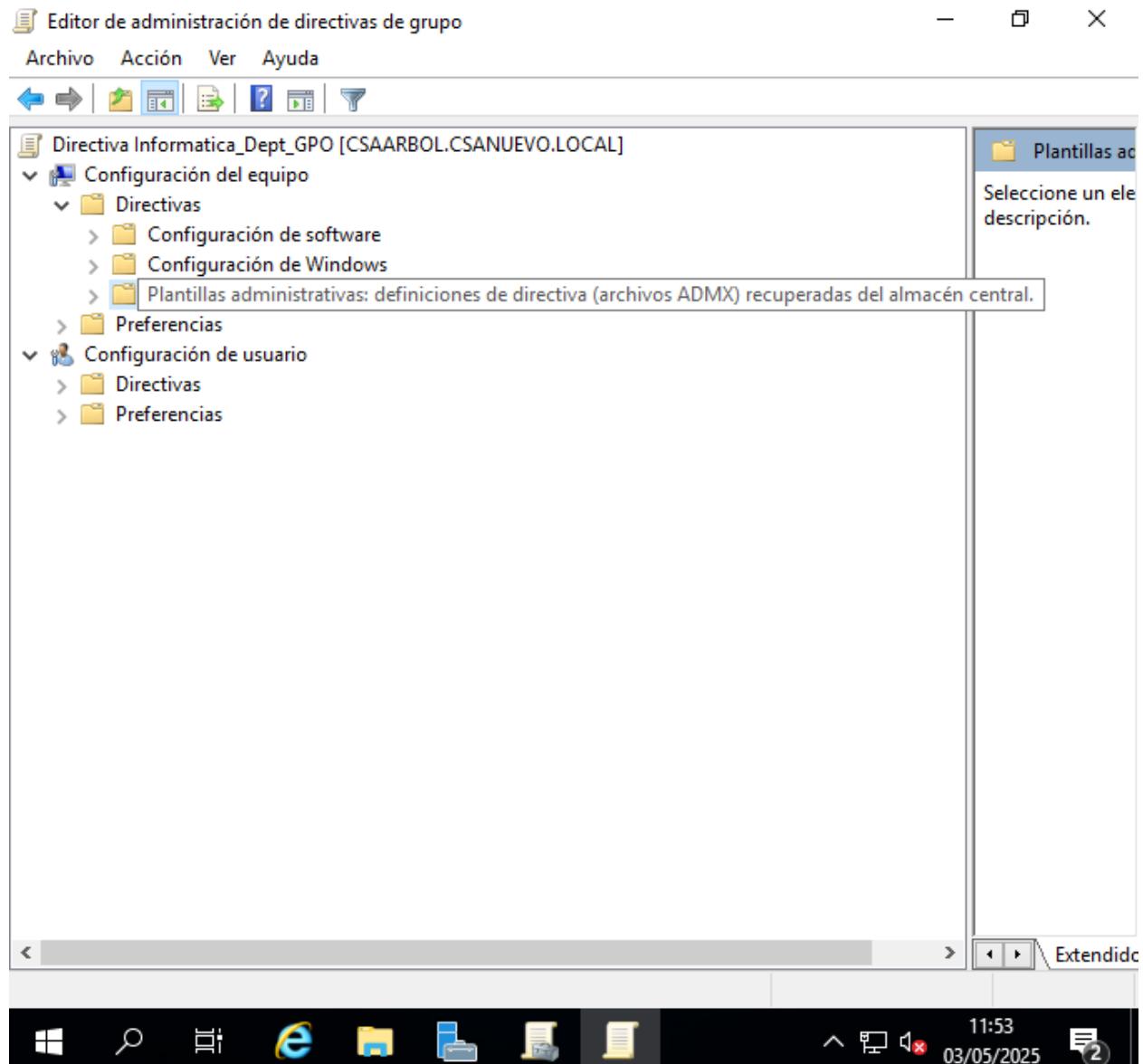
ATENCIÓN: Puede ser que cuando queremos copiar los archivos mencionados anteriormente, no podamos por culpa por un error de permisos. Si cambiamos la configuración de seguridad y aun así no podemos copiarlos (como me ha pasado a mí), existe otra opción que es la de instalar un almacén local donde copiar esos archivos. Para ello seguiremos la siguiente guía: <https://www.petenetlive.com/KB/Article/0001339>

En nuestro controlador de dominio debe haber un directorio como este:

“C:\Windows\SYSVOL\domain\Policies”

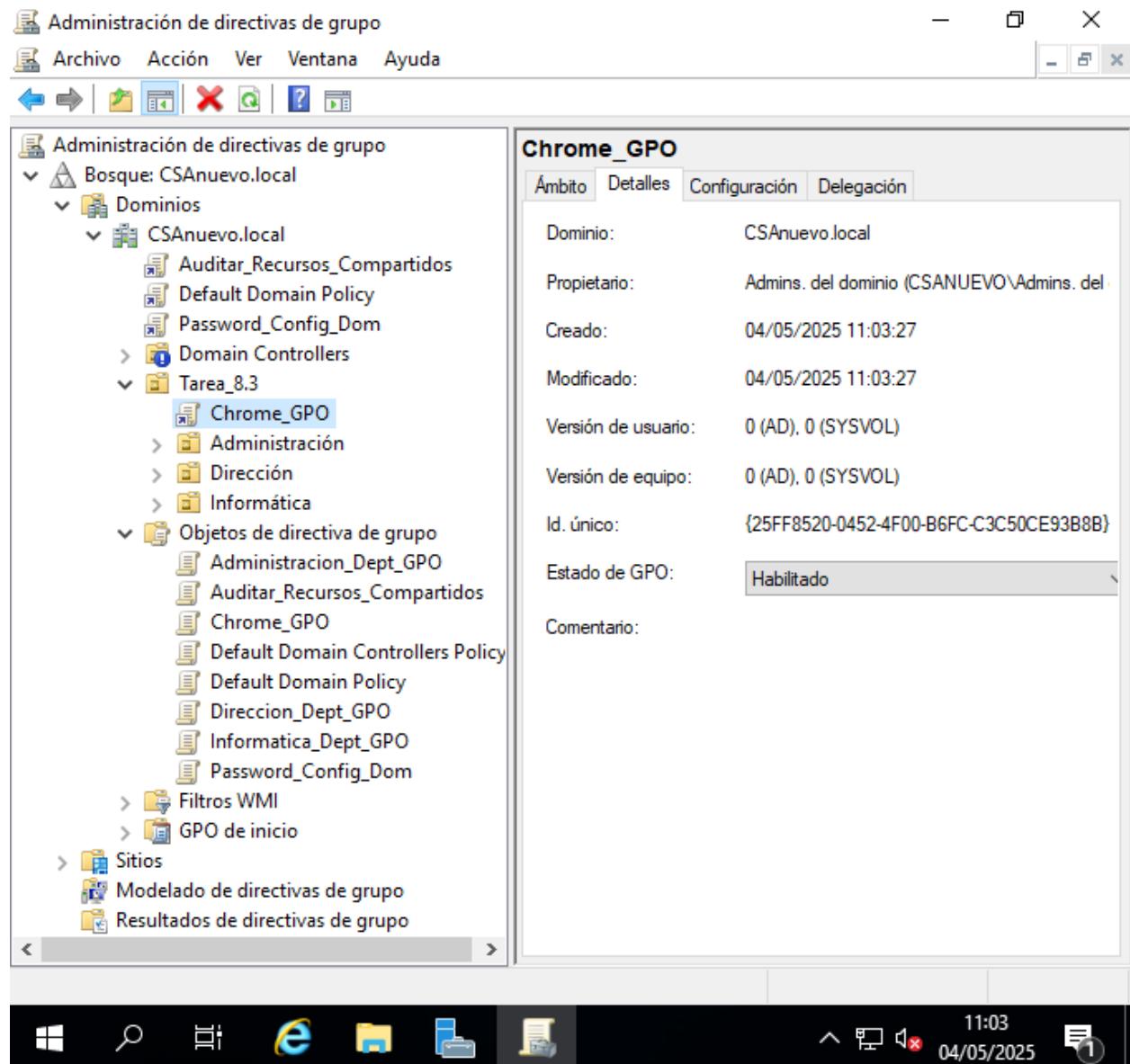
En este directorio debemos copiar la carpeta “PolicyDefinitions” que hemos visto antes (la carpeta entera, junto con su contenido).

Cuando abramos la edición de la GPO, a la hora de abrir las secciones de “Plantilla Administrativa”, se nos indicará que están tomadas del “almacén local”. Así sabremos que hemos hecho esta parte correctamente. Ahora proseguiremos con la configuración de la GPO.



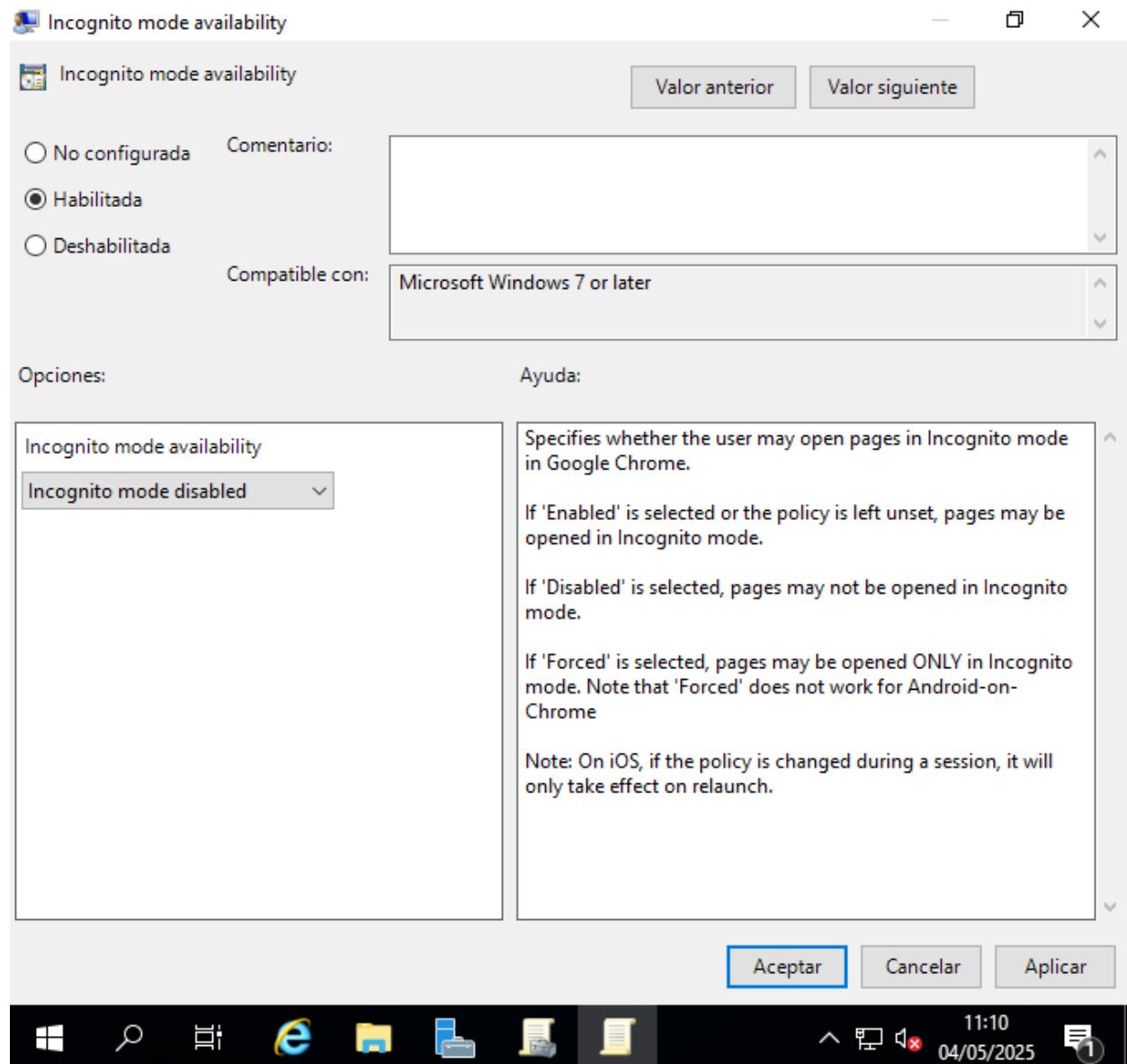
3) Implementar tres directivas útiles de Google Chrome.

Creamos la GPO y la vinculamos a la OU donde se encuentran todos los usuarios creados para esta tarea.



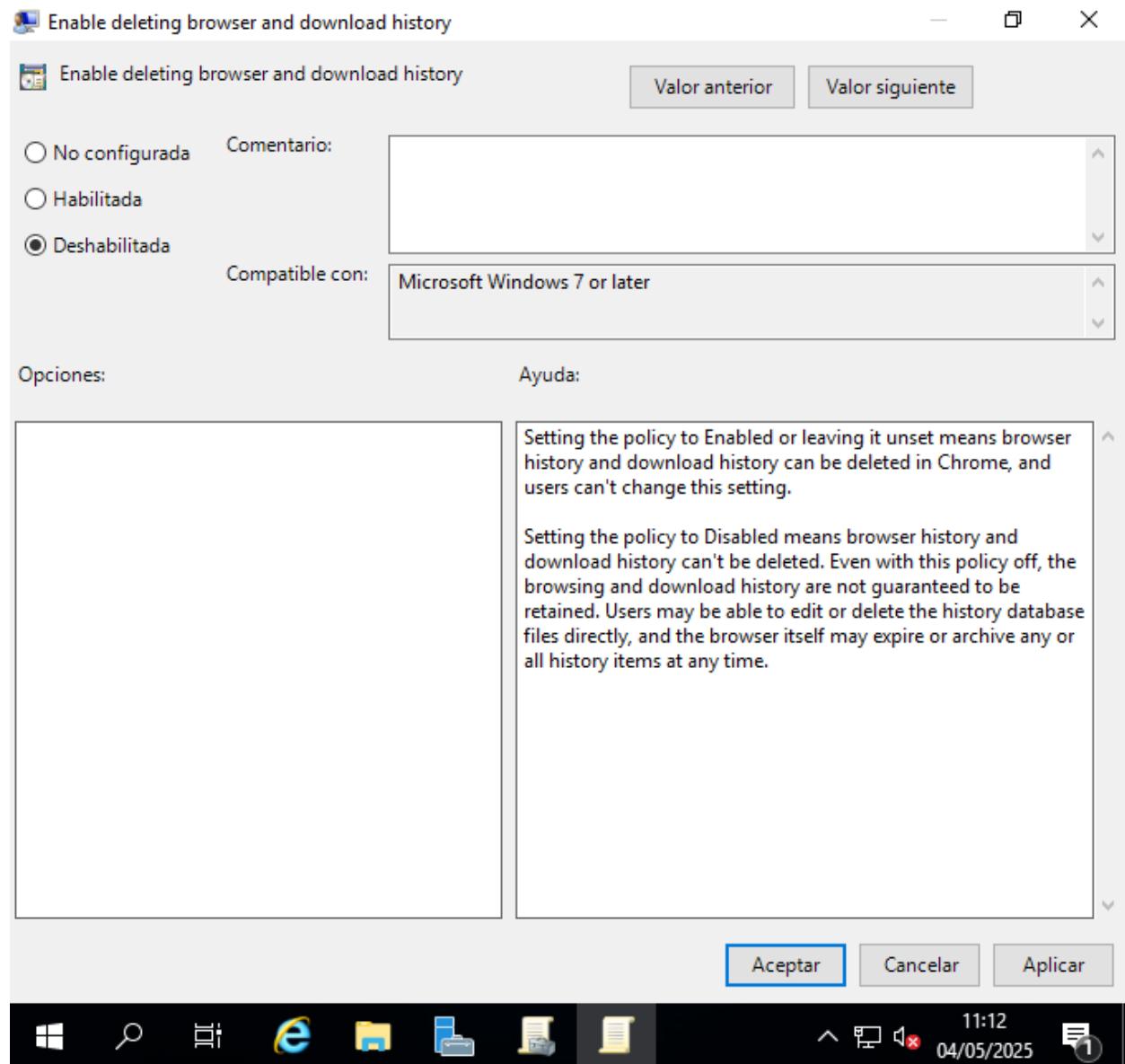
a) Modo incognito deshabilitado.

Ruta: Configuración de usuario → Directivas → Plantillas administrativas → Google → Google Chrome: "Incognito mode availability".



b) Deshabilitar borrado de historial y de historial de descargas.

Configuración de usuario → Directivas → Plantillas administrativas → Google → Google Chrome: "Enable deleting browser and download history".



b) Forzar el uso de Google SafeSearch:

Configuración de usuario → Directivas → Plantillas administrativas → Google → Google Chrome: "Force Google SafeSearch".

