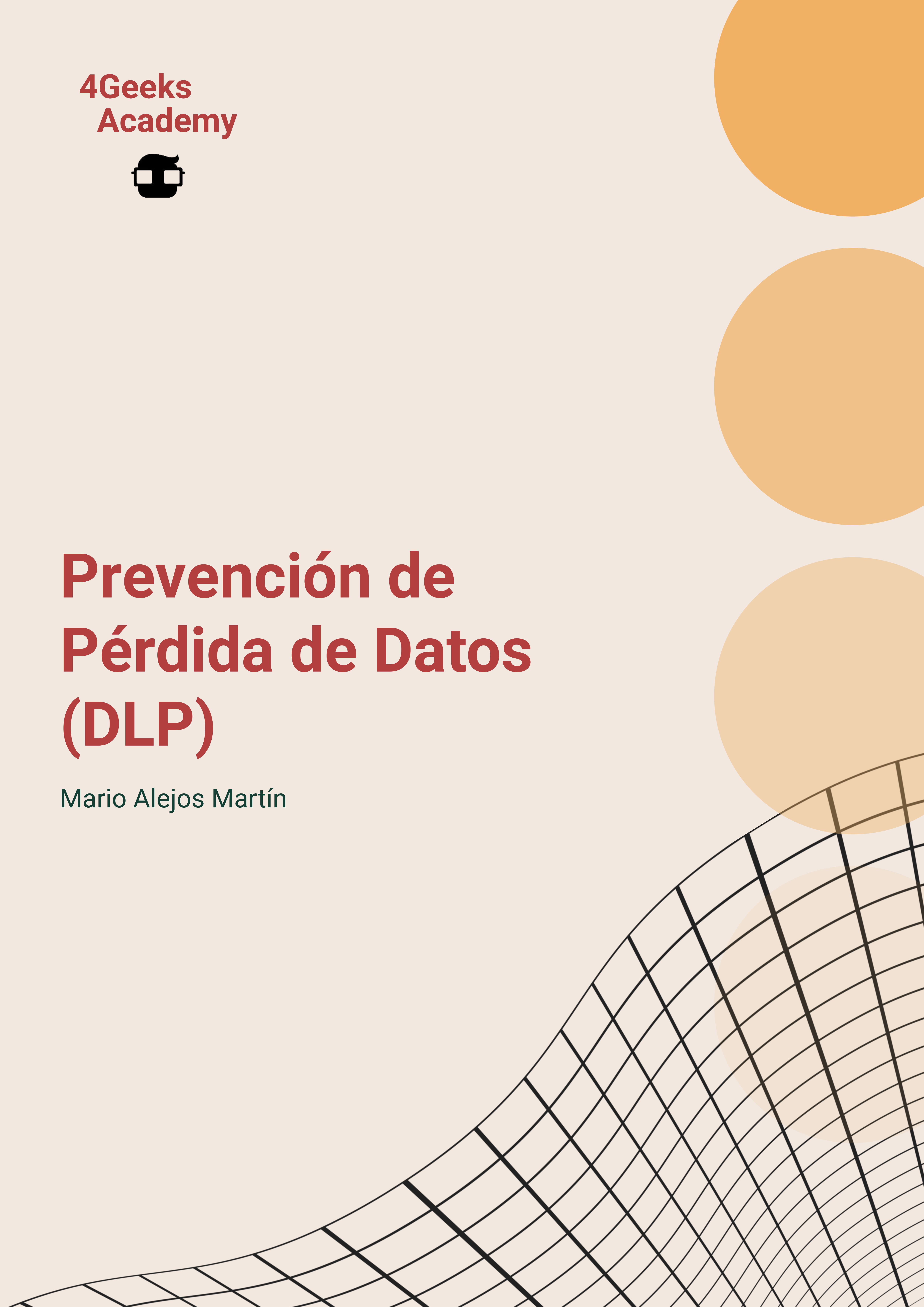


**4Geeks  
Academy**



# Prevención de Pérdida de Datos (DLP)

Mario Alejos Martín



# Prevención de Pérdida de Datos (DLP) – Políticas y Restricción de USB

Fecha: 2 de septiembre de 2025

## 1. Introducción a DLP

- El Data Loss Prevention (DLP) es un conjunto de políticas y herramientas que permiten prevenir fugas de datos sensibles.
- Su objetivo es asegurar que solo el personal autorizado acceda a los datos que necesita, aplicando el principio de menor privilegio.

## 2. Clasificación de Datos

- Datos Públicos: información disponible al público.
- Datos Internos: documentación y procesos internos.
- Datos Sensibles: PII, financieros, código fuente, credenciales.

## 3. Políticas de Acceso y Control

- Aplicación del principio de menor privilegio.
- Los jefes de área solicitan accesos.
- Sistemas otorga permisos basados en roles.
- Revisión trimestral de accesos.

## 4. Monitoreo y Auditoría

- Revisión de logs de acceso.
- Uso de SIEM o visor de eventos.
- Alertas ante descargas masivas o comportamientos inusuales.

## 5. Prevención de Filtraciones

- Cifrado en tránsito y en reposo.
- Bloqueo de canales como USB o correo externo.
- Etiquetado de documentos sensibles.

## 6. Educación y Concienciación

- Formación a empleados en seguridad.
- Campañas internas y recordatorios periódicos.



## 7. Implementación en Windows (VM)

- Instalar Extension Pack y habilitar USB en VirtualBox.
- Aplicar políticas en gpedit.msc: denegar lectura y escritura en dispositivos USB.
- Ejecutar `gpupdate /force`.
- Crear usuario estándar (GUI o CLI).
- Validar restricción de USB en usuario estándar.
- Explorar excepciones para usuarios específicos mediante políticas adicionales.

## 8. Conclusiones

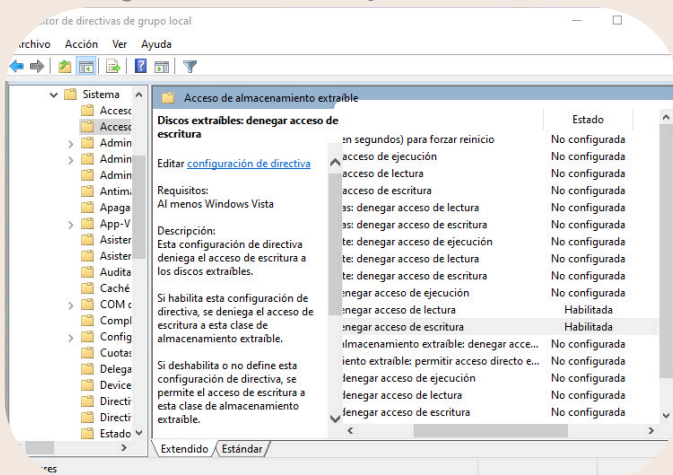
- Se implementaron políticas de DLP para proteger datos sensibles.
- Se restringió el uso de dispositivos USB en Windows.
- La validación con un usuario estándar confirmó la aplicación exitosa de la política.

## Evidencias

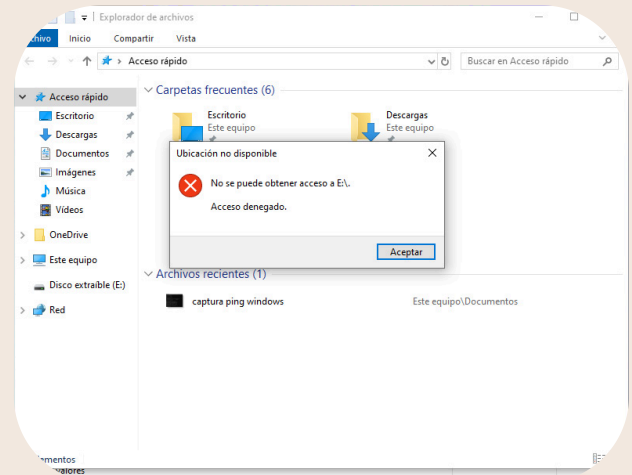
capturas de pantalla de  
los procesos clave



### Denegación de lectura y escritura



### Restricción USB usuario estándar



### Restricción USB usuario alumno

