

# Universidad Autónoma de Baja California

## Facultad de ciencias químicas e Ingeniería

Plan de Ingeniero en Software y tecnologías emergentes



### Administración de sistemas operativos

Práctica No.1 Active Directory

**Docente:**

Alma Leticia Palacios Guerrero

**Participante(es):**

Héctor Miguel Macías Baltazar (1272124)

Luis Eduardo Galindo Amaya (1274895)

📍 Tijuana , 18 oct 2023

<b>Introducción</b>	<b>3</b>
<b>Parte 1</b>	<b>4</b>
1.1. ¿Qué es Active Directory?	4
1.2. ¿Para qué sirve?	4
1.3. ¿Cuánto cuesta?	4
1.4. ¿En qué versiones de Windows está disponible?	4
1.5. ¿Cuál es la diferencia entre las políticas para configuración de computadora y Configuración de Usuario?	4
1.6. ¿Cómo se llama el antivirus de Microsoft?	4
1.7. ¿Cómo se accede al editor de políticas de grupo?	5
1.8. ¿Qué es el Power Shell?	5
1.9. ¿Qué es un punto de restauración?	5
<b>Parte 2</b>	<b>6</b>
<b>Fuentes</b>	<b>7</b>

## Introducción

# Parte 1

## 1.1. ¿Qué es Active Directory?

(Introducción a active directory domain services, 2023) Active directory es un programa proporcionado por Microsoft para la gestión de recursos dentro de una red. permite crear reglas, consultar datos y establecer servicios de replicación

## 1.2. ¿Para qué sirve?

Se utiliza en entornos de red para administrar y organizar recursos de red, como usuarios, grupos, impresoras, servidores y otros dispositivos.

## 1.3. ¿Cuánto cuesta?

(Precios y Licencias de Windows Server, 2023) Active directory es gratis, pero solo se incluye en la versión server de windows que va desde \$501 dólares en la versión essentials hasta \$6,155 en la versión para datacenters

## 1.4 ¿En qué versiones de Windows está disponible?

(Active directory: What is it and how does it work?, 2023) Los Servicios de Directorio en los que se basa Active Directory se han incluido en cada versión de **Windows Server** desde Windows 2000. Antes de eso, el concepto de un dominio existía en Windows NT Server, pero Active Directory en sí mismo se introdujo con Windows 2000 Server

## 1.5. ¿Cuál es la diferencia entre las políticas para configuración de computadora y Configuración de Usuario?

1. **Configuración de la computadora**
  - Estas políticas se aplican a la computadora local y no cambian por usuario.
2. **Configuración de usuario**
  - Estas políticas se aplican a los usuarios en la máquina local y se aplicarán a cualquier usuario nuevo en el futuro en esta computadora local.

## 1.6. ¿Cómo se llama el antivirus de Microsoft?

Windows Defender Antivirus

## 1.7. ¿Cómo se accede al editor de políticas de grupo?

- Con las teclas **Windows + R** se abre el menú 'Ejecutar' de windows
- Se escribe 'gpedit.msc' y se pulsa enter

### ***1.8. ¿Qué es el Power Shell?***

PowerShell es una solución de automatización de tareas multiplataforma formada por un shell de línea de comandos, un lenguaje de scripting y un marco de administración de configuración. PowerShell funciona en Windows 10, Linux y macOS.

PowerShell es un shell de comandos moderno que incluye las mejores características de otros shells populares. A diferencia de la mayoría de los shells que solo aceptan y devuelven texto, PowerShell acepta y devuelve objetos.

### ***1.9. ¿Qué es un punto de restauración?***

Los puntos de restauración se crean para permitir que los usuarios seleccionen un estado del sistema anterior. Cada punto de restauración contiene la información necesaria para restaurar el sistema al estado seleccionado. Los puntos de restauración se crean antes de que se realicen cambios clave en el sistema.

## Parte 2

1. Crear dos usuarios uno que se llame soporte y el otro que se llame alumno.

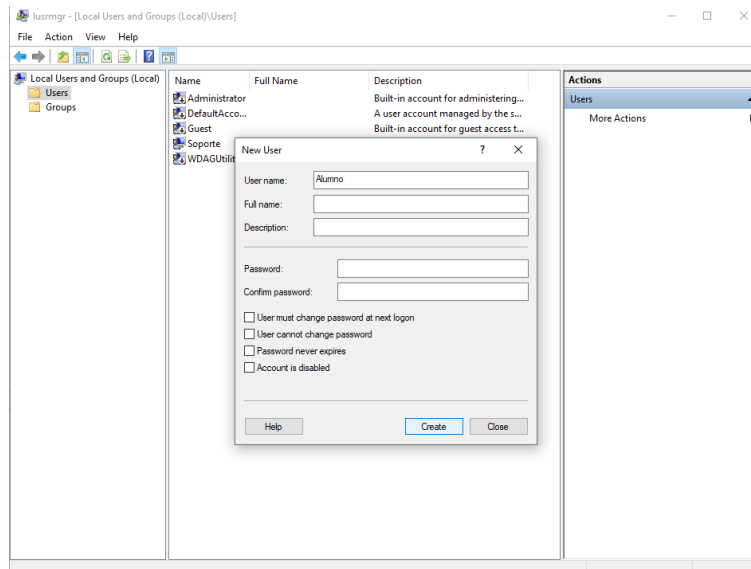


Figura 1: Creación del usuario Alumno.

2. Programar para que la computadora se apague todos los días a las 10pm.

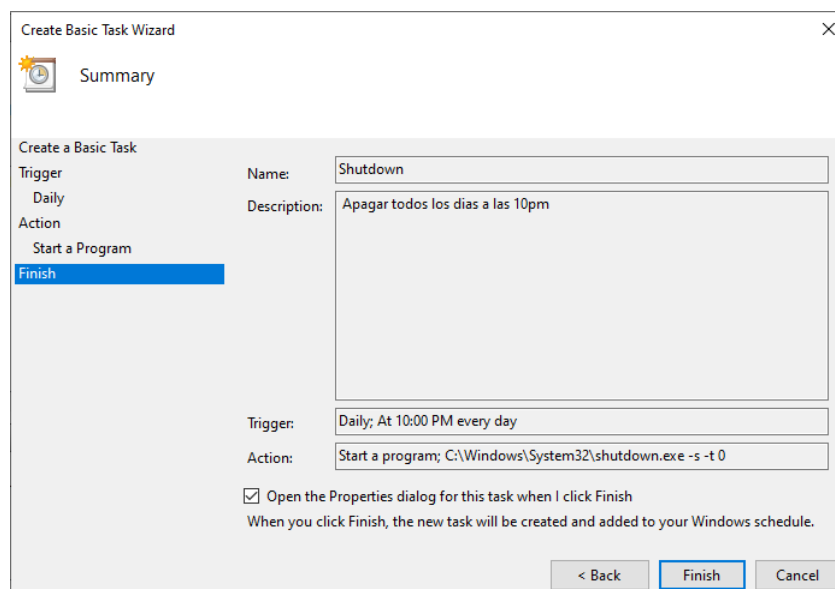


Figura 2: Programación de horas.

### 3. Evitar que cualquier usuario cambie el fondo.

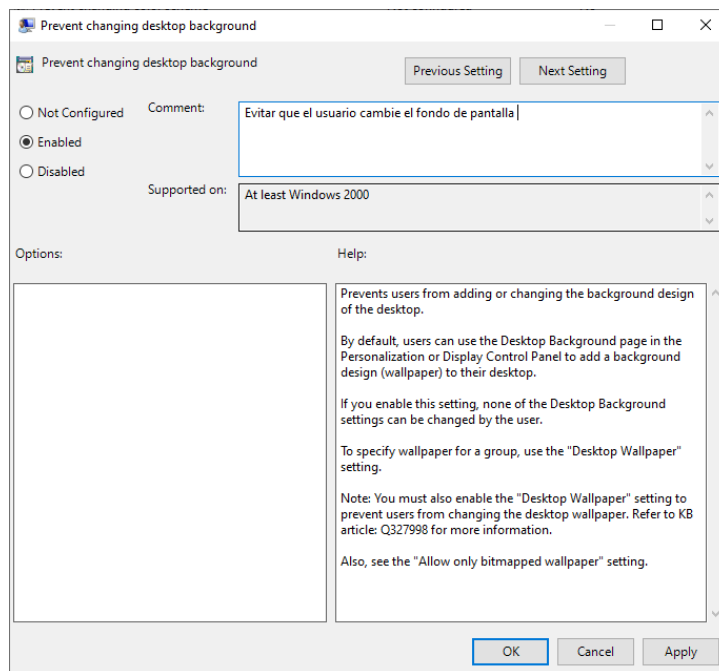


Figura 3: Prevenir al usuario de cambiar el fondo.

### 4. Evitar que el usuario alumno pueda entrar al Panel de Control

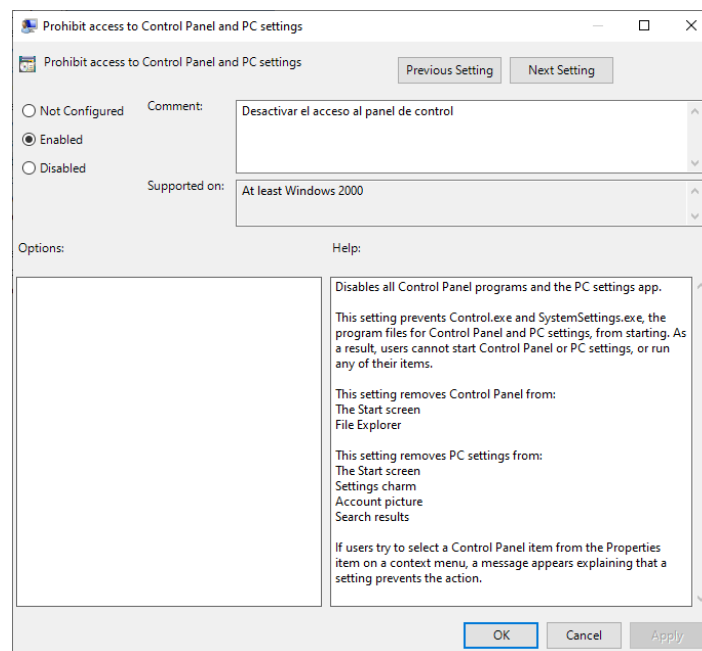


Figura 4: Política para evitar el acceso al panel de control.

5. Evitar la búsqueda de impresoras en la red para todos los usuarios.

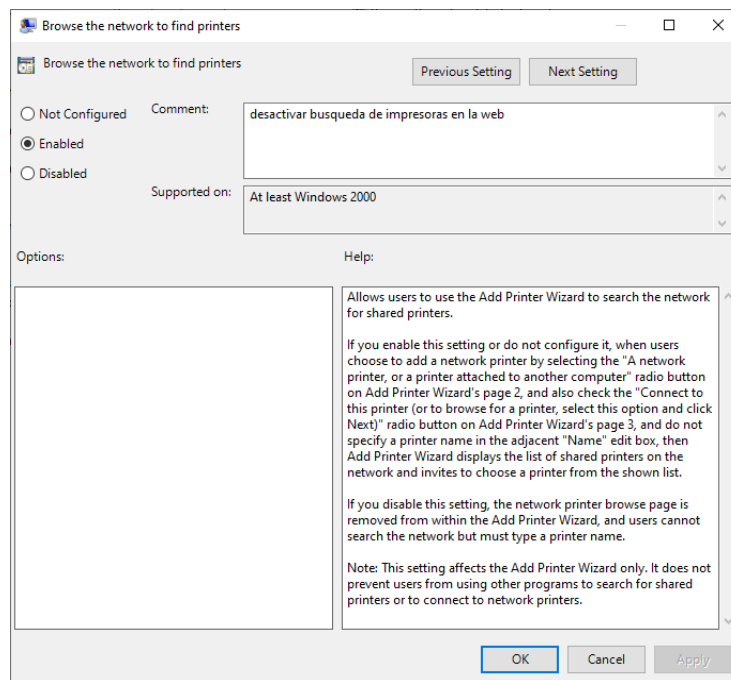


Figura 5: Política para evitar la búsqueda de impresoras.

6. Deshabilitar los respaldos del sistema.

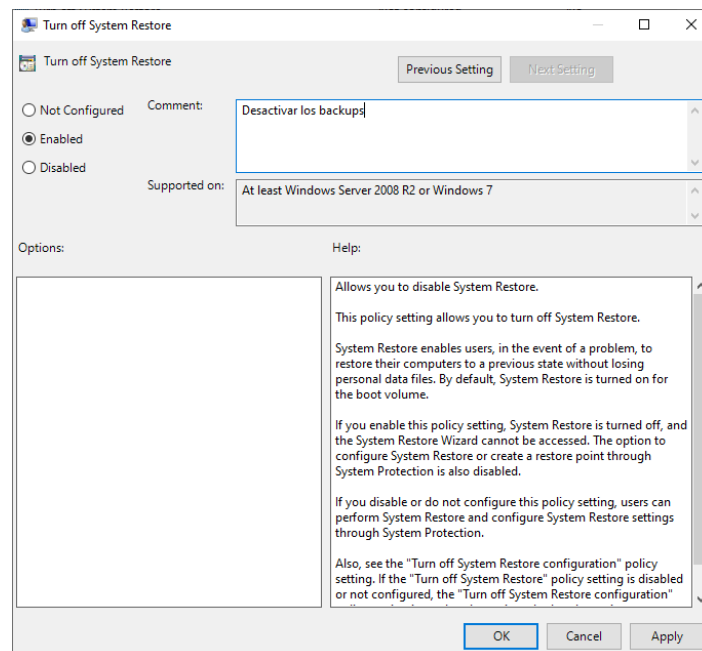


Figura 6: Política para prevenir respaldos.



## 7. Evitar el historial de documentos recientemente abiertos, para alumno.

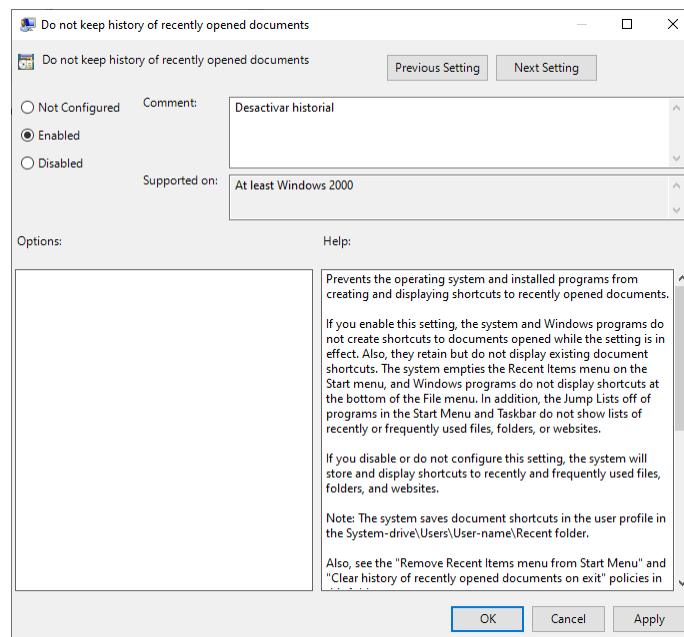


Figura 7: Política para evitar el historial de documentos.

## 8. Habilitar la solicitud de Asistencia remota.

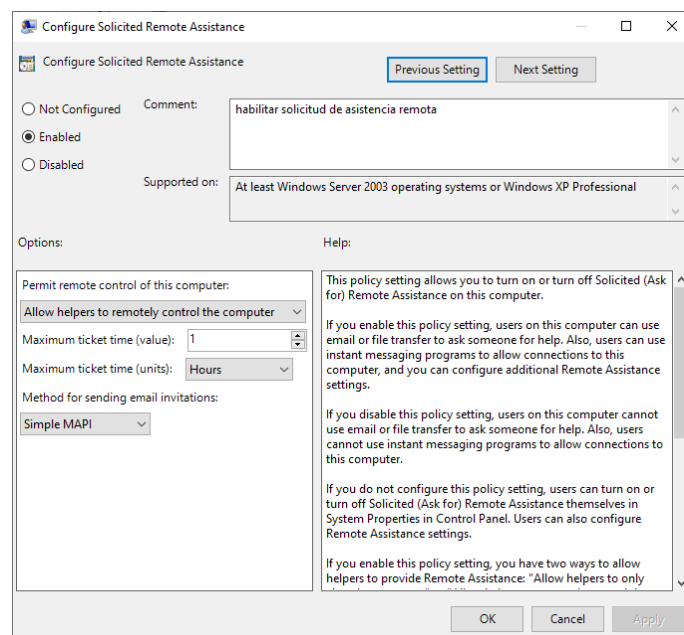


Figura 8: Prevenir al usuario de cambiar el fondo.

9. Apagar el sonido cuando entra a Windows Solo para alumno.

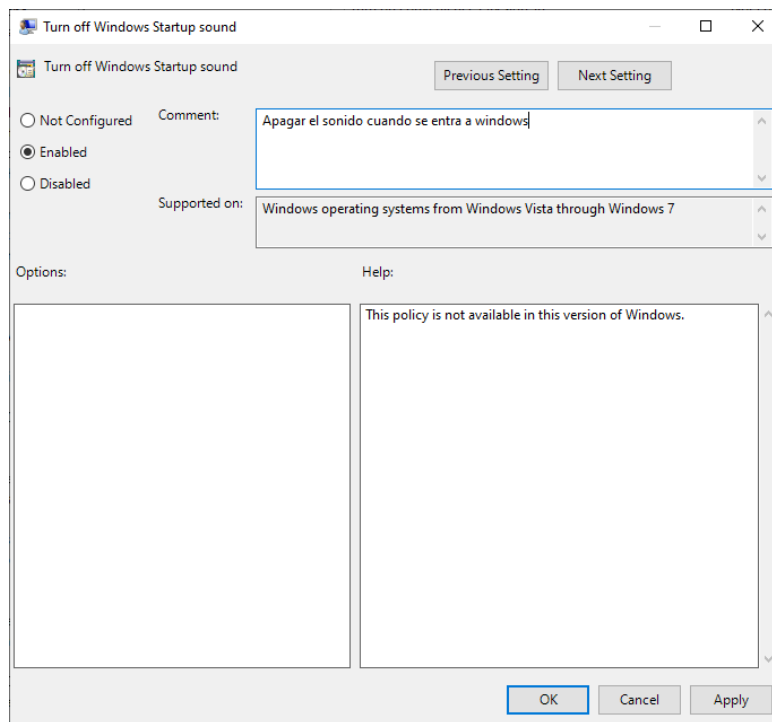


Figura 9: Prevenir al usuario de cambiar el fondo.

10. Apagar el Microsoft Defender para todos los usuarios.

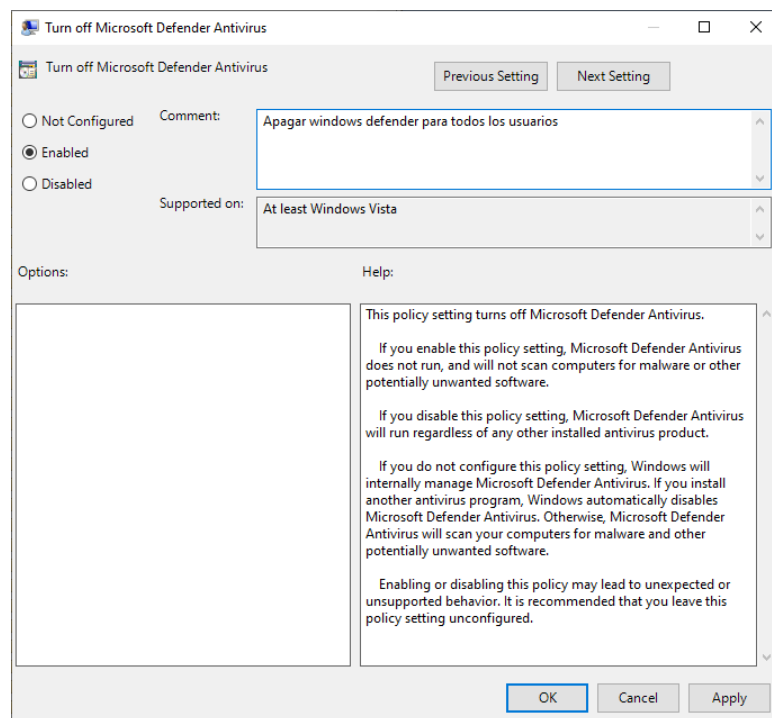


Figura 10: Deshabilitar Microsoft Defender para los usuarios.

11. Configure los días que un programa o archivo está en cuarentena.
12. Apagar la protección en tiempo real.

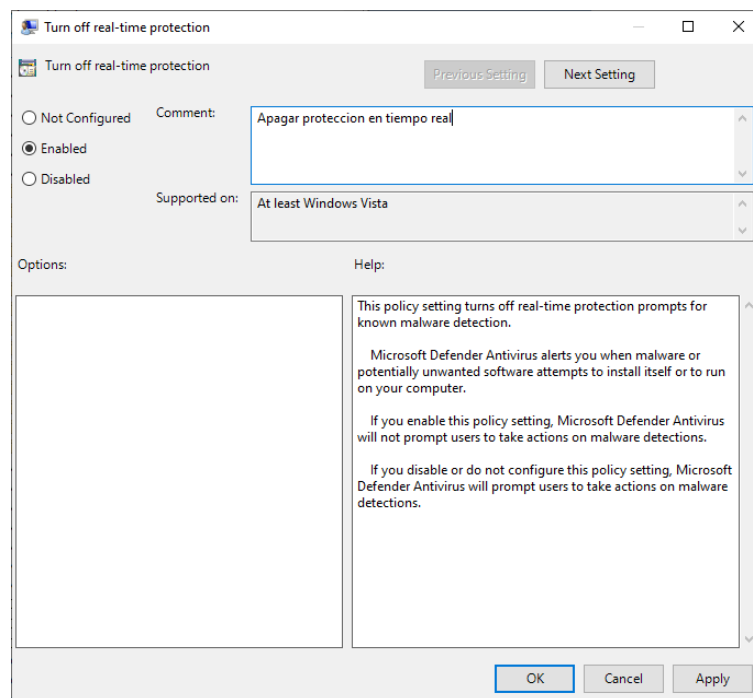


Figura 12: Apagar la protección en tiempo real.

13. Configurar el escaneo de dispositivos móviles en busca de virus o software malicioso.

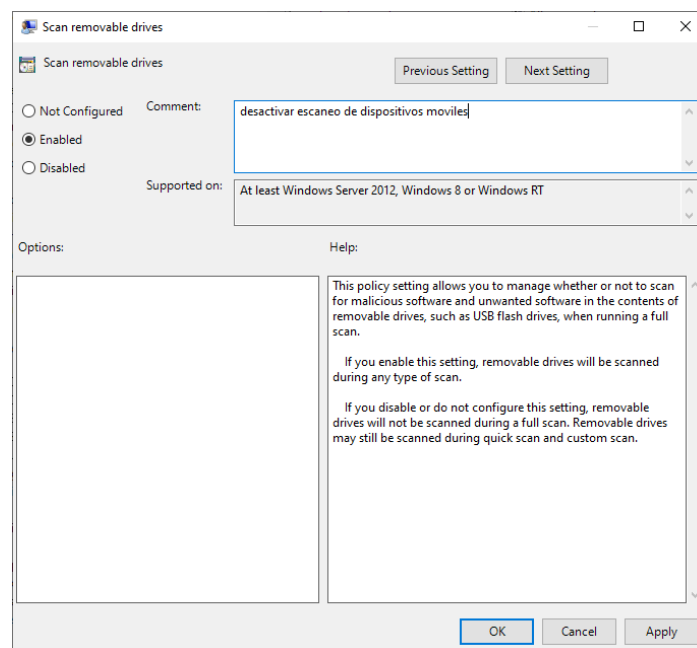


Figura 13: Desactivar escaneo de dispositivos móviles.

#### 14. Deshabilitar las noticias e intereses en la barra de tareas.

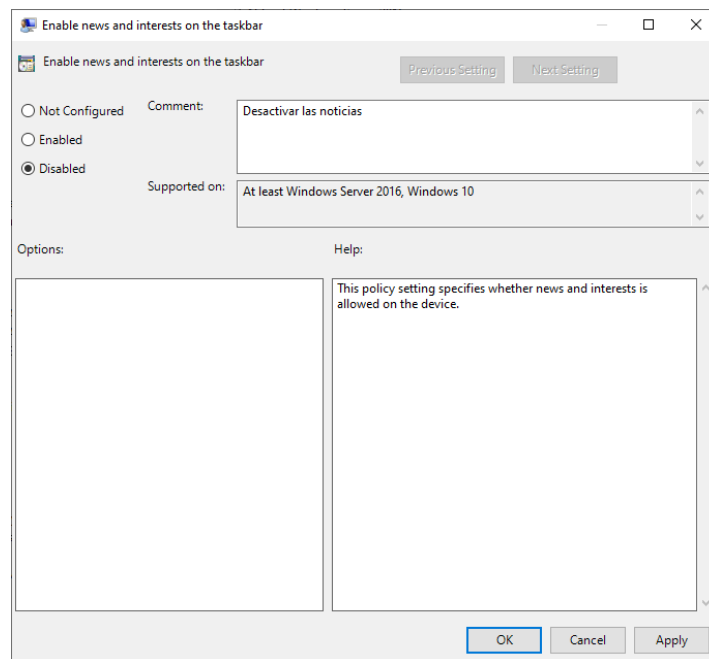


Figura 14: Prevenir al usuario de cambiar el fondo.

#### 15. Apagar el auto reinicio para actualizaciones en horas de trabajo.

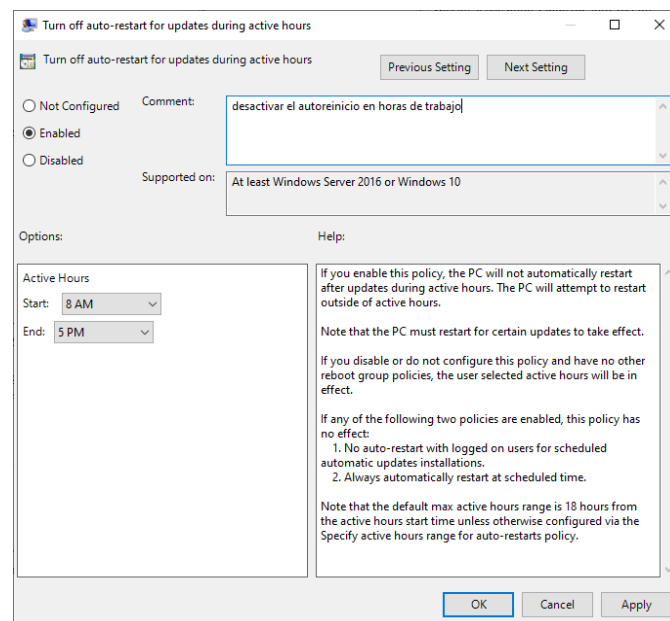


Figura 15: Prevenir el auto reinicio.

## 16. Habilitar la ejecución de scripts.

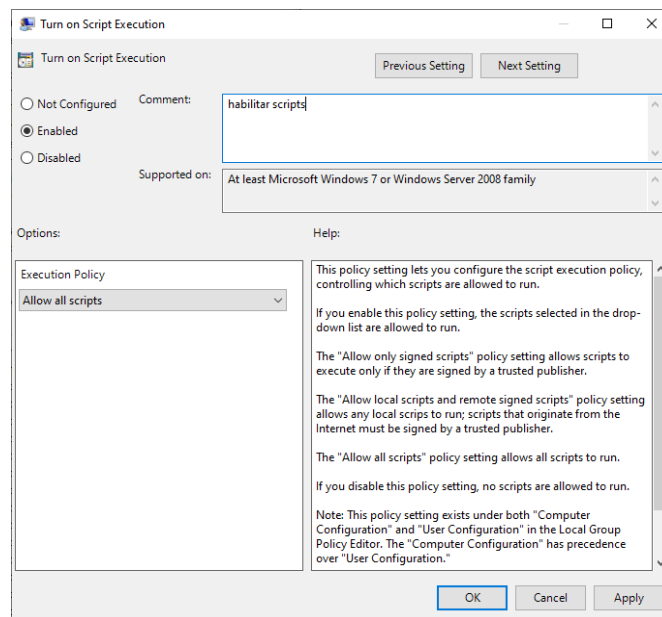


Figura 16: Habilitar ejecución de scripts.

## 17. Habilitar la creación de puntos de restauración.

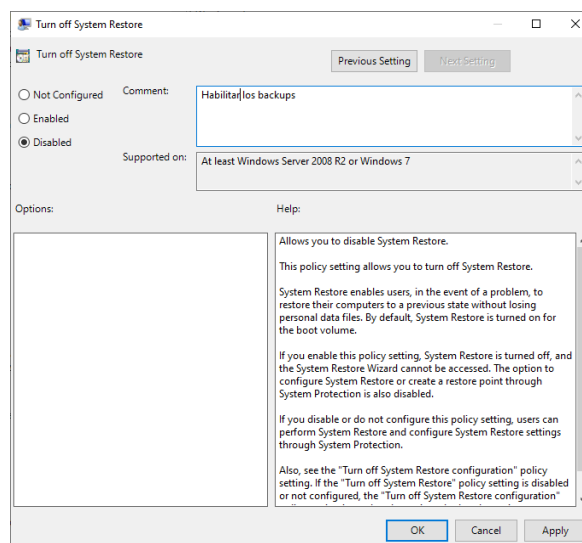


Figura 17: Habilitar puntos de restauración.

## 18. Ocultar la opción “agregar/remover programas?”.

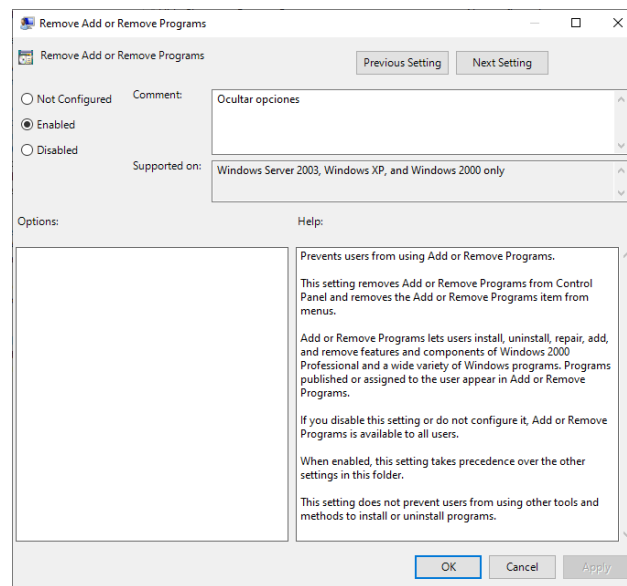


Figura 18: Ocultar opciones de panel de control.

## 19. Habilitar el Screen Saver.

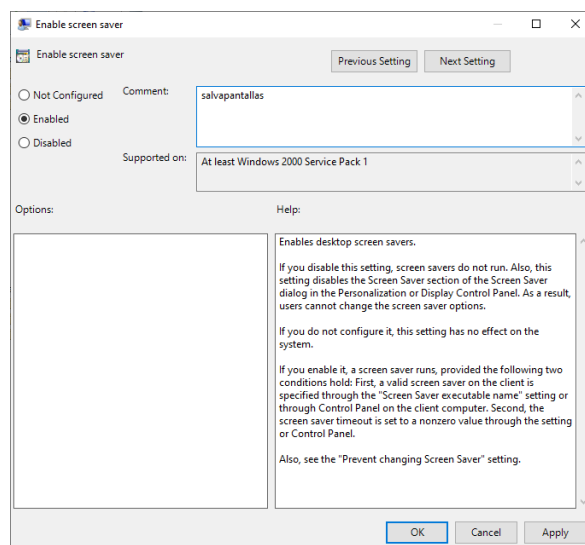


Figura 19: Habilitar salvapantallas.

## Conclusiones

### ***Luis Eduardo Galindo Amaya***

Durante esta práctica aprendí cómo administrar redes de cómputo mediante el gestor de políticas de windows, pude notar que modificar las políticas nos puede ayudar a controlar lo que los usuarios hacen en la computadora, aunque puede hacerse de maneras más eficientes usar gpedit es muy sencillo a comparación de otras opciones.

### ***Héctor Miguel Macías Baltazar***

Gracias a esta práctica pude observar las posibilidades que nos brinda el gestor de políticas de Windows (gpedit). He de admitir que nunca lo había usado, sin embargo, algunas de sus políticas (principalmente deshabilitar funcionalidades) las realizaba desde la aplicación de configuración o el panel de control.

## Fuentes

*Introducción a active directory domain services*. Microsoft Learn. (n.d.).

<https://learn.microsoft.com/es-es/windows-server/identity/ad-ds/get-started/virtual-dc/active-directory-domain-services-overview>

*Precios y Licencias de Windows Server 2022*. Microsoft. (n.d.).

<https://www.microsoft.com/es-mx/windows-server/pricing>

28, B. P. | F. (2023, February 28). *Active directory: What is it and how does it work?*. ITPro Today: IT News, How-Tos, Trends, Case Studies, Career Tips, More.

<https://www.itprotoday.com/active-directory/active-directory-what-it-and-how-does-it-work>

Buckbee, M. (2022, June 29). Group policy editor guide: Access options and how to use. Varonis.

<https://www.varonis.com/blog/group-policy-editor#:~:text=Computer%20Configuration%3A%20These%20policies%20apply,future%2C%20on%20this%20local%20computer>