

Discos y volúmenes

KINGSTON SUV500MS240G

223 GB

Disco 0

SSD

En línea

Reservado para el sistema

579 MB

NTFS

Buen estado

Partición IFS

Volumen de arranque

Volumen del sistema

Win10 (C:)

222 GB

NTFS

Buen estado

Partición IFS

(Sin etiqueta)

747 MB

NTFS

Buen estado

Partición de recuperación de Microsoft



Obtener ayuda



Sistemas Operativos

Administración y Gestión de los Sistemas de Archivos

Windows 10 y 11

Introducción

Proceso fundamental para **organizar el espacio de almacenamiento** en discos duros, permitiendo separar el sistema operativo, aplicaciones y datos personales.

★ Ventajas de la partición

- Mejor organización

Facilita recuperación

Simplifica copias de seguridad
- Aislamiento del sistema

Múltiples sistemas operativos

✓ Requisitos previos

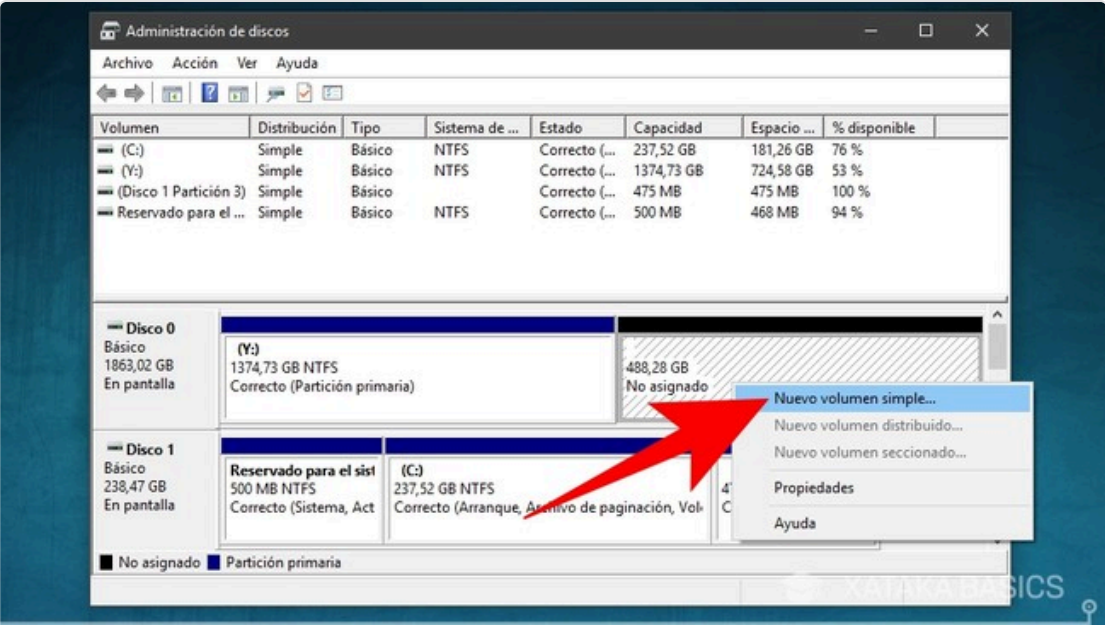
- 1

Espacio no asignado en el disco
- 2

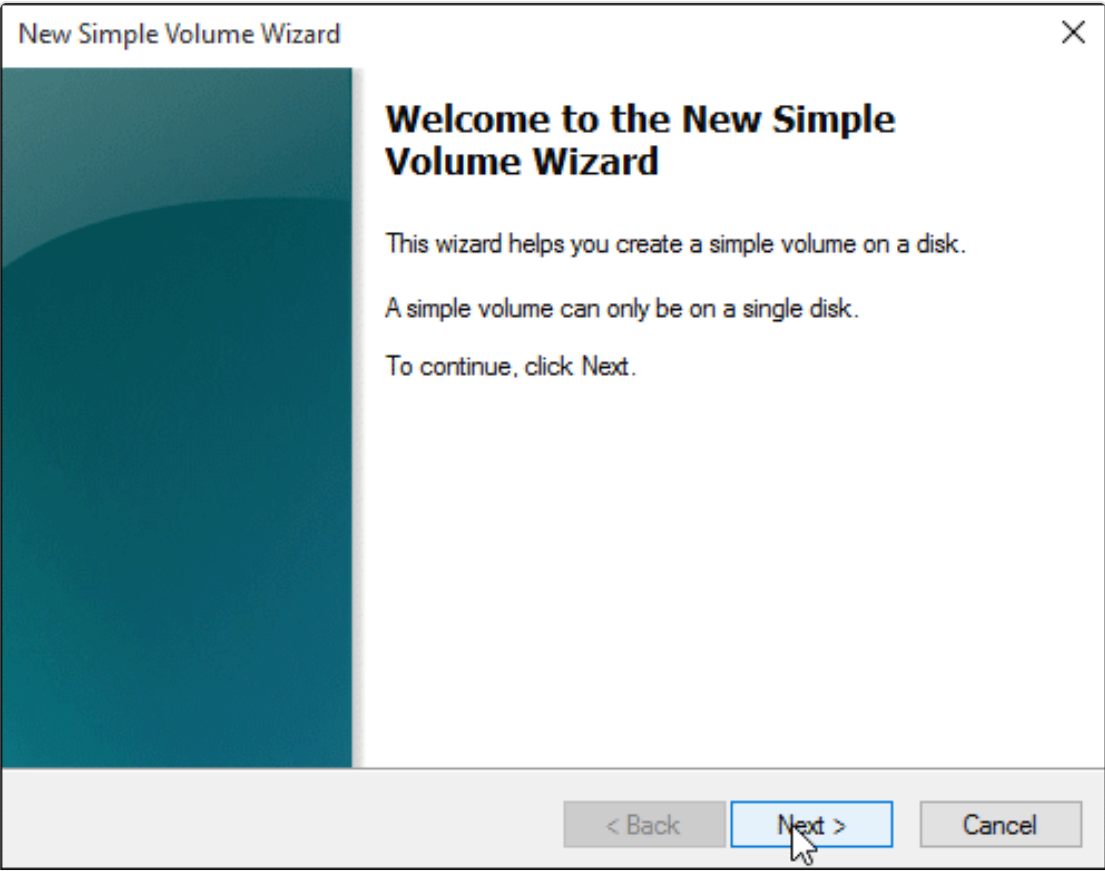
Conocimiento del sistema de archivos (NTFS recomendado)
- 3

Cuenta de administrador

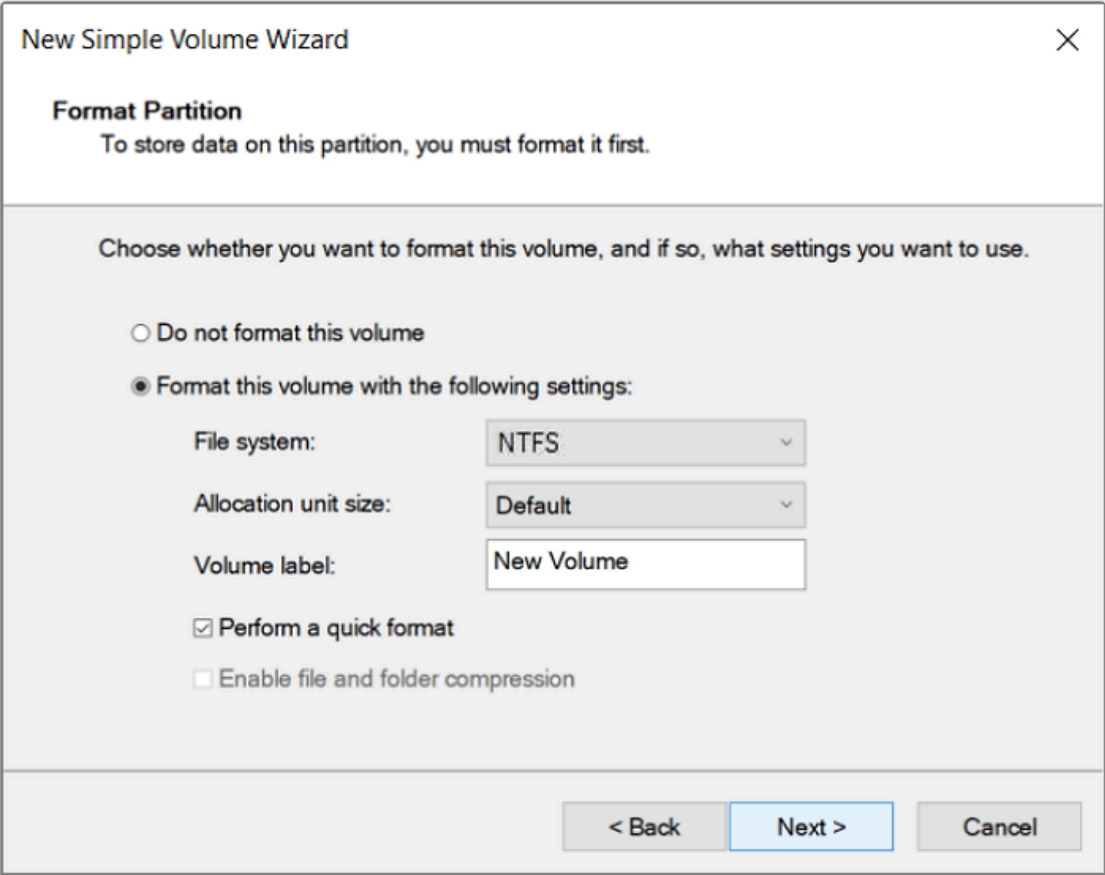
Proceso de creación



1. Abrir Administración de discos y hacer clic en "Nuevo volumen simple"



2. Seguir el asistente para especificar tamaño



3. Formatear con sistema de archivos NTFS

8.2.2 Cómo aumentar el tamaño de una partición en Windows 10 y 11

i Introducción

Proceso que permite **expandir el espacio disponible** en una partición existente, aprovechando el espacio no asignado adyacente.

⚠ Limitaciones importantes

- Solo funciona con NTFS
- Requiere espacio adyacente
- No funciona con particiones fragmentadas
- Limitaciones con UEFI
- ⚠ No se puede aumentar el tamaño de una partición formateada con un sistema de archivos que no sea NTFS

⚙ Proceso en Windows 10/11

- 1 Abrir Administración de discos
- 2 Localizar la partición a aumentar
- 3 Verificar espacio no asignado adyacente
- 4 Hacer clic derecho y seleccionar "Extender volumen"
- 5 Especificar cantidad de espacio a agregar

🖥 Proceso visual

Computer Management

Volume	Layout	Type	File System	Status
(Disk 0 partition 1)	Simple	Basic		Healthy (EFI System Partition)
OS (C:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (Boot, Page File, Crash Dump, Basic Data Parti
RECOVERY	Simple	Basic	NTFS	Healthy (Recovery Partition)

Disk 0: Basic, 238.46 GB, Online

OS (C:): 237.57 GB NTFS, Healthy (Boot, Page File, Crash Dun

RECOVERY: 650 MB NTFS, Healthy (Recover

931.51 GB Unallocated

New Simple Volume...
New Spanned Volume...
New Striped Volume...
New Mirrored Volume...
New RAID-5 Volume...
Properties
Help

Espacio no asignado necesario para extender partición

Layout Type File System Status Capacity Free Sp... % Free

Simple Basic NTFS Healthy (B... 42.39 GB 19.96 GB 47 %

Simple Basic NTFS Healthy (E... 100 MB 100 MB 100 %

Simple Basic NTFS Healthy (R... 604 MB 604 MB 100 %

Simple Basic NTFS Healthy (Open

Simple Basic NTFS Healthy (Explore

Mark Partit... Active

Change Driv... and Paths...

Format...

Extend Volume...

Shrink Volume...

Delete Volume...

Properties

¿CÓMO AMPLIAR UN DISCO EN WINDOWS 11 SI EL BOTÓN "AMPLIAR VOLUMEN" EN LA ADMINISTRACIÓN DE DISCOS

Volume (E:)

3 GB NTFS

thy (Basic Data Partition)

HETMANRECOVERY.COM

Menú contextual con opción "Extender volumen"

C:\Windows\system32\diskpart.exe

Copyright (C) Microsoft Corporation.
On computer: DESKTOP-KTJI8PP

DISKPART> list volume

Volume ###	Ltr	Label	Fs	Type	Size	Status	Info
Volume 0	K	System Rese	NTFS	Partition	549 MB	Healthy	System
Volume 1	C		NTFS	Partition	111 GB	Healthy	Boot
Volume 2	D		NTFS	Partition	110 GB	Healthy	
Volume 3			NTFS	Partition	15 GB	Healthy	
Volume 4	G		NTFS	Partition	39 GB	Healthy	
Volume 5	H		FAT32	Partition	29 GB	Healthy	
Volume 6	I		NTFS	Partition	23 GB	Healthy	
Volume 7	J		NTFS	Partition	917 MB	Healthy	
Volume 8	L		NTFS	Partition	143 GB	Healthy	
Volume 9	N		NTFS	Partition	98 GB	Healthy	

DISKPART> select volume 1

Volume 1 is the selected volume.

DISKPART> extend

Método avanzado: uso de Diskpart


Introducción

Proceso esencial para [mejorar el rendimiento del sistema](#) y liberar espacio en el disco duro, identificando archivos que pueden eliminarse de forma segura.


Beneficios principales

- Mejora rendimiento
- Libera espacio
- Reduce fragmentación
- Gestiona temporales

Métodos para liberar espacio



Liberador de espacio
Herramienta integrada que identifica y elimina archivos innecesarios



Almacenamiento en la nube
OneDrive mueve archivos menos utilizados a la nube

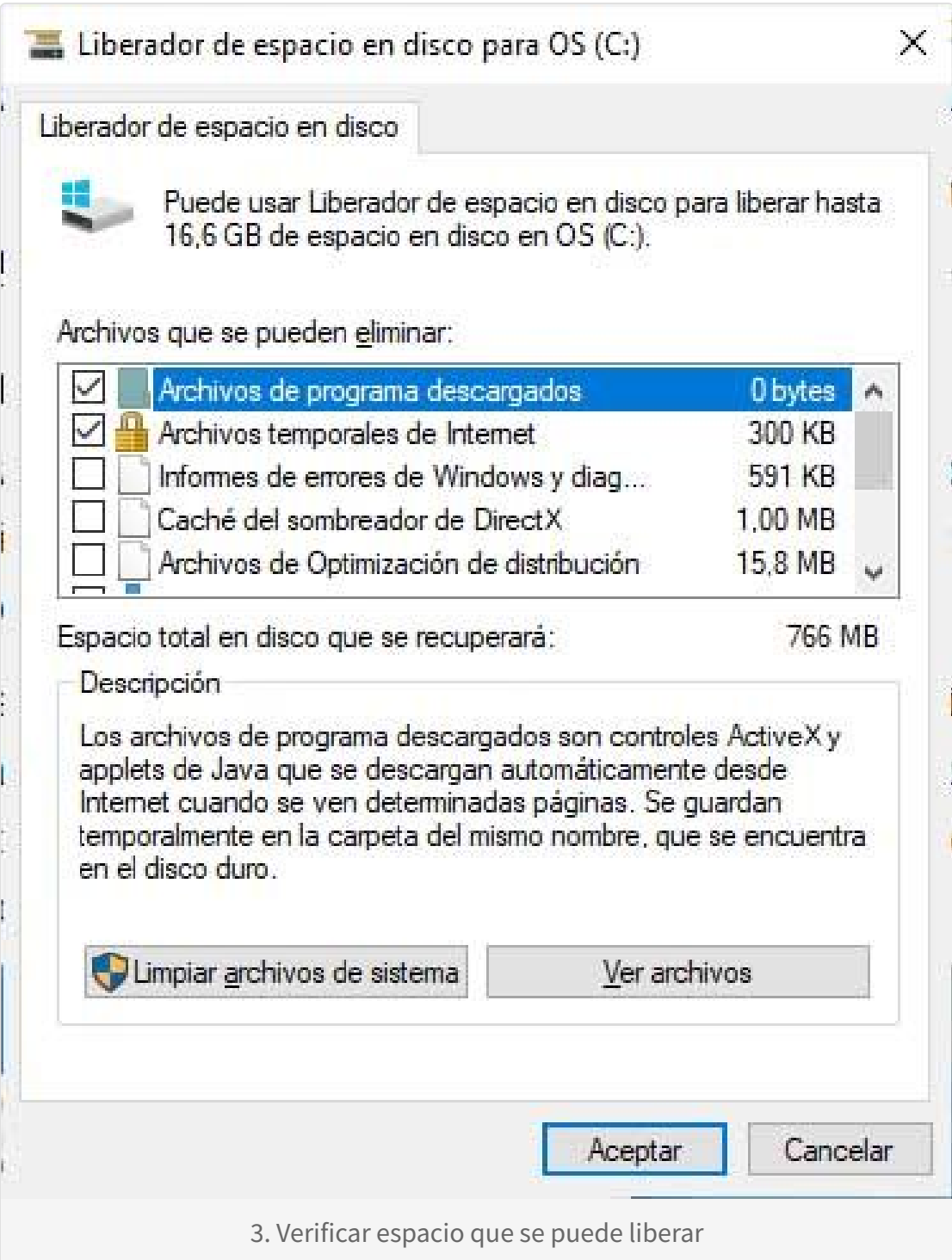
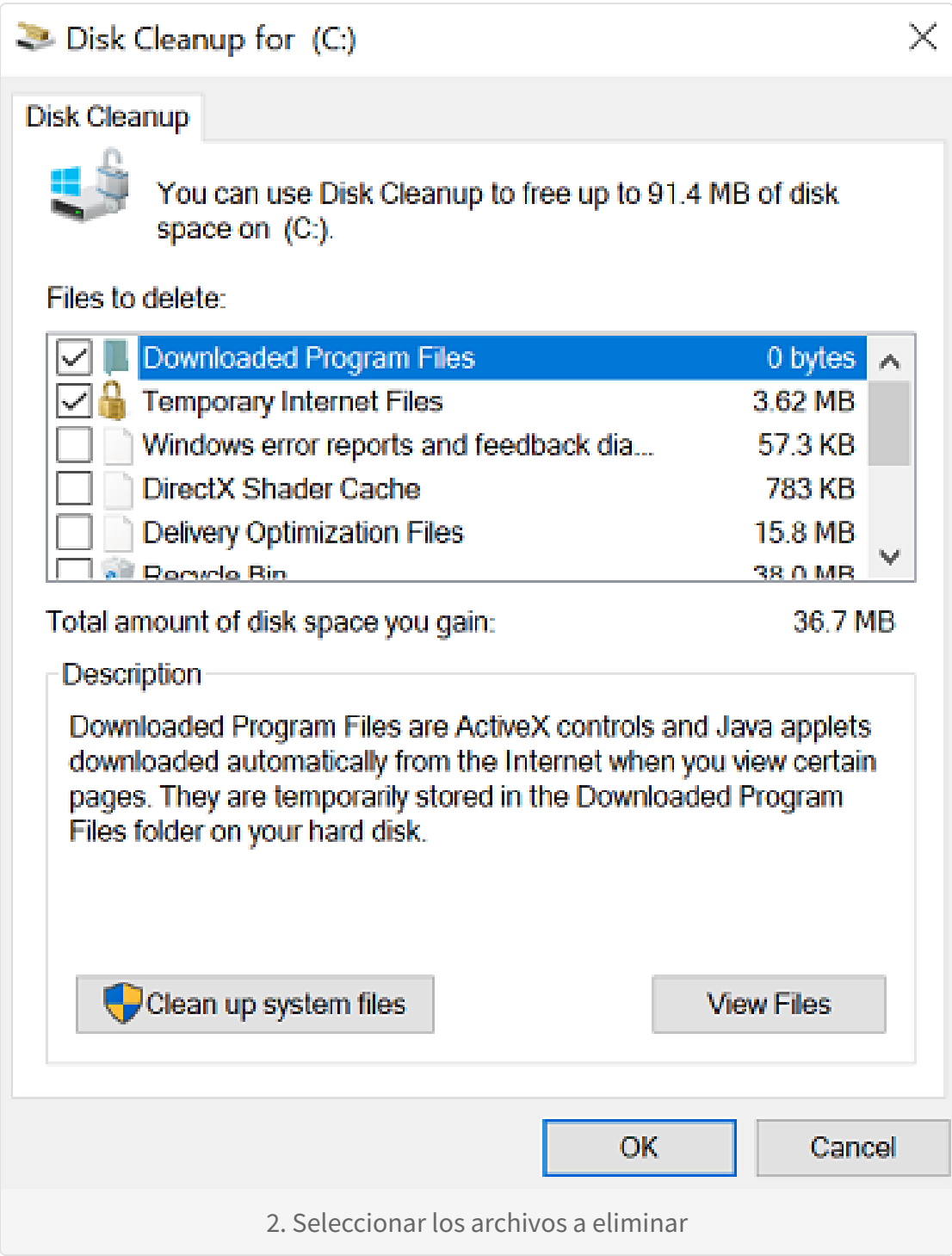
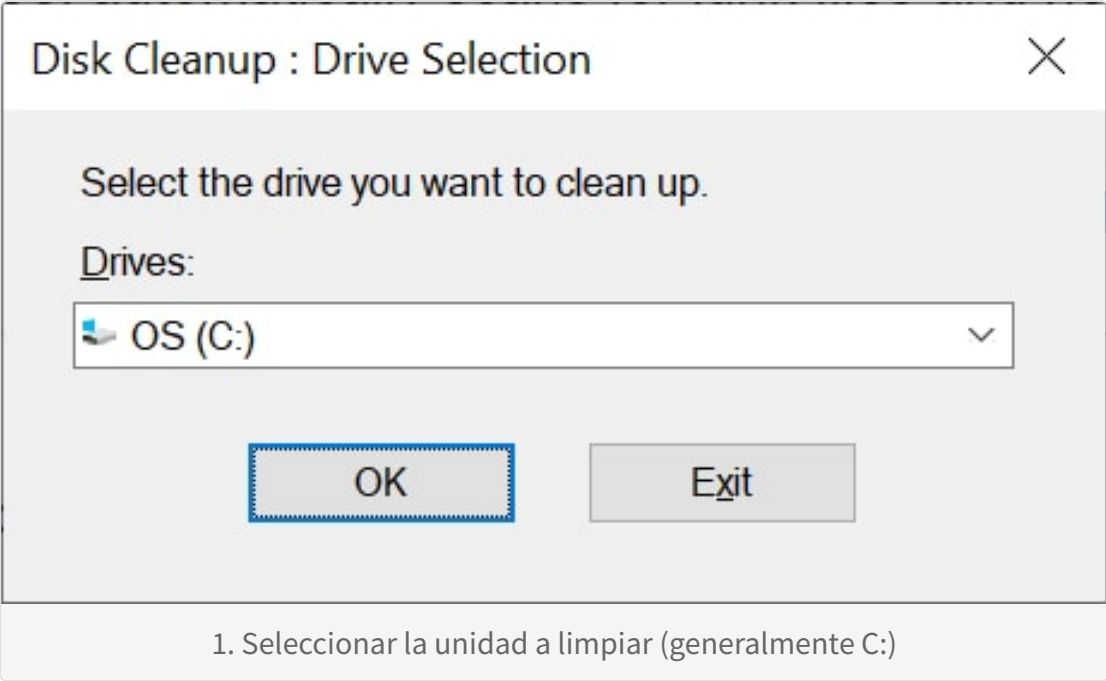


Compresión de archivos
Disponible en NTFS para ahorrar espacio

Archivos seguros para eliminar

- Archivos temporales
- Caché de aplicaciones
- Archivos de actualización
- Miniaturas
- Registros antiguos

Liberador de espacio (Disk Cleanup)



i Introducción

Proceso fundamental para **mejorar el rendimiento del sistema**, especialmente en discos duros tradicionales (HDD).

⚠ Impacto de la fragmentación

- Aumento tiempo acceso
- Mayor carga en disco
- Reducción vida útil HDD
- Disminución rendimiento

! Cuando un archivo está fragmentado, el sistema debe buscar los distintos fragmentos para reconstruirlo

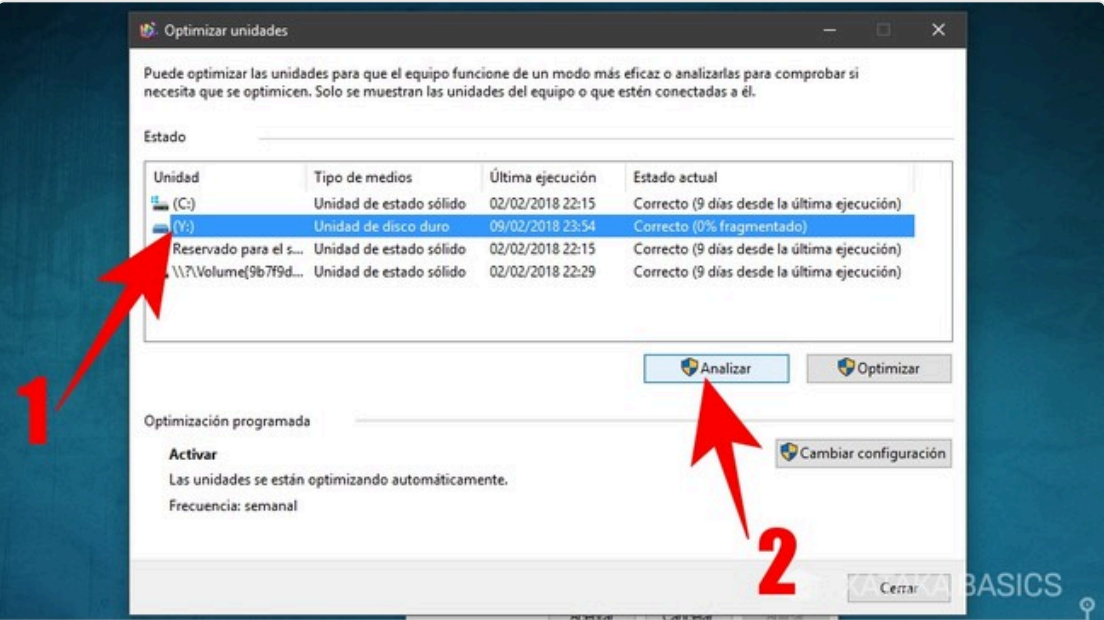
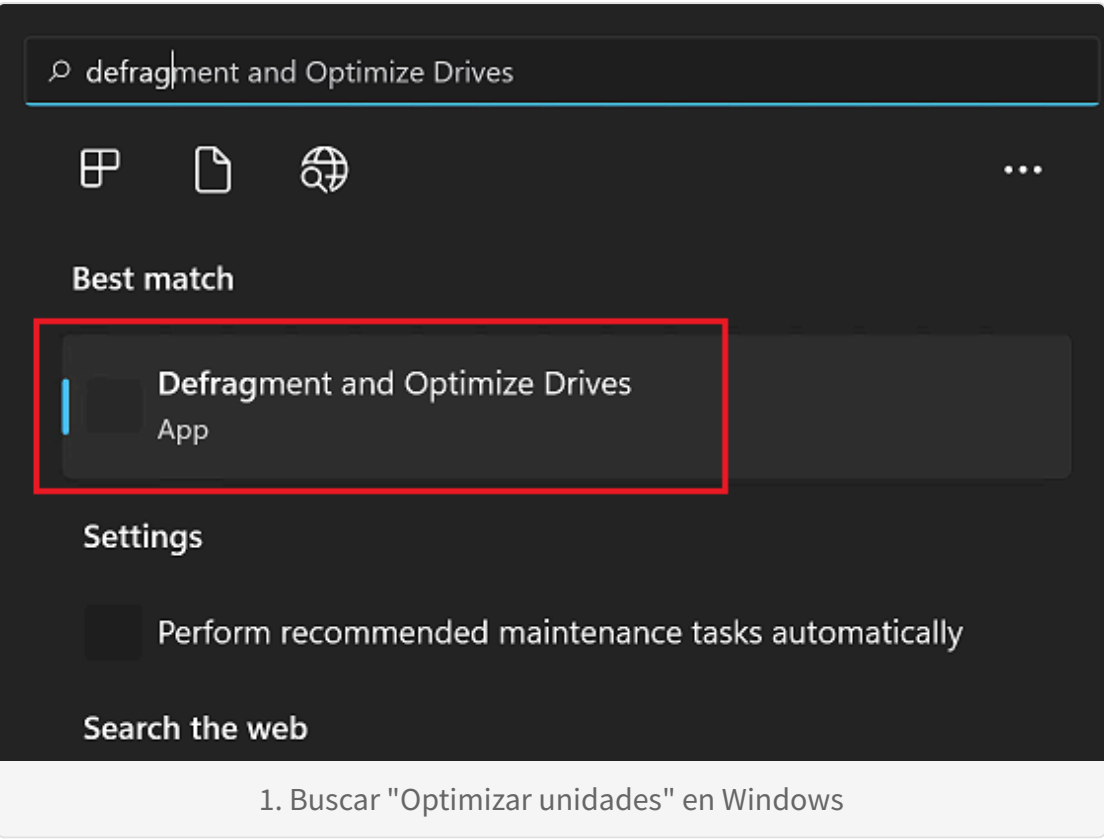
⚙ Desfragmentación de disco

- 🔧 Desfragmentador integrado**
Reúne archivos fragmentados para que ocupen un espacio continuo
- 🕒 Optimización automática**
Configurable para ejecutarse periódicamente (recomendado: semanal)

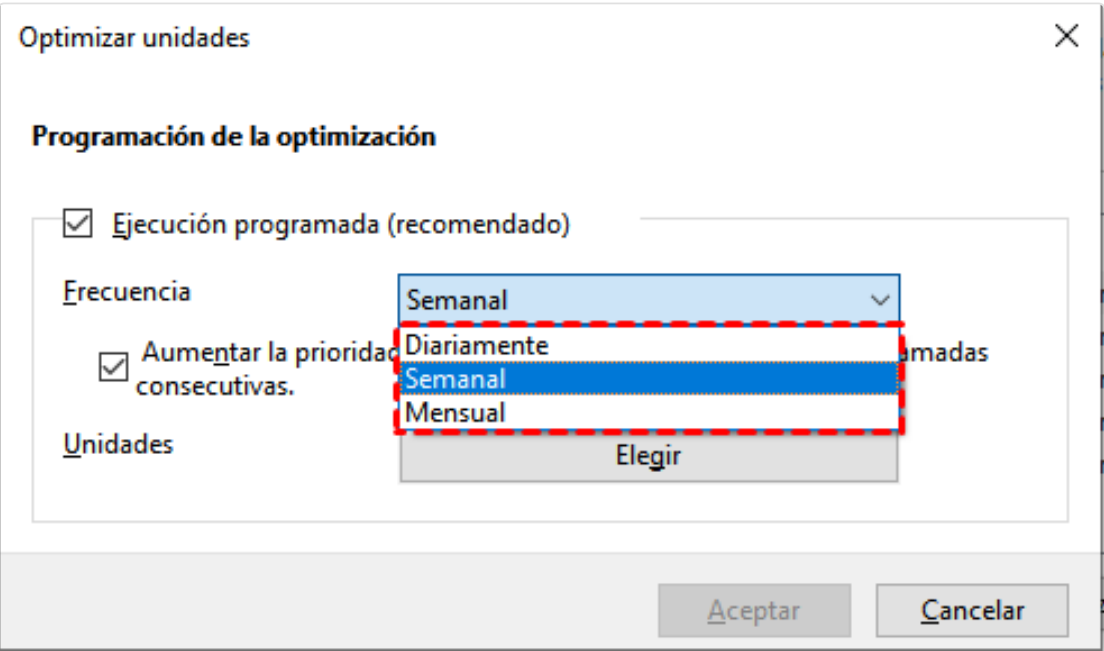
🔗 Otras técnicas

- Indización de archivos
- Configuración memoria virtual
- Prefetch y SuperFetch
- Ajustes rendimiento visual

🗂 Optimización de discos



2. Seleccionar unidad y hacer clic en "Optimizar"



3. Configurar optimización automática periódica

8.2.6 Detectar y reparar errores de disco en Windows 10 y 11

Introducción

Proceso **crítico para mantener la integridad de los datos** y el rendimiento del sistema, identificando sectores dañados y errores en el sistema de archivos.

! Importancia del proceso

Detecta errores sistema archivos

Identifica sectores defectuosos

Previene pérdida de datos

Mantiene integridad del sistema

Proceso de comprobación



Comprobación básica

Clic derecho en unidad > Propiedades > Herramientas > Comprobar



CHKDSK (Command Prompt)

Herramienta avanzada para reparación completa

```
chkdsk C: /f /r
```

Frecuencia recomendada

Uso diario: semanal

Sistemas críticos: 3-4 días

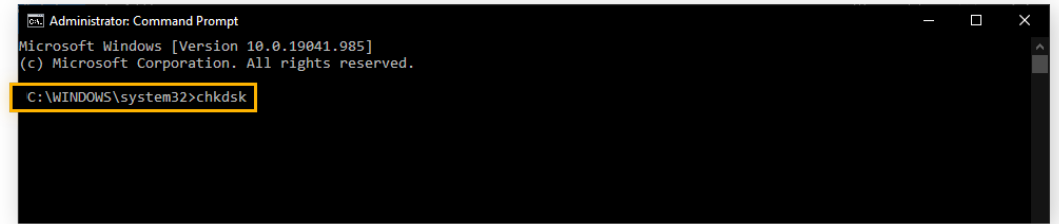
Tras apagones: inmediato

Antes de copias: previo



Si utiliza el equipo a diario, ejecute esta utilidad cada semana como medida de protección

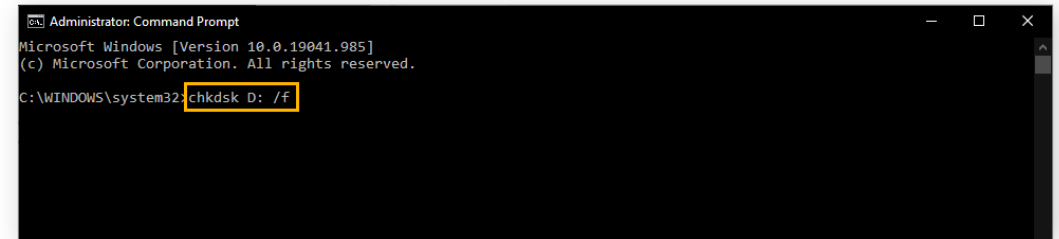
Detección y reparación de errores



```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.985]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>chkdsk
```

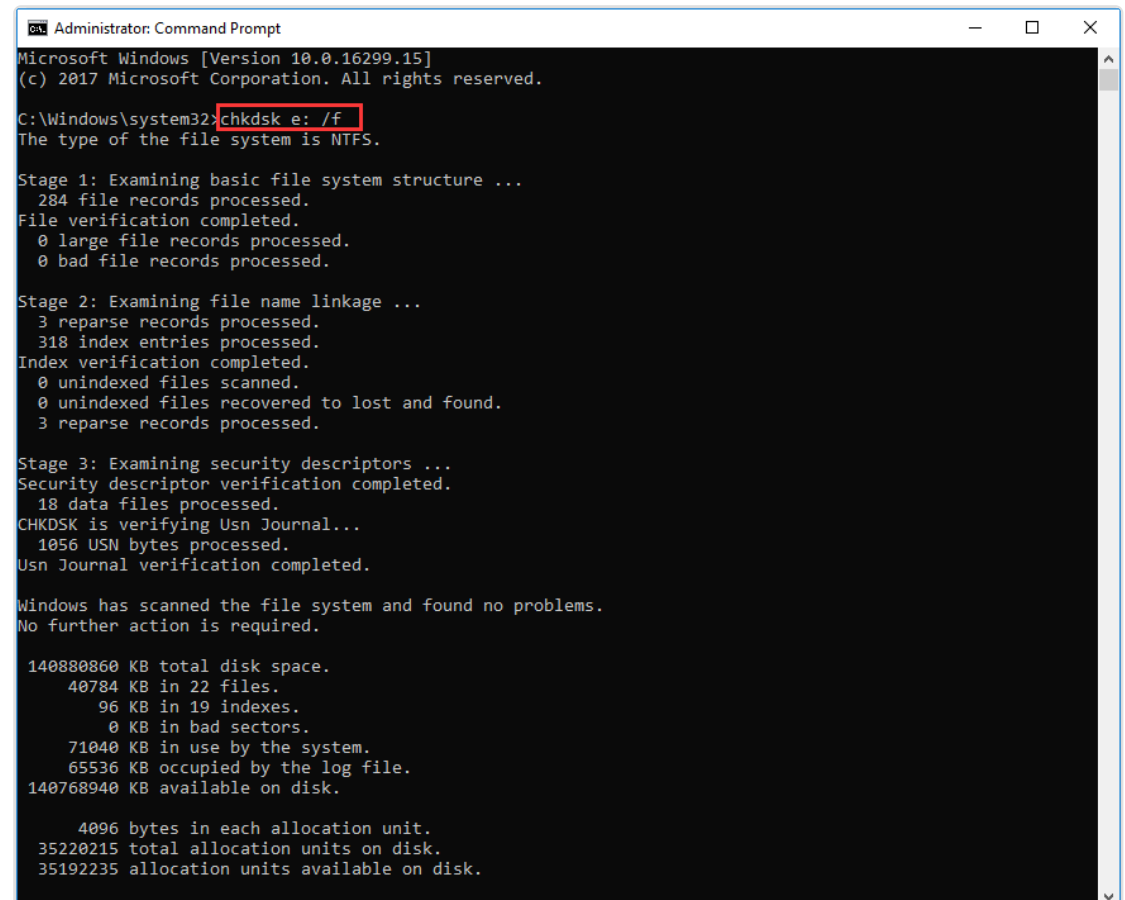
1. Comando CHKDSK en Símbolo del sistema



```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.985]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\WINDOWS\system32>chkdsk D: /f
```

2. CHKDSK con parámetros de reparación (/f /r)



```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.16299.15]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>chkdsk e: /f
The type of the file system is NTFS.

Stage 1: Examining basic file system structure ...
 284 file records processed.
File verification completed.
  0 large file records processed.
  0 bad file records processed.

Stage 2: Examining file name linkage ...
  3 reparse records processed.
 318 index entries processed.
Index verification completed.
  0 unindexed files scanned.
  0 unindexed files recovered to lost and found.
  3 reparse records processed.

Stage 3: Examining security descriptors ...
Security descriptor verification completed.
 18 data files processed.
CHKDSK is verifying Usn Journal...
1056 USN bytes processed.
Usn Journal verification completed.

Windows has scanned the file system and found no problems.
No further action is required.

140880860 KB total disk space.
 40784 KB in 22 files.
  96 KB in 19 indexes.
   0 KB in bad sectors.
 71040 KB in use by the system.
 65536 KB occupied by the log file.
140768940 KB available on disk.

 4096 bytes in each allocation unit.
35220215 total allocation units on disk.
35192235 allocation units available on disk.
```

3. Proceso de comprobación en ejecución