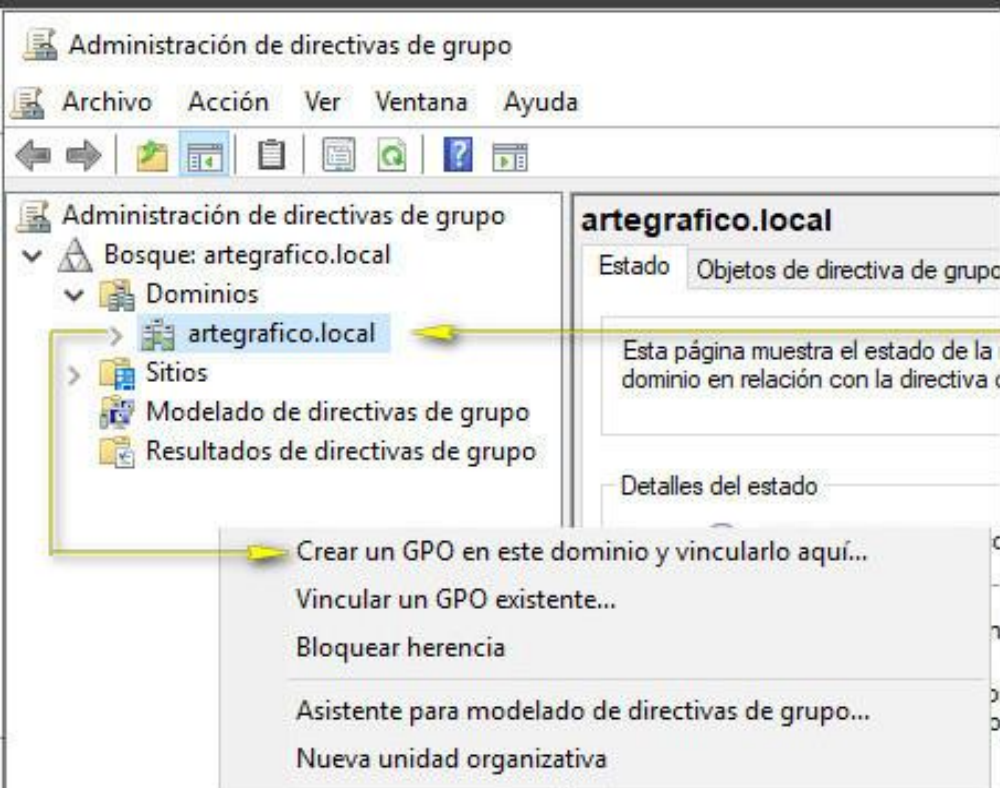


**JAVIER DÍAZ MORENO**

**11-2-2023**



# Windows Server 2019



- Administración de directivas de grupo
- Administración de equipos
- Administración de impresión
- Centro de administración de Active Directory
- Configuración del sistema
- Copias de seguridad de Windows Server
- Desfragmentar y optimizar unidades
- Diagnóstico de memoria de Windows
- Directiva de seguridad local
- DNS
- Dominios y confianzas de Active Directory
- Editor ADSI
- Editor del Registro
- Información del sistema
- Iniciador iSCSI
- Liberador de espacio en disco
- Módulo de Active Directory para Windows

# DIRECTIVAS DE GRUPO

## ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>OBJETIVO .....</b>	<b>2</b>
<b>SUPUESTOS PREVIOS .....</b>	<b>3</b>
<b>ENUNCIADO .....</b>	<b>4</b>
<b>DESAROLLO .....</b>	<b>5</b>
<b>COMPROBACIÓN .....</b>	<b>6</b>

## 1 INTRODUCCIÓN

Las Directivas de grupo son un conjunto de reglas que controlan el entorno de trabajo de cuentas de usuario y cuentas de equipo, permiten definir diversas configuraciones del usuario que accede al sistema o del equipo desde el cual se accede, de modo que el administrador del servidor Windows Server determina.

## 2 OBJETIVOS

**Restringir el acceso a funciones del sistema a usuarios**

### **3 SUPUESTOS PREVIOS**

- **Ser administrador**
- **Quitar firewall**
- **Tener adaptador puente**
- **Instalar el dominio**
- **Crear los usuarios**
- **Equipo cliente conectado a mi servidor**
- **Conectividad**
- **Crear unidad organizativa**

### **4 ENUNCIADO**

#### **PRACTICA 6.- DIRECTIVAS DE GRUPO**

**La empresa smr2 s.a. desea controlar mediante directivas a distintos empleados de las diferentes secciones que tiene la empresa. A los empleados (mark1 y mark2) de la sección de marketing se les establecen las siguientes condiciones:**

**1- Restricción al panel de control para que no puedan modificar nada**

**Javier Díaz Moreno**

- 2- Bloqueo de los juegos del solitario, buscaminas**
- 3- No pueden Editar los registros de Windows.**
- 4- No podrán acceder a símbolo de sistema**
- 5- Prohibir el ajuste de la barra de herramientas**

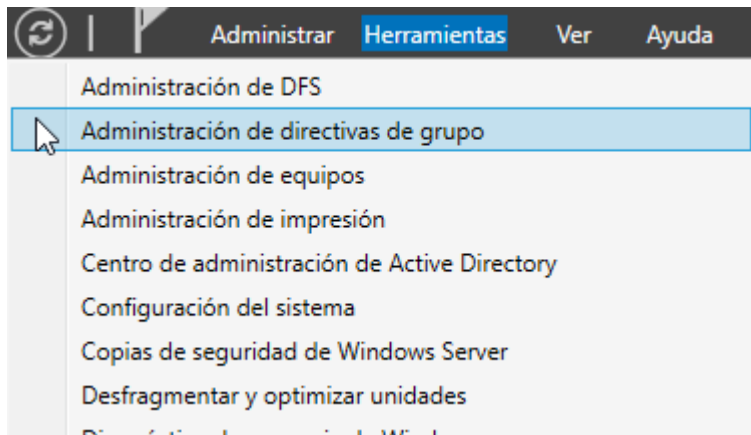
**A los empleados (conta1 y conta2) de la sección de contabilidad se les establecen las siguientes condiciones:**

- 1- Prohibir el Administrador de tareas que les permite iniciar y cerrar programas**
- 2- Que se les abran automáticamente el paint, la calculadora y el buscaminas nada más iniciar la sesión**
- 3- Prohibir el acceso a las conexiones de LAN para que no puedan cambiar la dirección IP**
- 4- Quitar todos los iconos del escritorio**
- 5- Ocultar las unidades de discos que tiene mi PC**

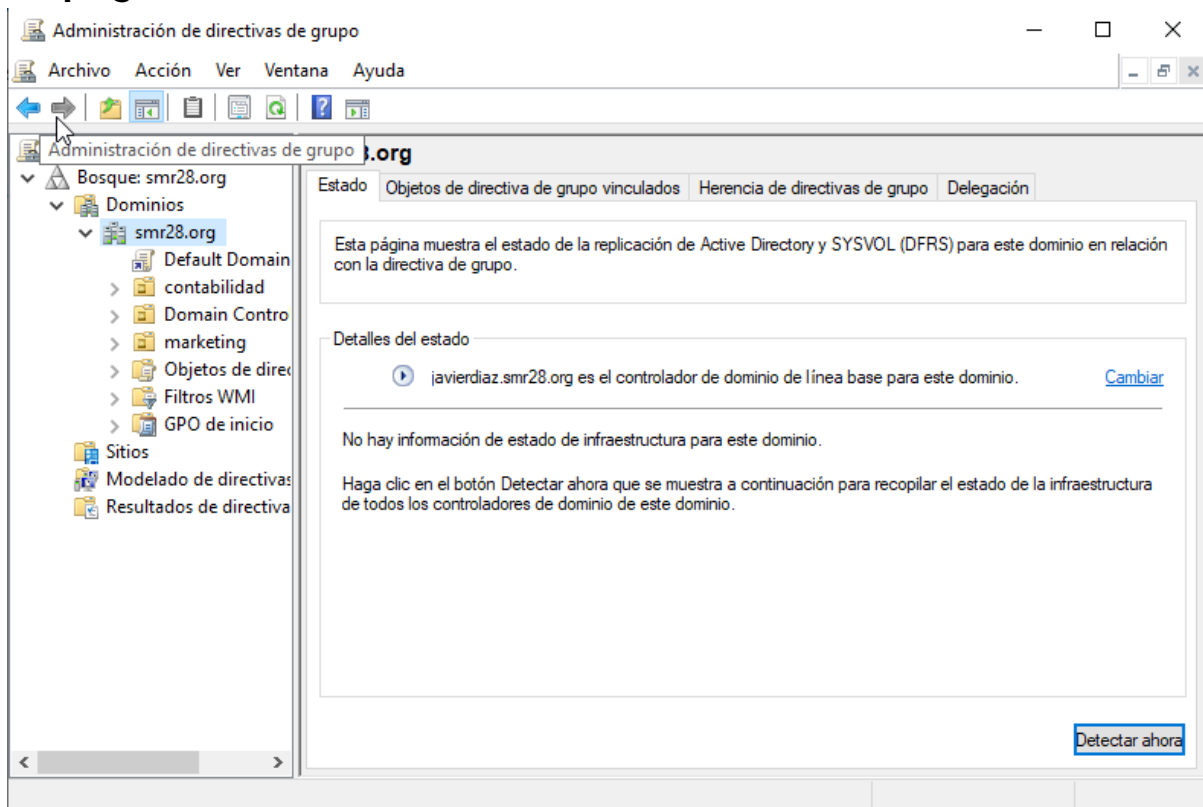
## **5 DESARROLLO**

### **Directiva 1**

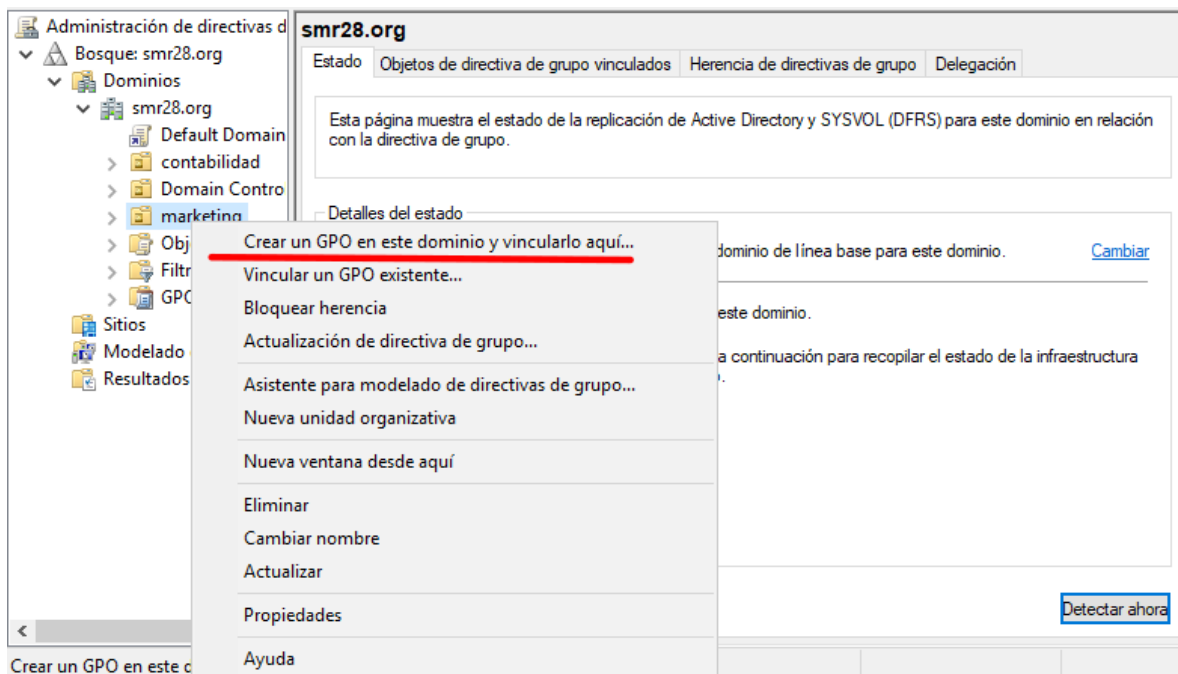
**entramos en la administración de directivas de grupo**



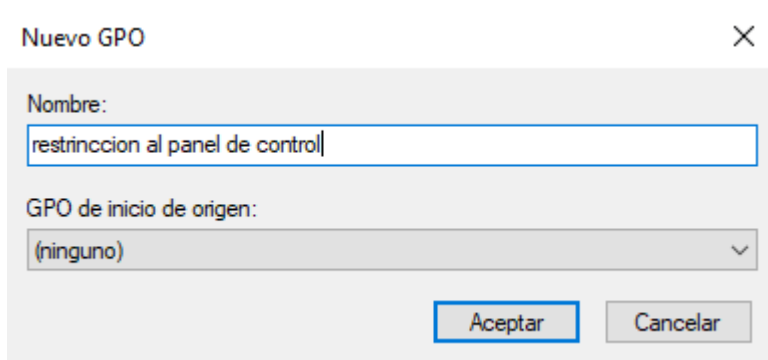
## desplegamos el dominio



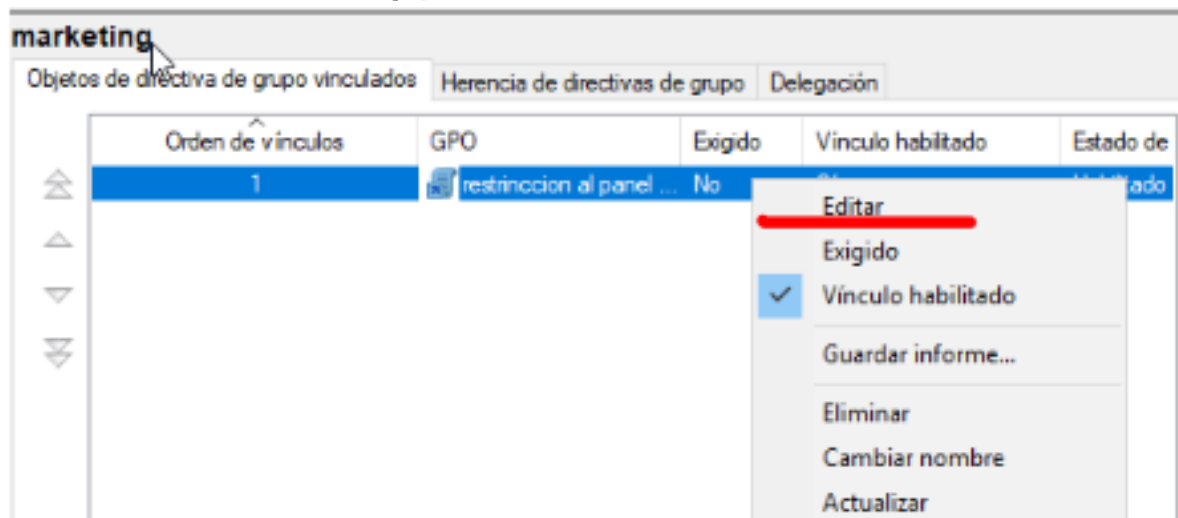
hacemos click derecho en marketing y seleccionamos la primera opción



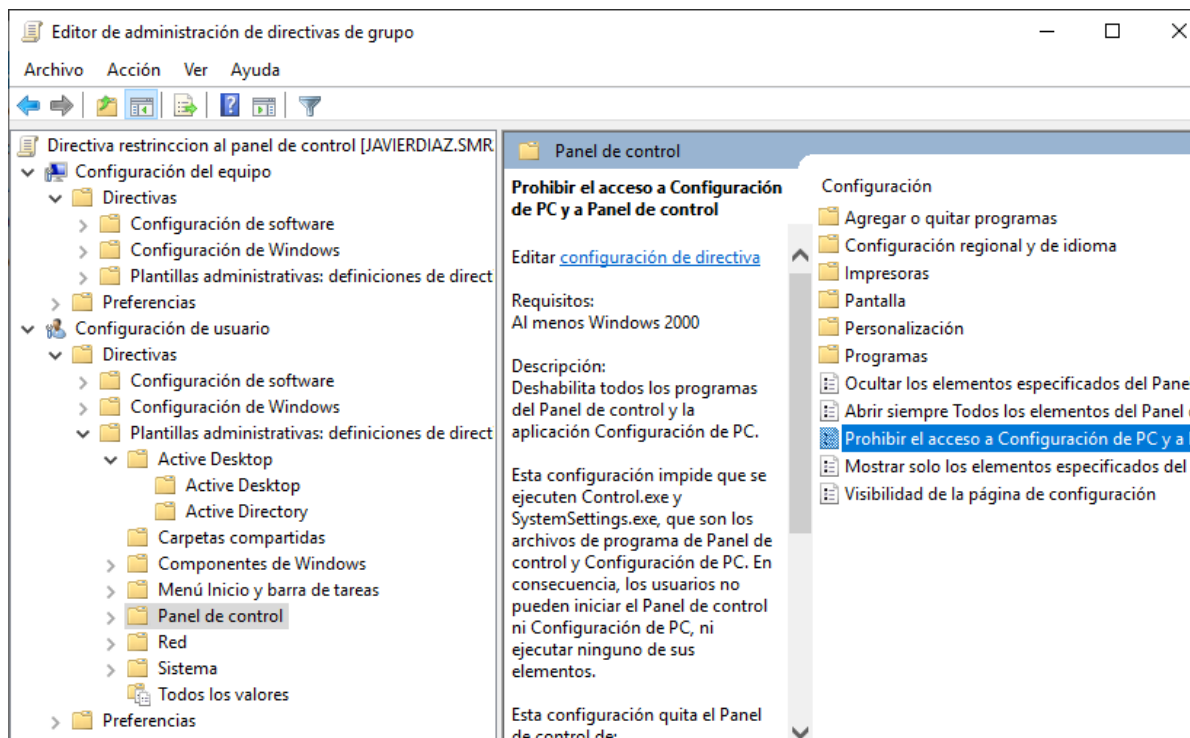
**le nombramos la restricción**



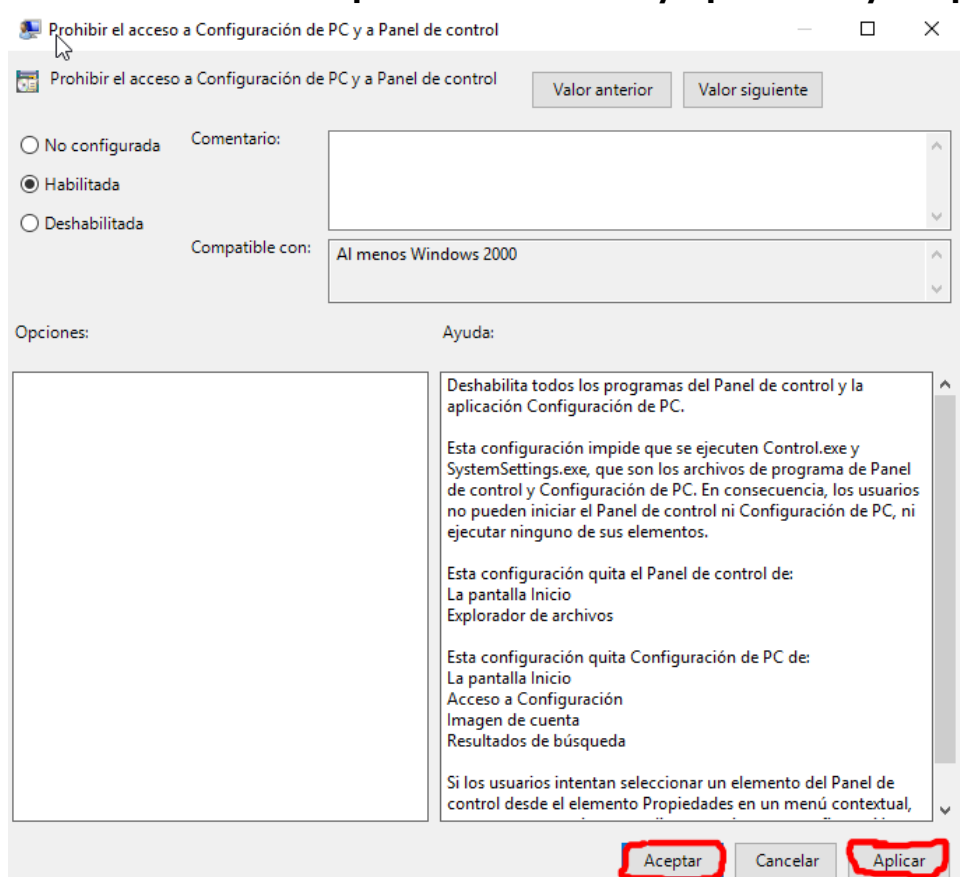
**hacemos click derecho y pulsamos editar**



**en configuración del usuario desplegamos plantillas administrativas y en el panel de control prohibimos el acceso**



**damos doble click el prohibir el acceso y aplicamos y aceptamos**



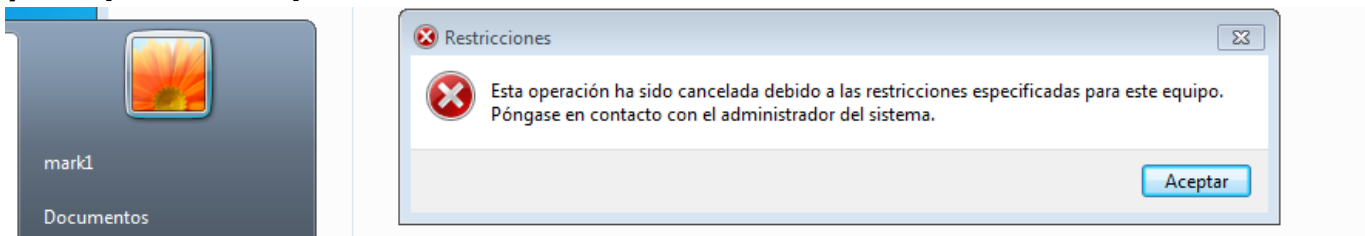
**entramos al cmd y actualizamos la directiva**



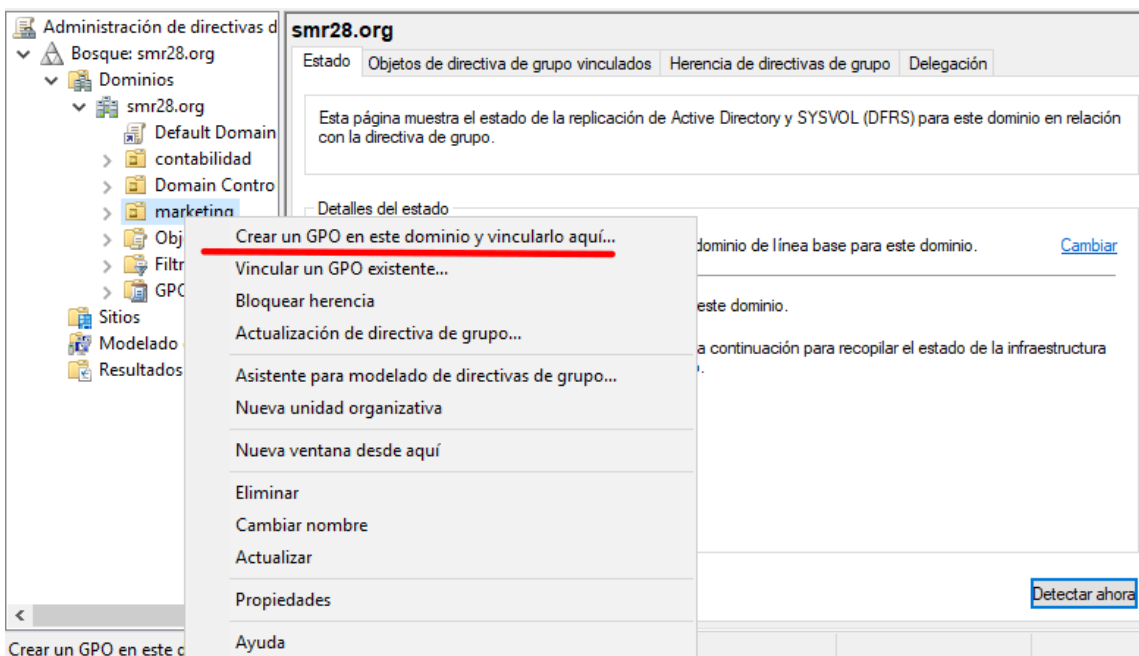
```
Administrador: Símbolo del sistema - gpupdate
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.253]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>gpupdate
Actualizando directiva...
```

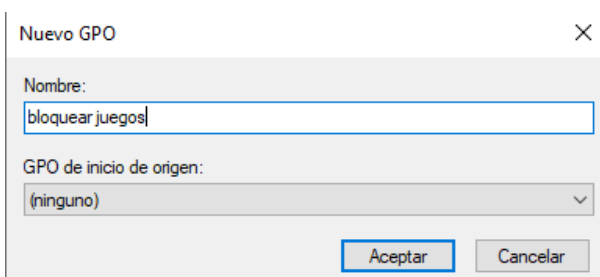
y comprobamos que está realizada la restricción



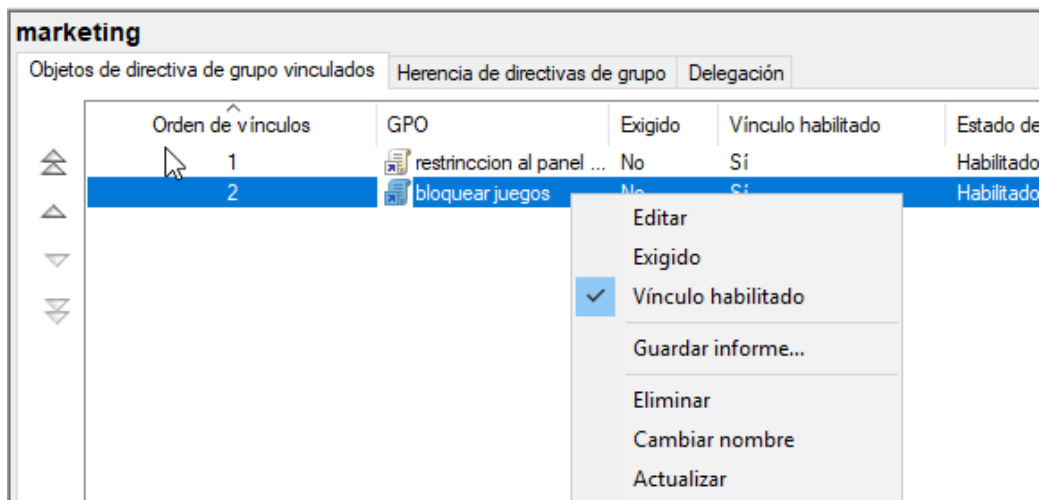
## Directiva 2



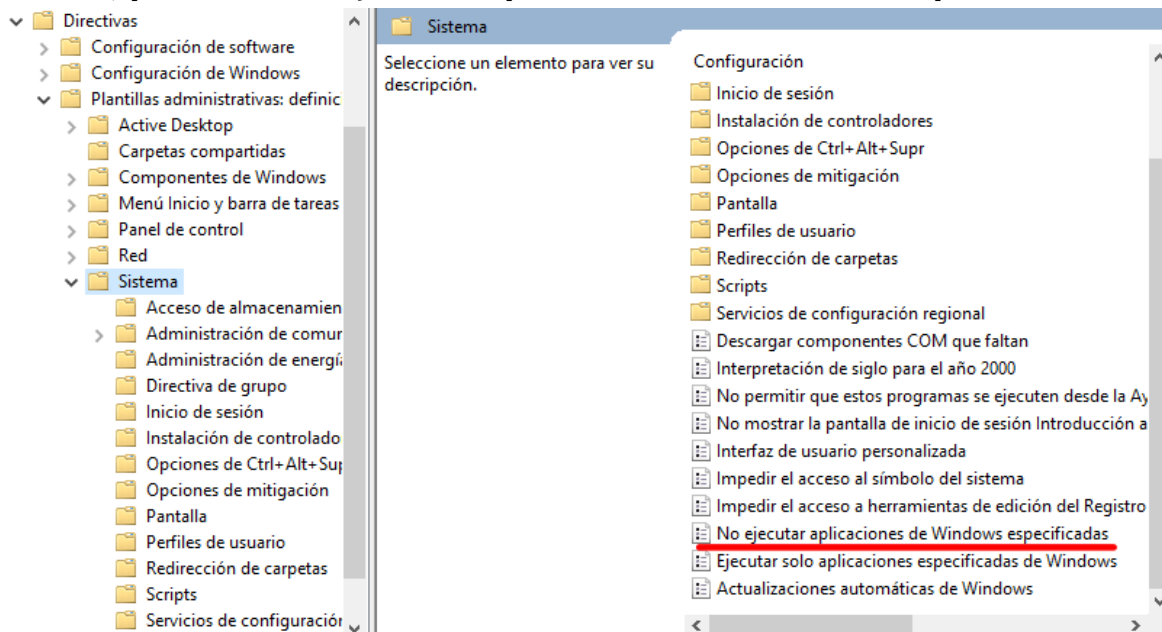
lo nombramos



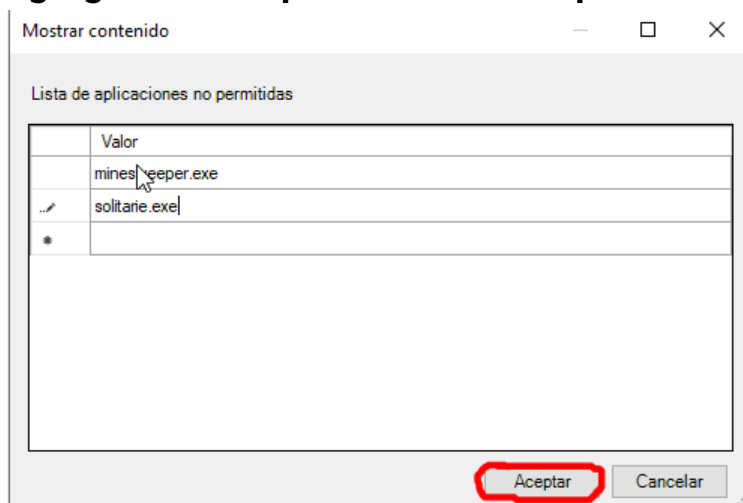
click derecho editar



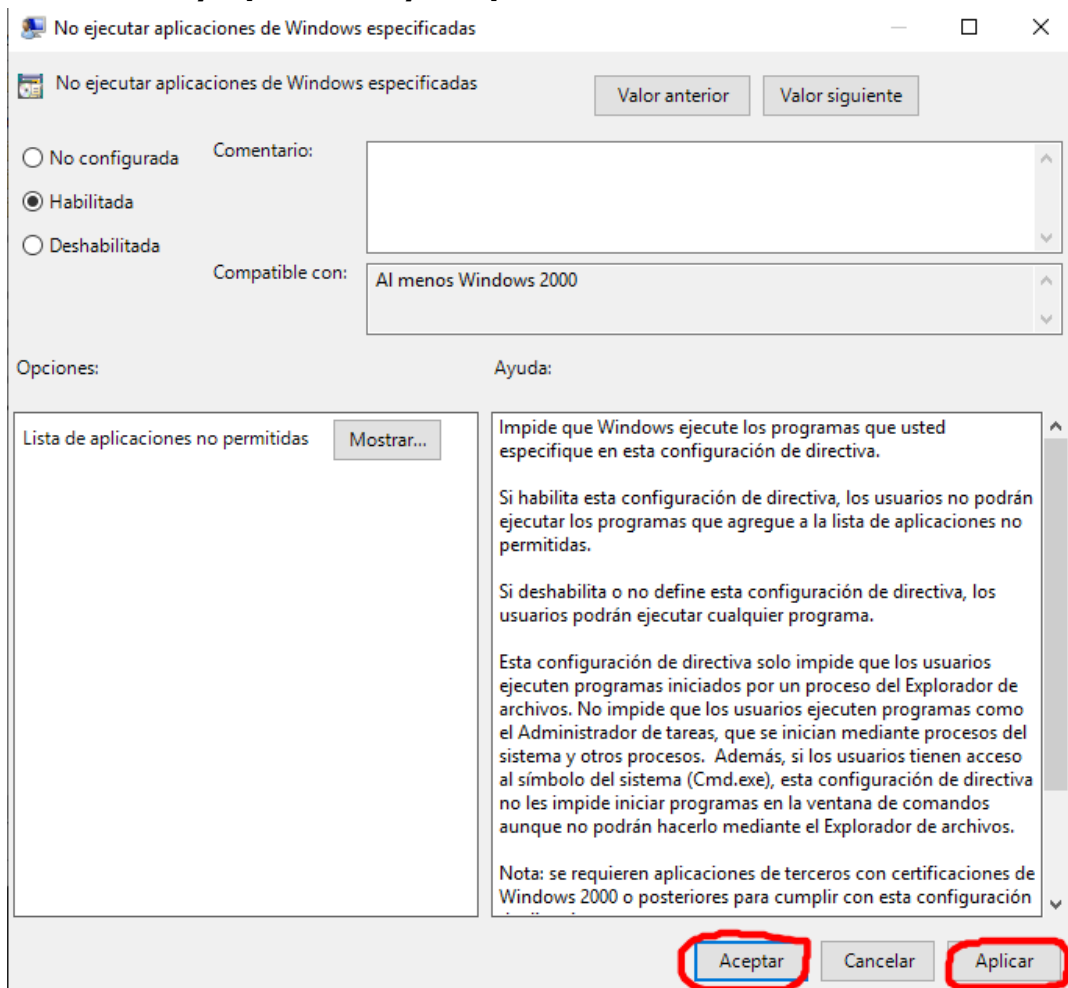
en configuración del usuario desplegamos plantillas administrativas y en sistema, ponemos no ejecutar aplicaciones de windows específicas



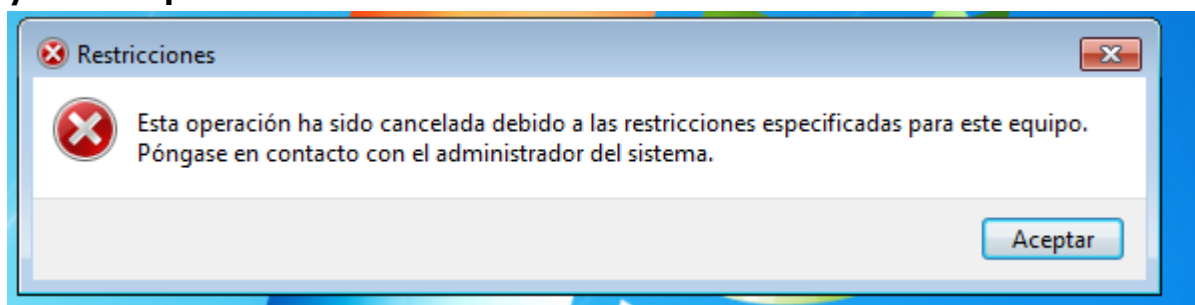
agregamos las aplicaciones correspondientes



**doble click y aplicamos y aceptamos**

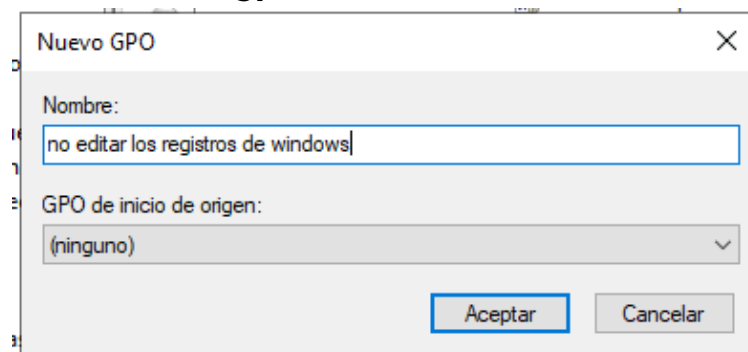


**y vemos que funciona**

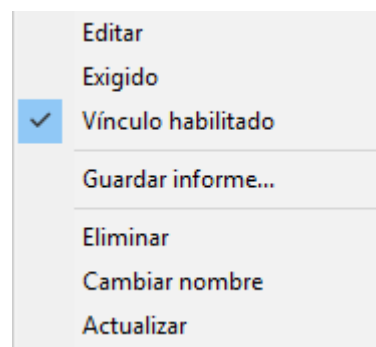


## Directiva 3

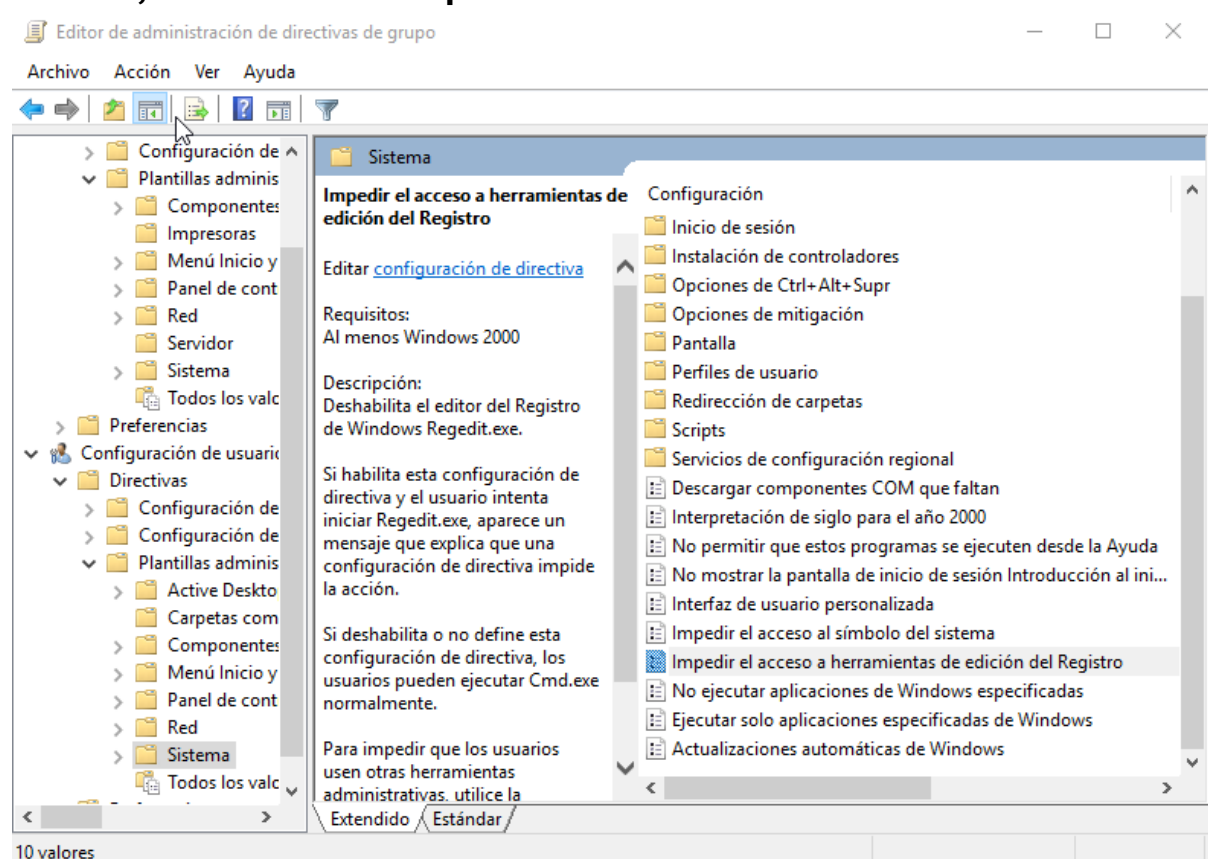
## creamos una gpo




## editamos



## en configuración del usuario desplegamos plantillas administrativas y en sistema, seleccionamos impedir el acceso a herramientas de edición



## doble click y damos a aplicar y aceptar

 Impedir el acceso a herramientas de edición del Registro

Valor anterior    Valor siguiente

☐ No configurada    Comentario:   
☒ **Habilitada**   
☐ Deshabilitada

Compatible con: Al menos Windows 2000

Opciones:    Ayuda:

¿Desea deshabilitar la ejecución sin notificación de regedit?

Sí ▼

Deshabilita el editor del Registro de Windows Regedit.exe.

Si habilita esta configuración de directiva y el usuario intenta iniciar Regedit.exe, aparece un mensaje que explica que una configuración de directiva impide la acción.

Si deshabilita o no define esta configuración de directiva, los usuarios pueden ejecutar Cmd.exe normalmente.

Para impedir que los usuarios usen otras herramientas administrativas, utilice la configuración de directiva "Ejecutar solo aplicaciones especificadas de Windows".

Aceptar    Cancelar    Aplicar

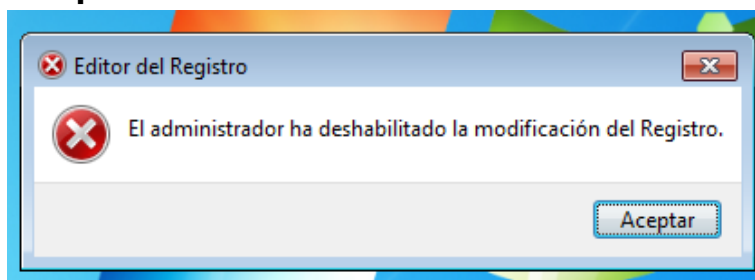
## y actualizamos la directiva

```

C:\Users\Administrador>gpupdate
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.253]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

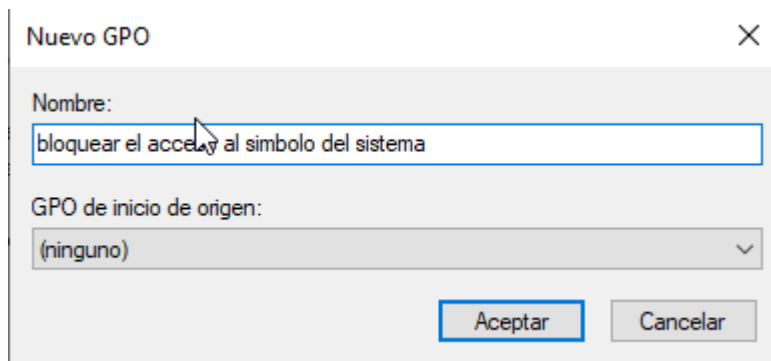
C:\Users\Administrador>gpupdate
Actualizando directiva...
  
```

## comprobamos con mark1

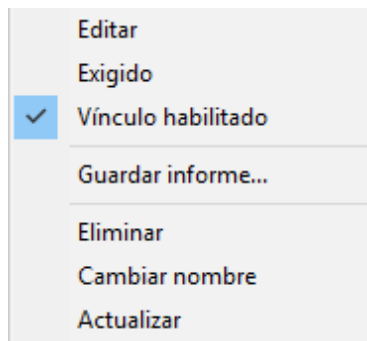


## Directiva 4

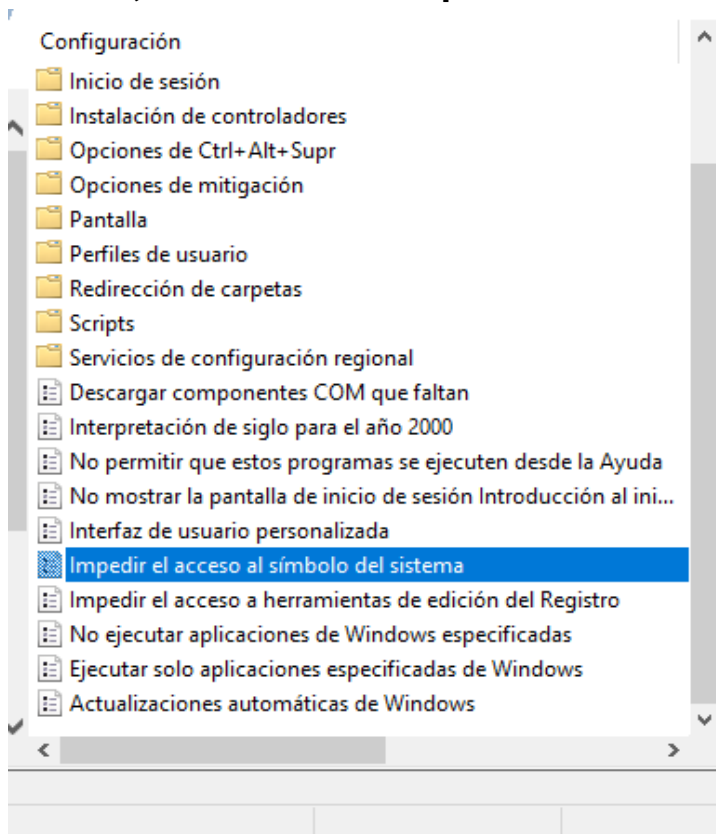
creamos una gpo



**editamos**



**en configuración del usuario desplegamos plantillas administrativas y en sistema, seleccionamos impedir el acceso al símbolo del sistema**



**y pulsamos aplicar y aceptar**

Impedir el acceso al símbolo del sistema

Valor anterior Valor siguiente

☐ No configurada Comentario:

☒ Habilitada

☐ Deshabilitada

Compatible con: Al menos Windows 2000

Opciones: ¿Desea desactivar también el procesamiento de scripts del símbolo del sistema?

Sí

Ayuda: Esta configuración de directiva impide que los usuarios ejecuten el símbolo interactivo del sistema, Cmd.exe. Esta configuración de directiva también determina si los archivos por lotes (.cmd y .bat) pueden ejecutarse en un equipo.

Si habilita esta configuración de directiva y el usuario intenta abrir una ventana de comandos, el sistema muestra un mensaje que explica que una opción de configuración impide dicha acción.

Si deshabilita o no define esta configuración de directiva, los usuarios pueden ejecutar Cmd.exe y los archivos por lotes normalmente.

Nota: no impide que el equipo ejecute archivos por lotes si dicho equipo usa scripts de archivos por lotes, de inicio de sesión, de cierre de sesión o de inicio, o para los usuarios que usan Servicios de Escritorio remoto.

Aceptar Cancelar Aplicar

## y actualizamos la directiva

```
C:\> Administrador: Símbolo del sistema - gpupdate
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.253]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>gpupdate
Actualizando directiva...
```

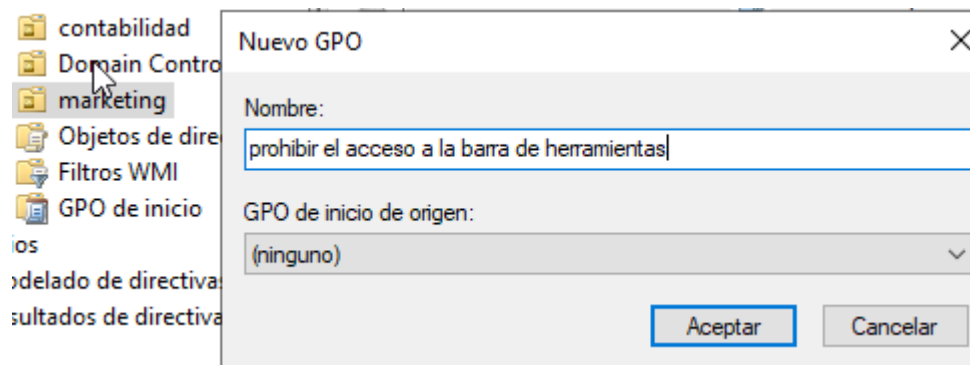
## y comprobamos que nos bloquea

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

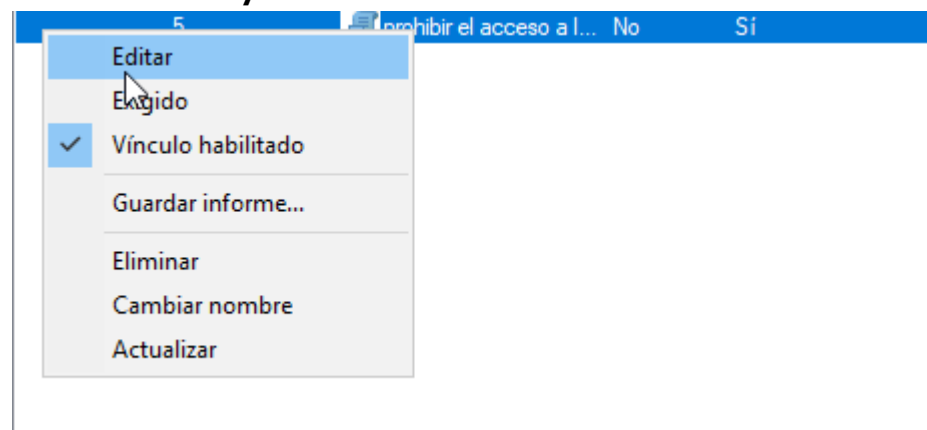
El administrador ha deshabilitado el símbolo del sistema.
Presione una tecla para continuar . . .
```

## Directiva 5

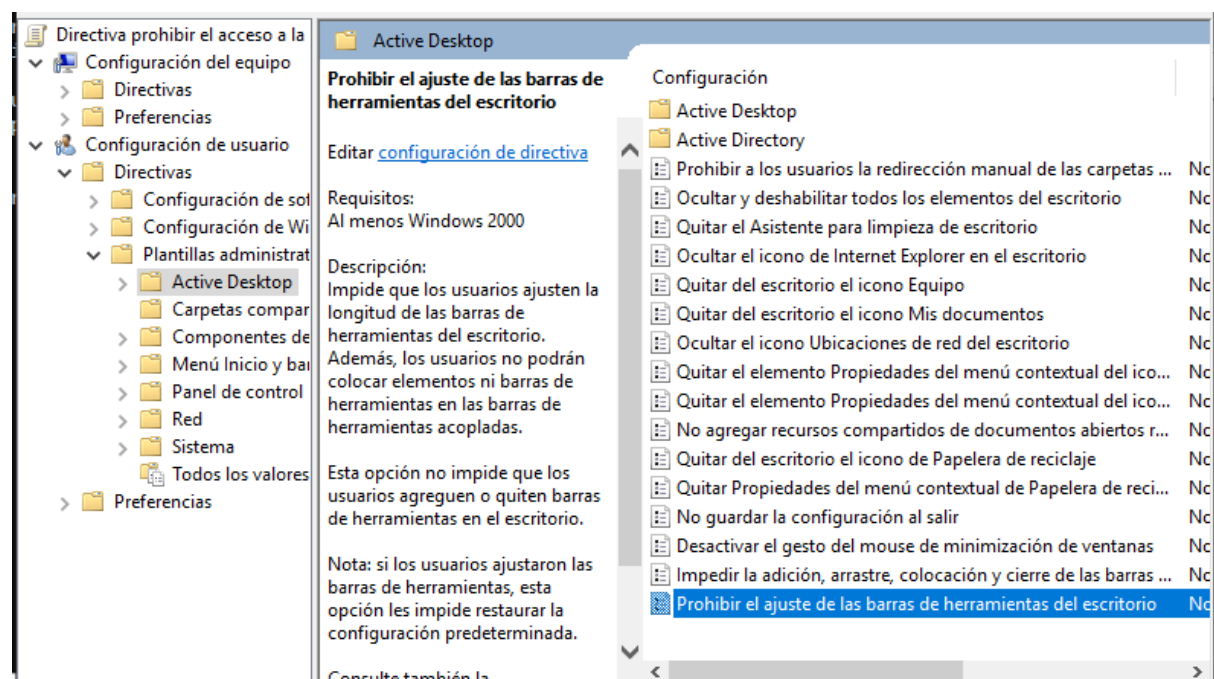
## creamos una nueva GPO



## click derecho y editamos



## en configuración del usuario desplegamos plantillas administrativas y en active desktop,prohibir el ajuste de las barras de herramientas del escritorio



## doble click y aplicamos y aceptamos



Prohibir el ajuste de las barras de herramientas del escritorio

Valor anterior    Valor siguiente

☐ No configurada    Comentario:

☒ Habilitada

☐ Deshabilitada

Compatible con: Al menos Windows 2000

Opciones:

Ayuda:

Impide que los usuarios ajusten la longitud de las barras de herramientas del escritorio. Además, los usuarios no podrán colocar elementos ni barras de herramientas en las barras de herramientas acopladas.

Esta opción no impide que los usuarios agreguen o quiten barras de herramientas en el escritorio.

Nota: si los usuarios ajustaron las barras de herramientas, esta opción les impide restaurar la configuración predeterminada.

Consulte también la opción "Impedir la adición, arrastre, colocación y cierre de las barras de herramientas de la Barra de tareas".

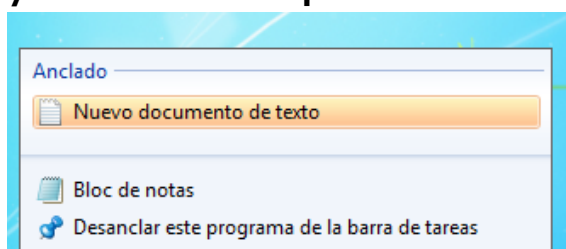
Aceptar    Cancelar    Aplicar

## actualizamos la directiva

```
Administrador: Símbolo del sistema - gpupdate
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.253]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>gpupdate
Actualizando directiva...
```

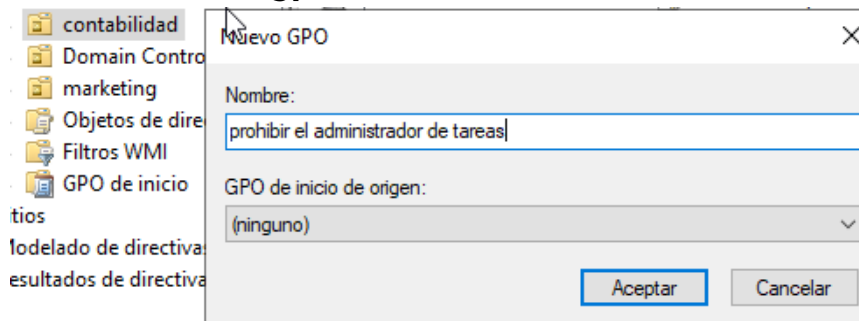
## y hacemos la comprobación con mark1



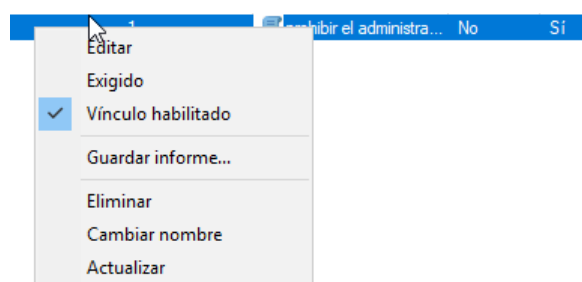
# Directivas de contabilidad

## Directiva 1

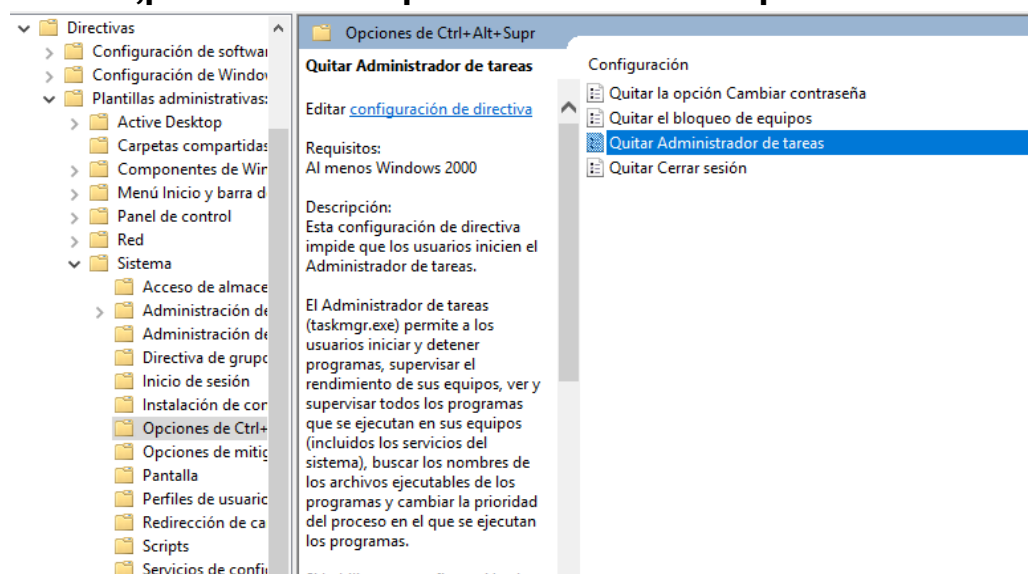
creamos nueva gpo



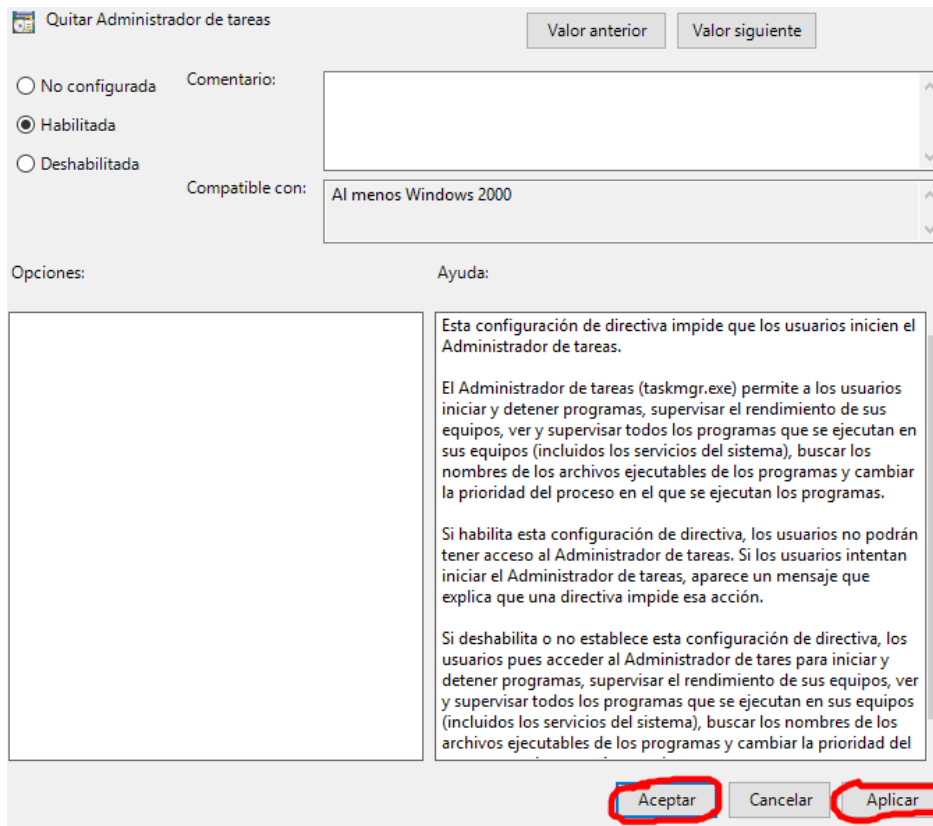
editamos



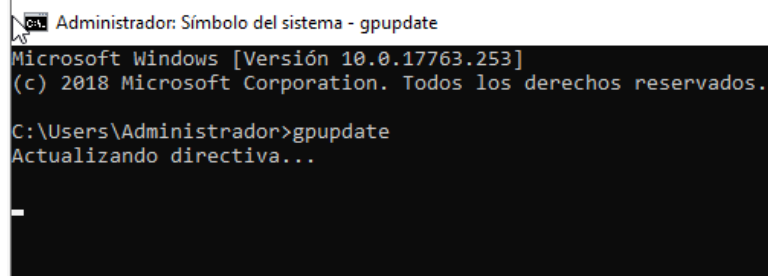
en configuración del usuario desplegamos plantillas administrativas y sistema, pinchamos en opciones de ctrl+alt+supr



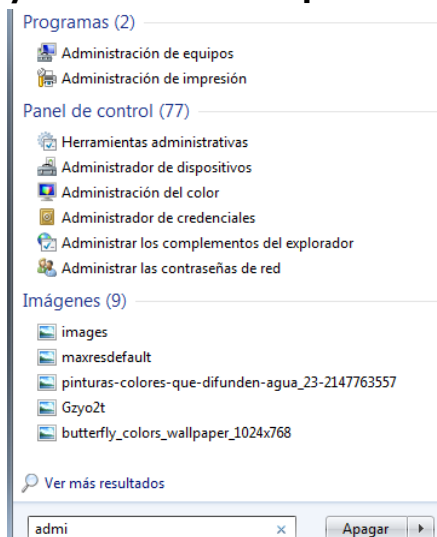
doble click y aplicamos y aceptamos



## actualizamos la directiva

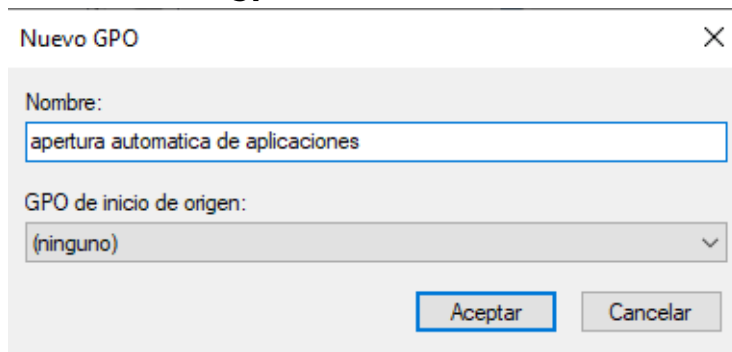


## y hacemos la comprobación con conta1

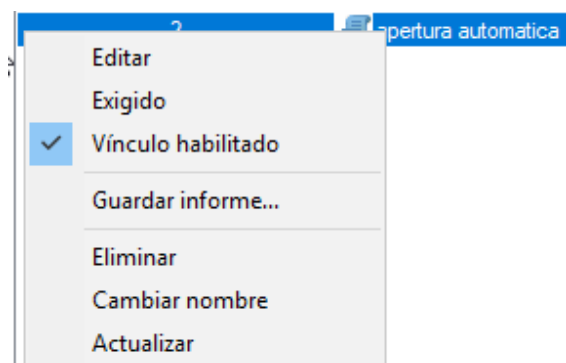


## Directiva 2

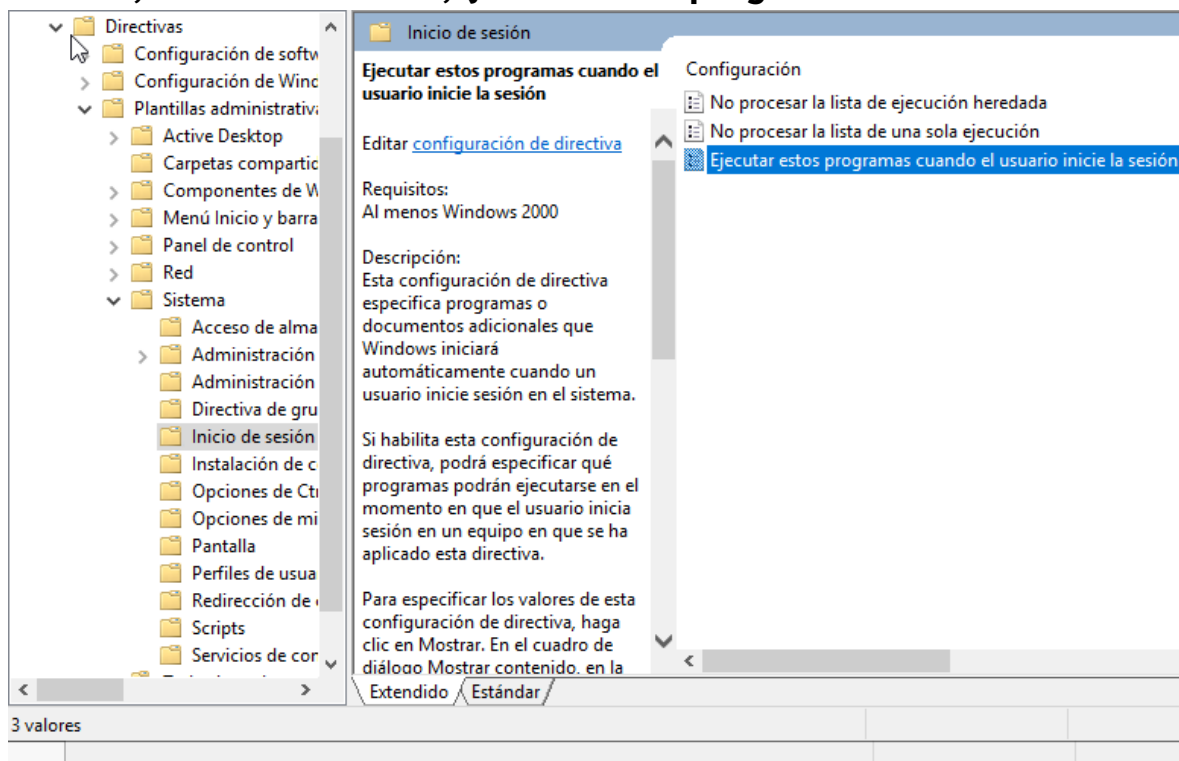
## creamos una gpo



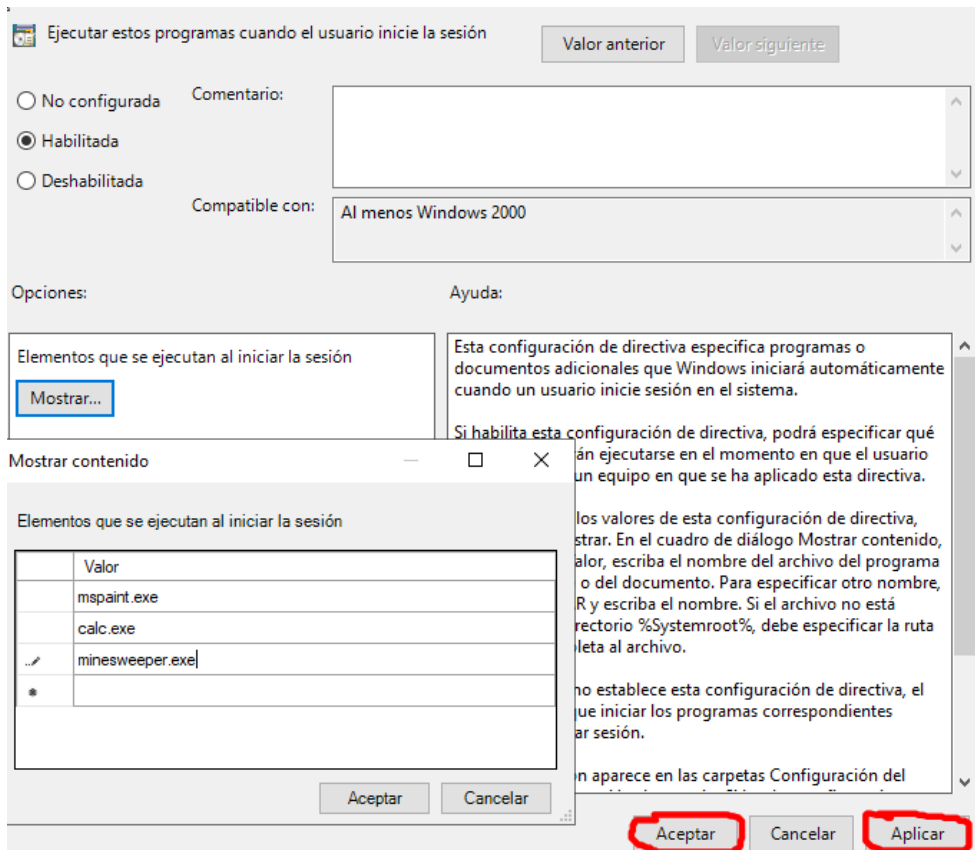
## editamos



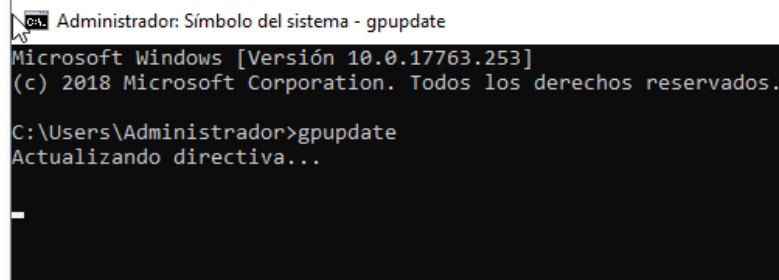
en configuración del usuario desplegamos plantillas administrativas y sistema, en inicio de sesión, ejecutar estos programas



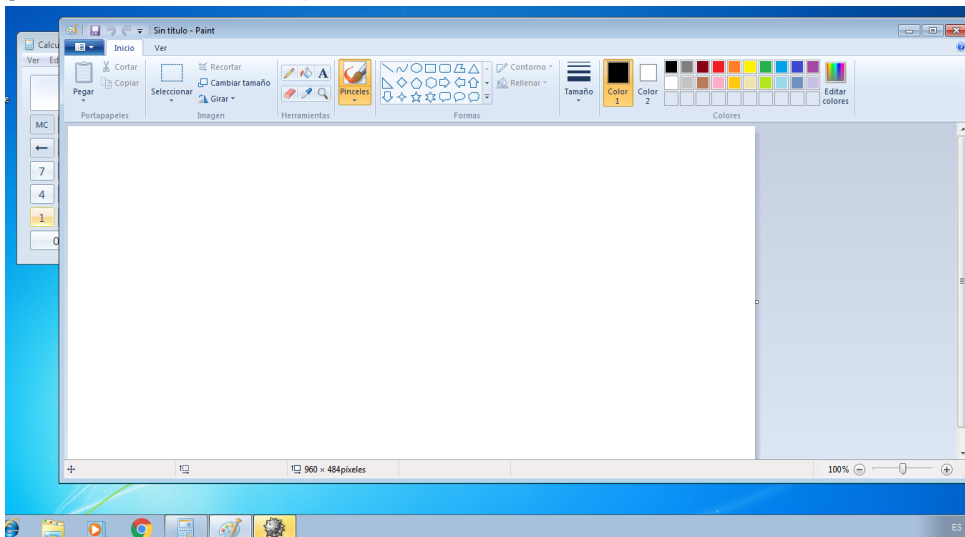
doble click y agregamos los programas, después aplicar y aceptar



## actualizamos la directiva

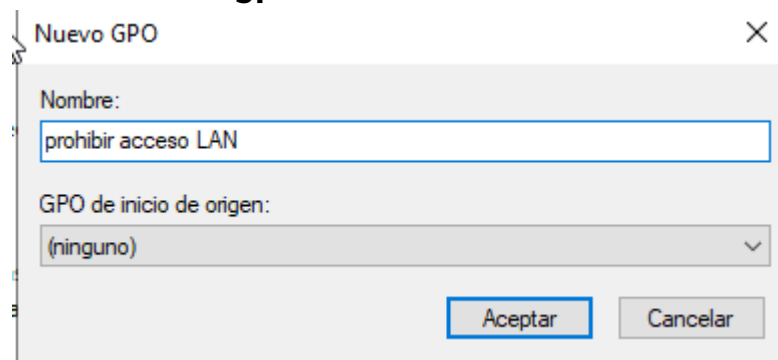


## y hacemos la comprobación en conta1

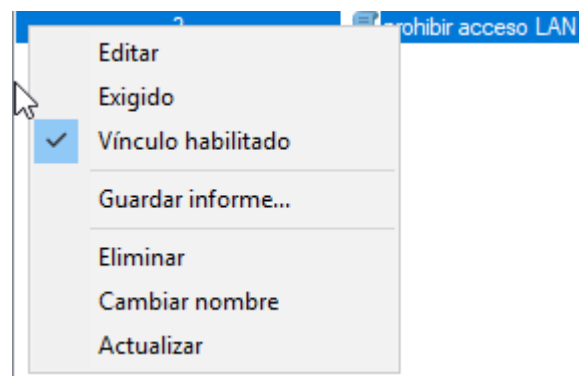


## Directiva 3

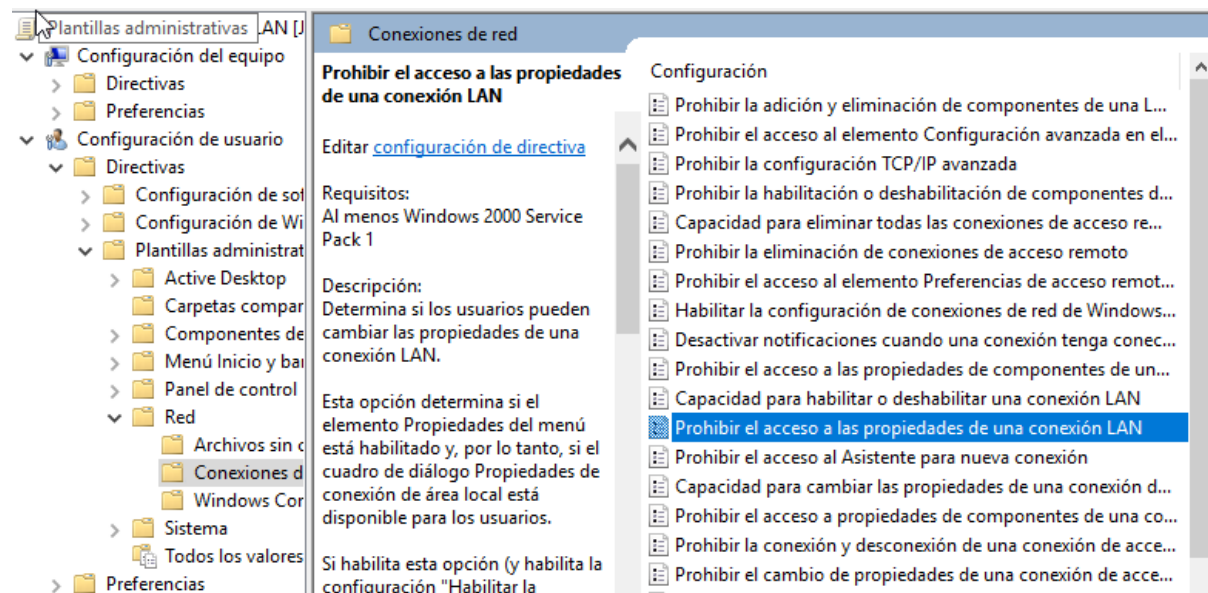
## creamos una gpo nueva



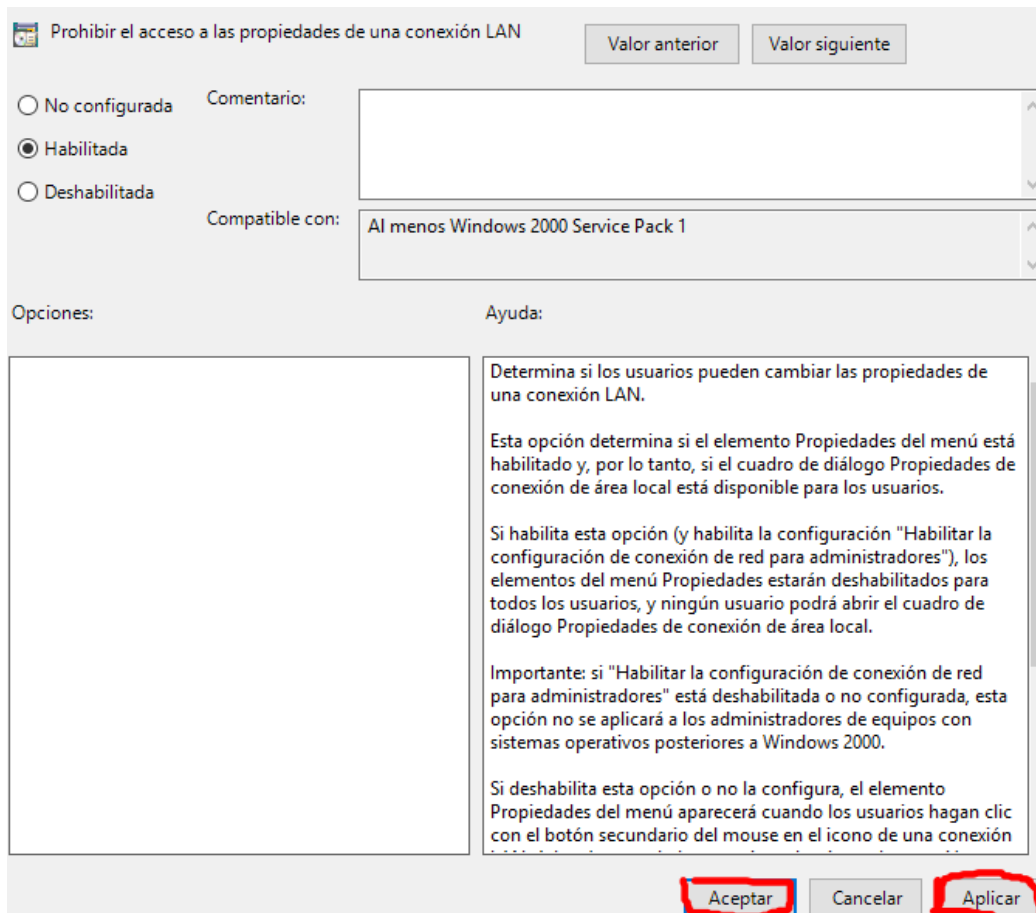
## editamos



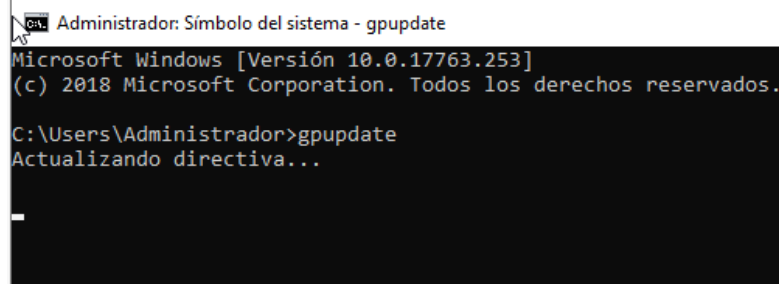
en configuración del usuario desplegamos plantillas administrativas red, conexiones de red, prohibir el acceso a las propiedades de una conexión LAN



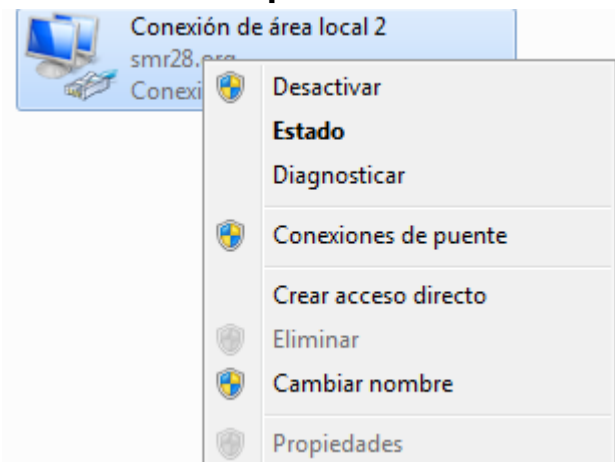
doble click, aplicamos y aceptamos



## actualizamos la directiva

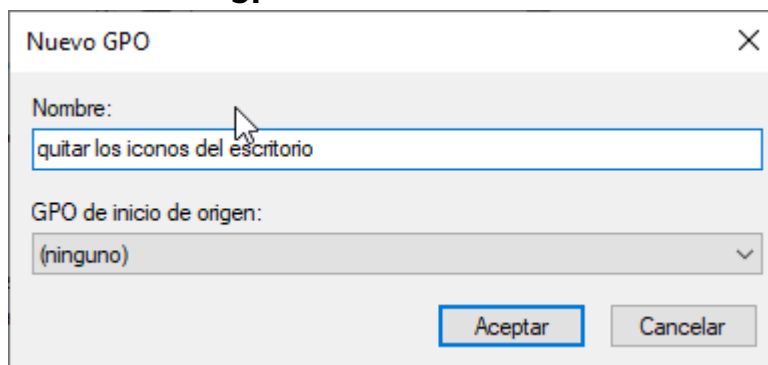


## hacemos la comprobación con conta1



## Directiva 4

## creamos una gpo nueva



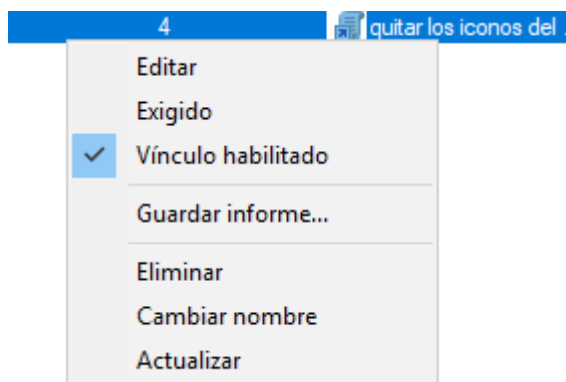
Nuevo GPO

Nombre:  
quitar los iconos del escritorio

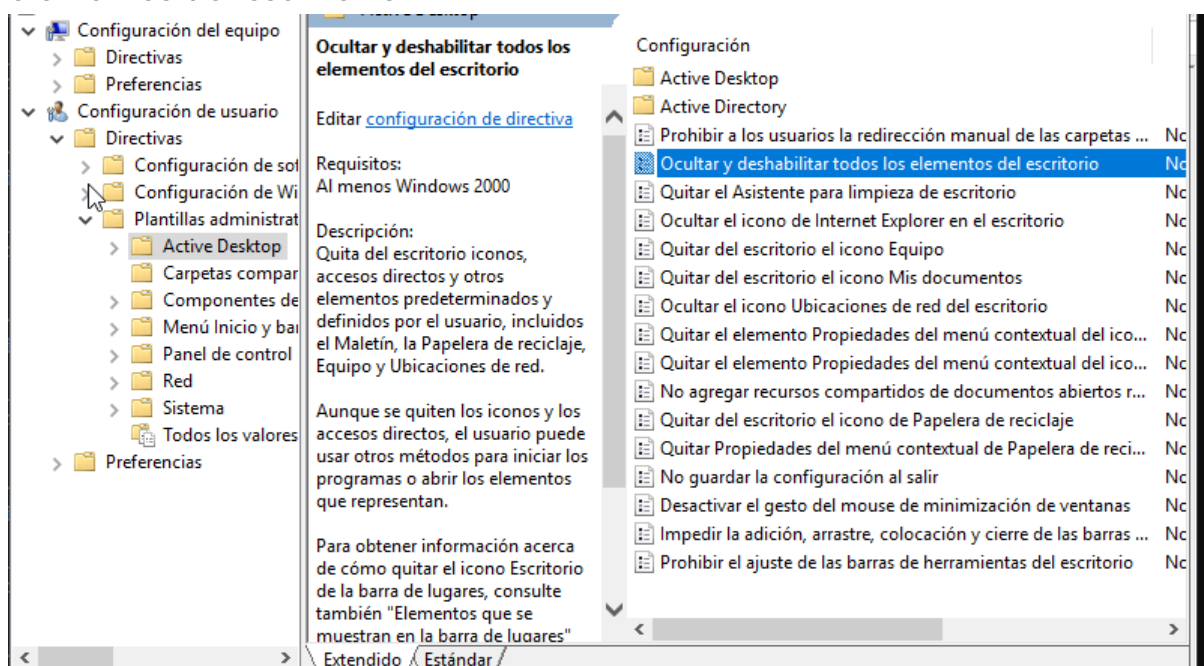
GPO de inicio de origen:  
(ninguno)

Aceptar Cancelar

## editamos



## en configuración del usuario desplegamos plantillas administrativas, active desktop y ocultar y deshabilitar todos los elementos del escritorio





## doble click aplicamos y aceptamos

Ocultar y deshabilitar todos los elementos del escritorio

Valor anterior Valor siguiente

☐ No configurada    Comentario:

☒ **Habilitada**

☐ Deshabilitada

Compatible con: Al menos Windows 2000

Opciones:

Ayuda:

Quita del escritorio iconos, accesos directos y otros elementos predeterminados y definidos por el usuario, incluidos el Maletín, la Papelera de reciclaje, Equipo y Ubicaciones de red.

Aunque se quiten los iconos y los accesos directos, el usuario puede usar otros métodos para iniciar los programas o abrir los elementos que representan.

Para obtener información acerca de cómo quitar el icono Escritorio de la barra de lugares, consulte también "Elementos que se muestran en la barra de lugares" en Configuración de usuario\Plantillas administrativas\Componentes de Windows \Diálogo común para abrir archivos. Esto impedirá que los usuarios guarden datos en el escritorio.

Aceptar Cancelar Aplicar

## actualizamos la directiva

```
Administrador: Símbolo del sistema - gpupdate
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.253]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

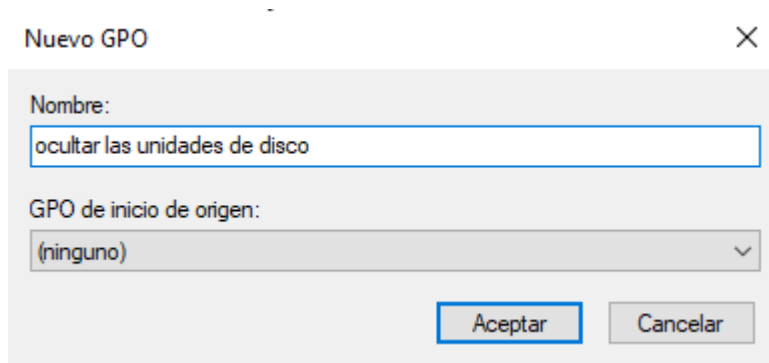
C:\Users\Administrador>gpupdate
Actualizando directiva...
```

## hacemos la comprobación en conta1

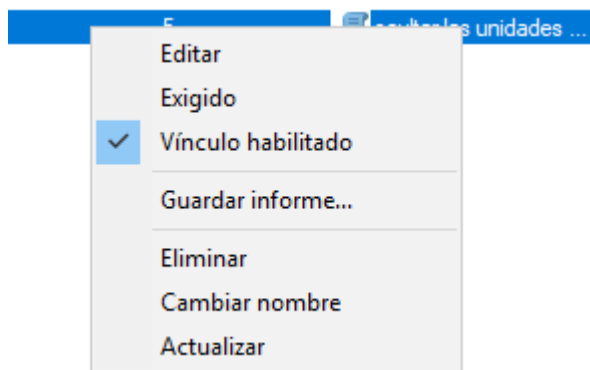


## Directiva 5

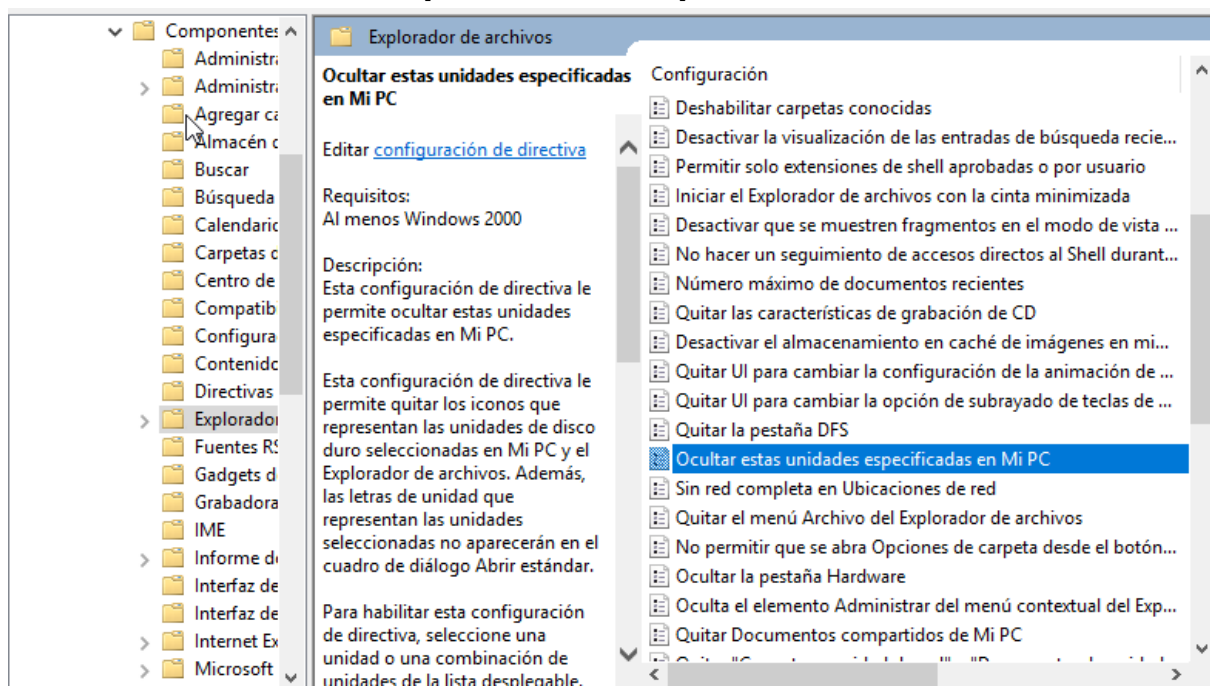
creamos nueva gpo




**editamos**



**en configuración del usuario desplegamos plantillas administrativas, componentes de windows, explorador de archivos y ocultar estas unidades específicas de mi pc**



**doble click y aplicamos y aceptamos**

 Ocultar estas unidades especificadas en Mi PC

Valor anterior Valor siguiente

☐ No configurada  
☒ **Habilitada**  
☐ Deshabilitada

Comentario:

Compatible con: Al menos Windows 2000

Opciones: Ayuda:

Elegir una de las siguientes combinaciones

Restringir todas las unidades

Esta configuración de directiva le permite ocultar estas unidades especificadas en Mi PC.

Esta configuración de directiva le permite quitar los iconos que representan las unidades de disco duro seleccionadas en Mi PC y el Explorador de archivos. Además, las letras de unidad que representan las unidades seleccionadas no aparecerán en el cuadro de diálogo Abrir estándar.

Para habilitar esta configuración de directiva, seleccione una unidad o una combinación de unidades de la lista desplegable.

Nota: esta configuración de directiva quita los iconos de las unidades. Los usuarios seguirán teniendo acceso al contenido de las unidades a través de otros métodos, como puede ser escribir la ruta de acceso a un directorio de la unidad en el cuadro de diálogo Conectar a unidad de red, en el cuadro de diálogo Ejecutar o en una ventana de comandos.

Además, esta configuración de directiva no impide que los usuarios usen programas para tener acceso a estas unidades o a

Aceptar Cancelar Aplicar

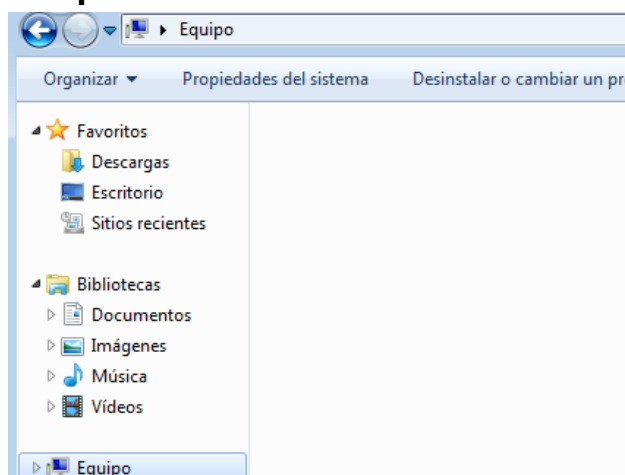
## actualizamos la directiva

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Administrador: Símbolo del sistema - gpupdate
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.253]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>gpupdate
Actualizando directiva...
  
```

## comprobamos con conta1



## 6 COMPROBACIÓN

Realizada al final de cada directiva

Licenciado © 2025 by Javier Díaz tiene licencia Creative Commons Atribución-No Comercial-CompartirIgual 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visite <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

