



# TestDisk Paso A Paso

 [English](#)  [中文](#)  [Deutsch](#)  [Español](#)  [Français](#)  [فارسی](#)  [Italiano](#)  [Polski](#)  [Română](#)  [Русский](#)

Este ***ejemplo de recuperación*** le guía paso a paso, mediante el uso de TestDisk, a recuperar una partición perdida y a reparar otra dañada. Se agradece [La traducción de este manual de TestDisk](#) a otros idiomas.

## Contents

[Ejemplo de problema](#)

[Síntomas](#)

[Arrancando el programa TestDisk](#)

[Creación del Registro](#)

[Selección de disco](#)

[Selección del tipo de la Tabla de particiones](#)

[Estado actual de la tabla de particiones](#)

[Búsqueda Rápida de particiones](#)

[¿Guardar la tabla de particiones o buscar más particiones?](#)

[Una partición está todavía desaparecida: Búsqueda más profunda](#)

[Recuperación de la tabla de particiones](#)

[Recuperar el Sector de Arranque NTFS](#)

[Recuperar archivos borrados](#)

## Ejemplo de problema

Tenemos un disco duro de 36GB que contiene 3 particiones. Por desgracia;

- El sector de arranque de la partición primaria NTFS se ha dañado, y
- Una partición lógica NTFS se ha borrado accidentalmente.

Este ***ejemplo de recuperación*** le guía, paso a paso, usando TestDisk, a recobrar estas particiones 'perdidas' con:

- Reescritura del sector de arranque NTFS dañado, y
- ☒ Recuperando la partición lógica NTFS borrada accidentalmente.





4% DE DESCUENTO

Advertencia:

- TestDisk debe ser ejecutado con privilegios de Administrador.

Puntos importantes para el uso de TestDisk:

- Para navegar por TestDisk, use las teclas: Flechas y Av Pág/Re Pág.
- Para "Ir a", Confirmar su/s elección/es presione la tecla Entrar/Intro.
- Para volver a la pantalla anterior o Salir de TestDisk, use la tecla **q** (Salir).
- Para salvar las modificaciones hechas con TestDisk, debe confirmarlo con la tecla: **y** (Si) y/o Entrar, y
- Para actualizar lo escrito en el MBR de la partición de datos, debe elegir, en el menú, la entrada "Write" y presionar la tecla Entrar.

## Síntomas





Sí la partición primaria del disco duro contiene un sistema operativo, lo más probable es que ya no se inicie - debido a que tiene el sector de arranque dañado. Si el disco duro es una unidad secundaria (de datos) o puede conectarlo a otro equipo en su canal secundario de la controladora, (por lo general donde está conectada la unidad de CD/DVD), se observarían los siguientes síntomas:

1. El Explorador de Windows o el Administrador de discos muestra la partición primaria primera como "RAW" (sin formato) y Windows mostrará: La unidad no tiene formato, ¿desea formatearla ahora?  
[¡Usted *nunca* debe hacerlo sin saber por qué!]
2. Una partición lógica ha desaparecido. De modo que en el Explorador de Windows la unidad lógica ya no está disponible. La Consola Administrador de Discos de Windows ahora solo muestra "espacio sin asignar" donde antes estaba localizada esta partición lógica.

## Arrancando el programa TestDisk

Sí TestDisk todavía no está instalado, puede ser descargado desde [Descarga de TestDisk](#). Extraiga los archivos del archivo comprimido incluyendo los sub-directorios.

Para recuperar una partición perdida o reparar el sistema de archivos de: un disco duro, llave USB, tarjeta inteligente, etc, necesita tener derechos suficientes para acceder al dispositivo físico.

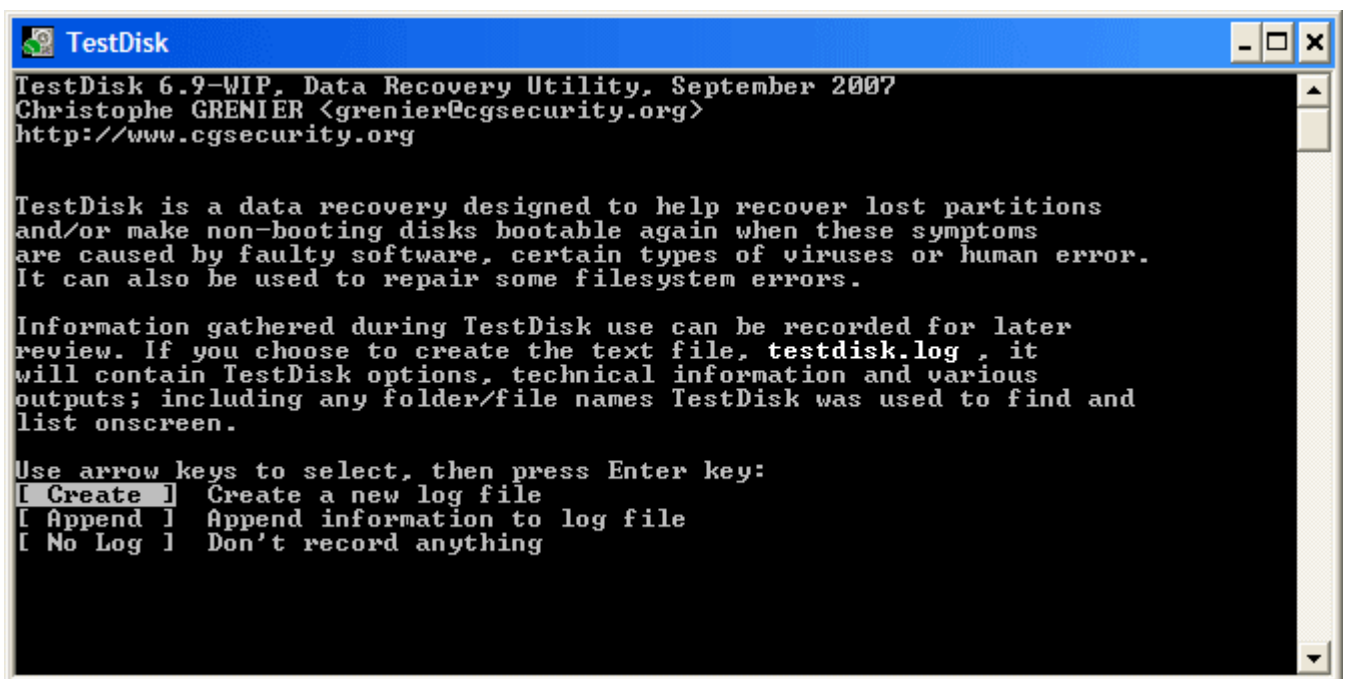
-  Bajo DOS, ejecute TestDisk.exe
-  Bajo Windows, arranque TestDisk (por ejemplo: `./testdisk-6.9/win/testdisk_win.exe`) desde una cuenta en el grupo de administrador. En Vista, haga clic en "testdisk\_win.exe" y después en "Ejecutar como administrador" para lanzar TestDisk.
-  Bajo Unix/Linux/BSD, necesita ser Administrador (root) para ejecutar TestDisk (por ejemplo: `sudo testdisk-6.9/linux/testdisk_static`)
-  Bajo MacOSX, Si usted no es Administrador (root), TestDisk (por ejemplo: `./testdisk-`

- `testdisk image.dd` para crear una imagen de disco sin procesar
- `testdisk image.E01` para recuperar los archivos desde una imagen "Encase EWF"
- `testdisk 'image.???'` si la imagen Encase se divide en varios archivos.

⚠ X Para reparar, con TestDisk, un sistema de ficheros que no figura, ejecute `testdisk device`, por ejemplo.

- `testdisk /dev/mapper/truecrypt0` o `testdisk /dev/loop0` para reparar los archivos NTFS o FAT32 del sector de arranque de una partición TrueCrypt. El mismo método funciona con el sistema de archivos cifrados con `cryptsetup/dm-crypt/LUKS`.
- `testdisk /dev/md0` para reparar archivos de sistema del inicio de un dispositivo RAID de Linux.

## Creación del Registro



- Seleccione Crear solamente si tiene una razón para añadir datos al registro o si se ejecuta TestDisk desde un archivo media de solo lectura y debe crearse la imagen en otro lugar.
- Presione Entrar para continuar.

## Selección de disco

Todos los discos duros deben ser detectados y listados con su tamaño correcto por TestDisk:



```

Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

TestDisk is free software, and
comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.

Select a media (use Arrow keys, then press Enter):
Disk /dev/sda - 320 GB / 298 GiB - WDC WD3200KS-00PFB0
Disk /dev/sdb - 73 GB / 68 GiB - FUJITSU MAT3073NP
Disk /dev/sdc - 36 GB / 34 GiB - IBM IC35L036UWD210-0
Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - IBM DPSS-336950N
Disk /dev/sde - 36 GB / 34 GiB - IBM DPSS-336950N
Disk /dev/sdf - 36 GB / 34 GiB - IBM DPSS-336950N

[Proceed ] [Quit ]

Note: Disk capacity must be correctly detected for a successful recovery.
If a disk listed above has incorrect size, check HD jumper settings, BIOS
detection, and install the latest OS patches and disk drivers.

```

- Use las teclas flecha arriba/abajo para seleccionar su disco duro con la/s partición/es perdida/s.
- Presione Entrar para continuar.

X Si está disponible, use /dev/rdisk\* en un dispositivo limpio en lugar de '/dev/disk\*' para acelerar la transferencia de datos.

## Selección del tipo de la Tabla de particiones

TestDisk nos muestra los tipos de Tabla de particiones.

```

TestDisk
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

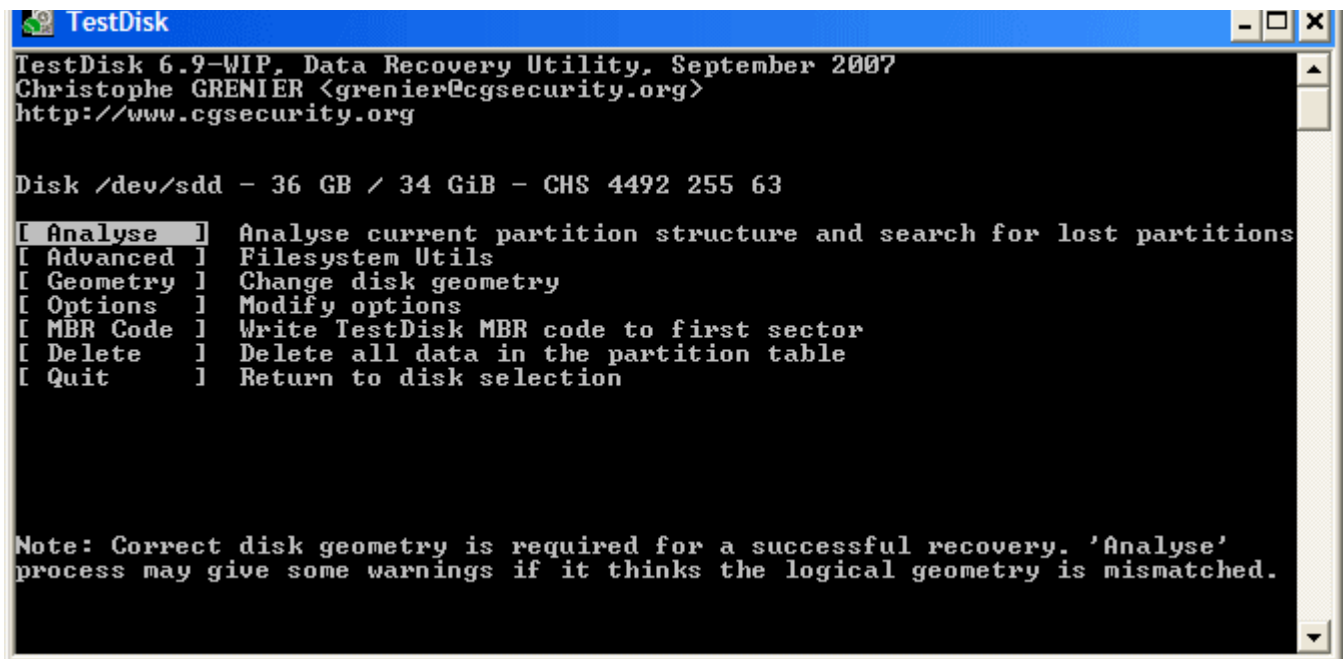
Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB

Please select the partition table type, press Enter when done.
[Intel ] Intel/PC partition
[EFI GPT] EFI GPT partition map (Mac i386, x86_64...)
[Mac ] Apple partition map
[None ] Non partitioned media
[Sun ] Sun Solaris partition
[XBox ] Xbox partition
[Return] Return to disk selection

Note: Do NOT select 'None' for media with only a single partition. It's very
rare for a drive to be 'Non-partitioned'.

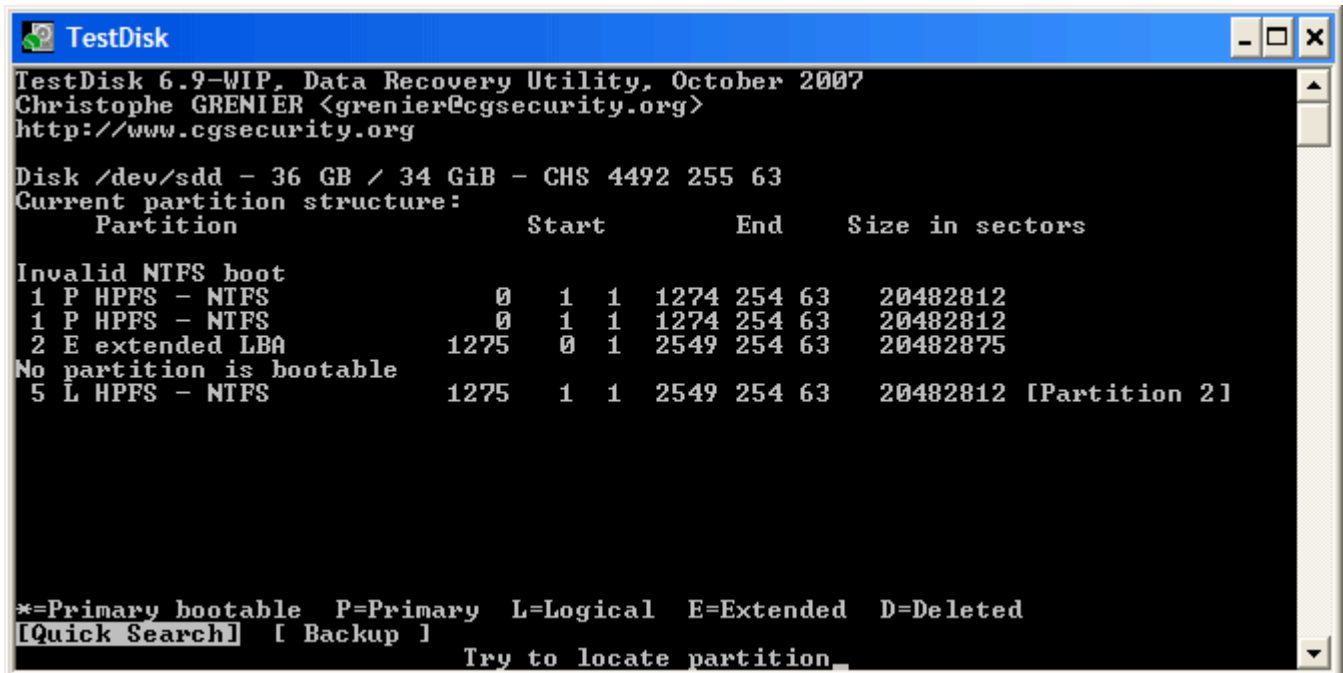
```

- Seleccionar el tipo de Tabla de partición - normalmente el valor por defecto, del tipo de tabla de particiones, es el correcto como autodetecta TestDisk. .
- Presione Entrar para continuar.



- Utilice el menú por defecto "Analyse" (Analizar), para comprobar la estructura de su partición actual y buscar particiones perdidas.
- Confirmar el análisis presionando Entrar para continuar.

Ahora, se muestra la estructura de su partición actual. Examine las particiones desaparecidas y los errores en la estructura actual de sus particiones.



La primera partición está repetida en la lista por que apunta a una partición dañada o con una tabla de entrada de partición no válida.

Puntos de arranque NTFS no válidos en un sector de arranque NTFS defectuoso, por lo que esto es un sistema de archivos dañado.

Sólo una partición lógica (etiqueta de partición 5) está disponible en la partición extendida. Usa

## Búsqueda Rápida de particiones

TestDisk muestra los primeros resultados en tiempo real.



(hacer clic en la imagen miniatura para mostrar la imagen agrandada).

Durante la **Búsqueda Rápida**, TestDisk ha encontrado 2 particiones incluyendo la partición lógica desaparecida etiquetada **Partition 3**.

```

TestDisk
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4493 255 63
Partition      Start      End      Size in sectors
L HPFS - NTFS   1275      2549    20482812 [Partition 2]
L HPFS - NTFS   2550      4491    31198167 [Partition 3]

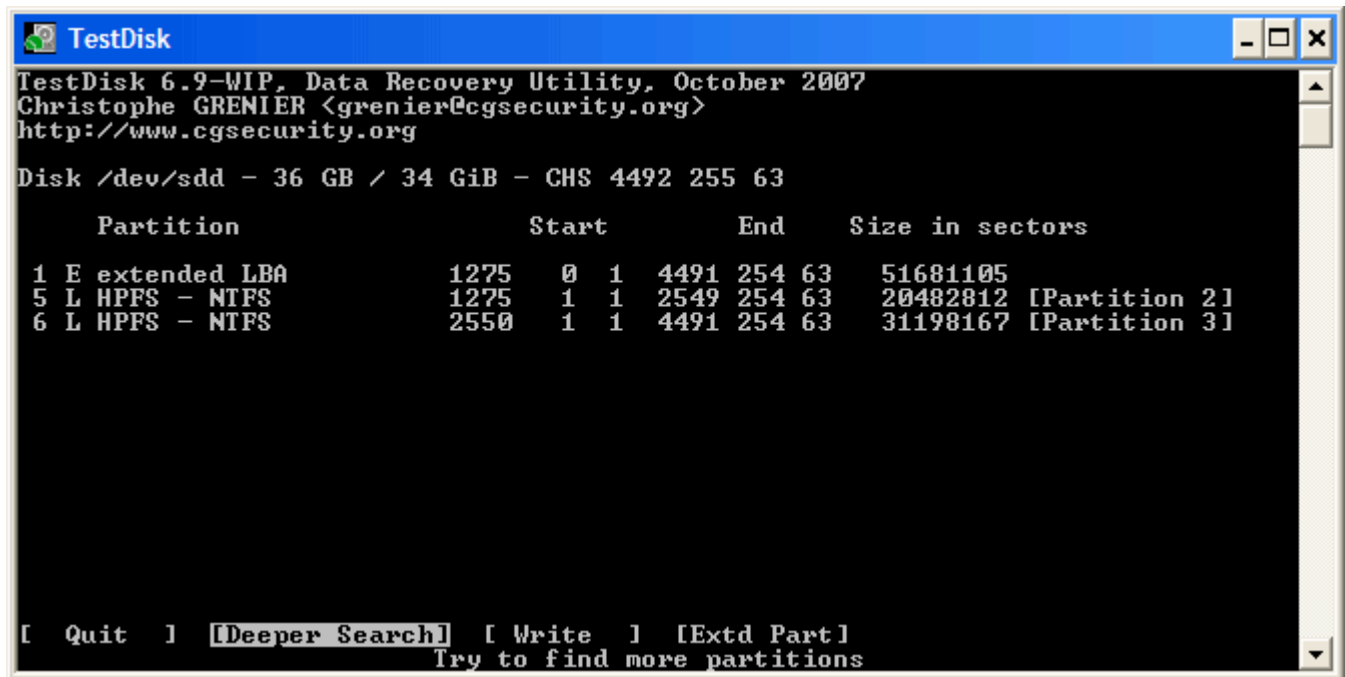
Structure: Ok. Use Up/Down Arrow keys to select partition.
Use Left/Right Arrow keys to CHANGE partition characteristics:
*=Primary bootable P=Primary L=Logical E=Extended D=Deleted
Keys A: add partition, L: load backup, T: change type, P: list files,
Enter: to continue
NTFS, 10487 MB / 10001 MiB
  
```

- Seleccionar la partición (queda resaltada), y presione **p** para listar los archivos, (para volver a la pantalla anterior, pulse **q** para Salir).

Todos los directorios y datos están correctamente listados.



## ¿Guardar la tabla de particiones o buscar más particiones?



- **Cuando todas las particiones están disponibles** y los datos correctamente listados, puede ir al menú **Escribir** para guardar la estructura de la partición. El menú Extd Part le da la oportunidad de decidir si la partición extendida usará todo el espacio disponible en disco o sólo el espacio (mínimo) requerido.
- **Ya que una partición, la primera, todavía falta**, seleccionar el menú **Deeper Search** (Búsqueda Profunda), (si no se realiza ya de forma automática), y Presionar Entrar para continuar.

## Una partición está todavía desaparecida: Búsqueda más profunda

**Deeper Search** puede también buscar en copias de seguridad del sector de inicio FAT32, copias de seguridad de Superbloque de inicio NTFS, copias de seguridad de superbloque ext2/ext3 para detectar más particiones,

escaneará cada cilindro  (click on thumb).

Después de realizar la búsqueda profunda, los resultados se muestran como sigue:

La primera partición "**Partición 1**" fue encontrada usando la copia de seguridad del sector de arranque. En la última línea de su pantalla, puede leer el mensaje "**NTFS encontrado usando la copia de seguridad del sector!.**" y el tamaño de su partición. La "partición 2" aparece dos veces con diferentes tamaños.

Ambas particiones se enumeran con el estado **D** de borradas, porque se superponen una a la otra.





```

Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4493 255 63
Partition      Start      End      Size in sectors
* HPFS - NTFS   0 1 1 1274 254 63 20482812 [Partition 1]
D HPFS - NTFS   1275 1 1 2166 254 63 14329917 [Partition 2]
D HPFS - NTFS   1275 1 1 2549 254 63 20482812 [Partition 2]
L HPFS - NTFS   2550 1 1 4491 254 63 31198167 [Partition 3]

Structure: Ok. Use Up/Down Arrow keys to select partition.
Use Left/Right Arrow keys to CHANGE partition characteristics:
*=Primary bootable P=Primary L=Logical E=Extended D=Deleted
Keys A: add partition, L: load backup, T: change type, P: list files,
Enter: to continue
NTFS found using backup sector!, 10487 MB / 10001 MiB

```

- Seleccione la primera partición Partición2 y presione **p** para listar sus datos.

El sistema de archivos de la partición lógica superior (etiquetada Partición2) está dañado

(haga clic en la miniatura).

- Presione **q** para Salir y volver a la pantalla anterior.
- Deje esta partición Partición2, con un sistema de archivos dañado, marcada como D(borrada).
- Resalte la segunda partición Partición 2 debajo
- Presione **p** para listar sus archivos.

```

TestDisk
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

L HPFS - NTFS      1275  1 1 2549 254 63  20482812 [Partition 2]
Use Right arrow to change directory, c to copy, q to quit
Directory /

dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:43 .
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:43 ..
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:55 iMaxonkurs
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:55 Borland
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:56 briefe
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:56 cuteftp
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:56 neotrace
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:56 nova75
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:57 Pianoconcert
dr-xr-xr-x  0  0  0  7-Sep-2007 10:16 RECYCLER
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:57 squeez4
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:53 staroffice8
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:55 SvenBilder
dr-xr-xr-x  0  0  0  6-Sep-2007 09:43 System Volume Information

```

¡Funciona, ha encontrado la partición correcta!

- Utilice las flechas izquierda/derecha para desplazarse entre sus carpetas y ver sus archivos de más verificaciones.



D(Suprimida).

Usando las teclas: Flecha izquierda/derecha, cambie el estado de la partición seleccionada a **L(Lógica)**



Sugerencia: leer **¿Cómo reconocer las particiones primarias y lógicas?**

Nota: Si una partición está enlistada como: \*(inicial), pero no es su partición de arranque, puede cambiarla a partición **PPrimaria**.

- Presionar Entrar para continuar.

## Recuperación de la tabla de particiones

Ahora es posible escribir la nueva estructura de la tabla de particiones..

**Nota:** La partición extendida se establece automáticamente. TestDisk reconoce que está utilizando una estructura diferente de partición.

```

TestDisk
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4493 255 63

Partition              Start          End          Size in sectors
1 * HPFS - NTFS         0             1 1274 254 63  20482812 [Partition 1]
2 E extended LBA       1275          0 1 4491 254 63  51681105
5 L HPFS - NTFS        1275          1 1 2549 254 63  20482812 [Partition 2]
6 L HPFS - NTFS        2550          1 1 4491 254 63  31198167 [Partition 3]

[ Quit ] [ Write ] [Extd Part]
Write partition structure to disk
  
```

- Confirmar en **Escribir** presionando Entrar, y hecho.

Ahora, todas las particiones estan registradas en la tabla de particiones.

## Recuperar el Sector de Arranque NTFS

El Sector de Arranque de la primera partición llamado Partition 1 está aún dañado. Es hora de arreglarlo. El estado del Sector de Arranque NTFS es malo y la copia de seguridad del Sector de Arranque es válida. Los sectores de arranque no son idénticos.

```

Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4493 255 63
Partition      Start      End      Size in sectors
1 * HPFS - NTFS    0  1  1 1274 254 63  20482812 [Partition 1]

Boot sector
Status: Bad

Backup boot sector
Status: OK

Sectors are not identical.

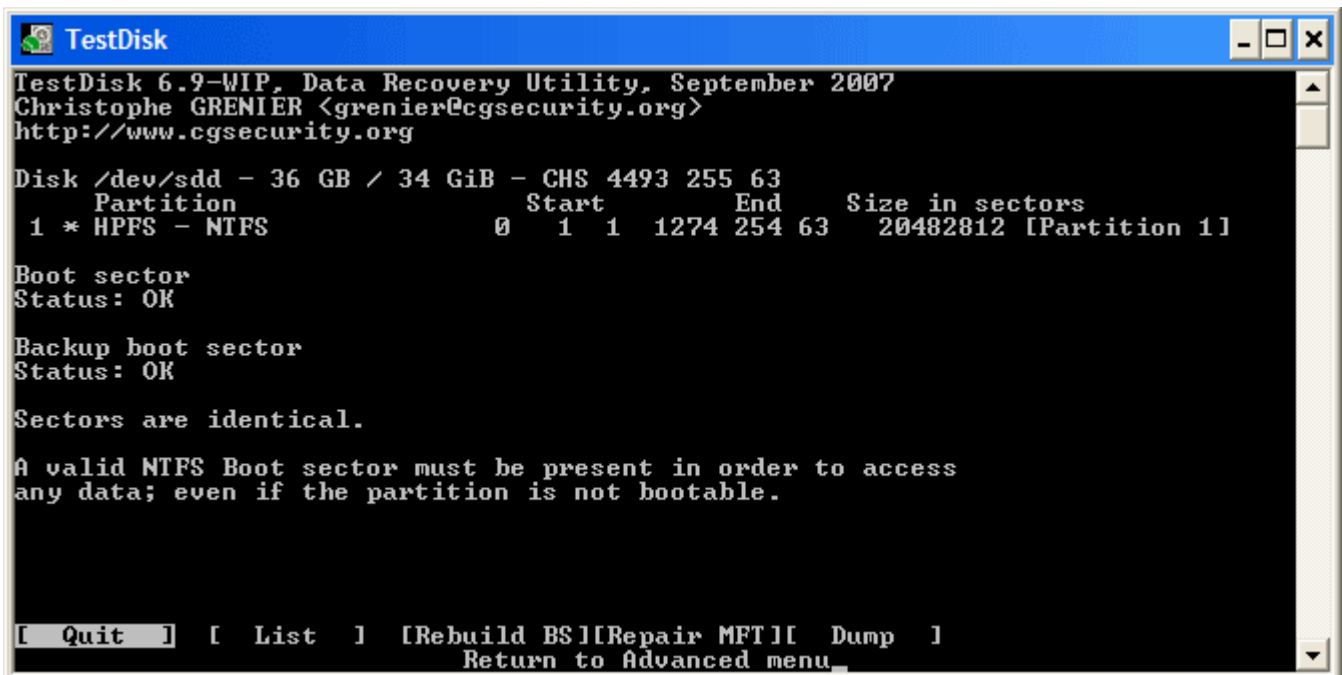
A valid NTFS Boot sector must be present in order to access
any data; even if the partition is not bootable.

[ Quit ] [ List ] [Backup BS] [Rebuild BS][ Dump ]
                          Copy backup boot sector over boot sector

```

- Para sobrescribir el Sector de Arranque con la Copia de Seguridad del sector de arranque, seleccione **Backup BS**, y validar presionando Entrar, usar y para confirmar y después OK.

Más información acerca de la reparación de su Sector de Arranque en [TestDisk elementos del menú](#). El siguiente mensaje expuesto:



```

TestDisk
TestDisk 6.9-WIP, Data Recovery Utility, September 2007
Christophe GRENIER <grenier@cgsecurity.org>
http://www.cgsecurity.org

Disk /dev/sdd - 36 GB / 34 GiB - CHS 4493 255 63
Partition      Start      End      Size in sectors
1 * HPFS - NTFS    0  1  1 1274 254 63  20482812 [Partition 1]

Boot sector
Status: OK

Backup boot sector
Status: OK

Sectors are identical.

A valid NTFS Boot sector must be present in order to access
any data; even if the partition is not bootable.

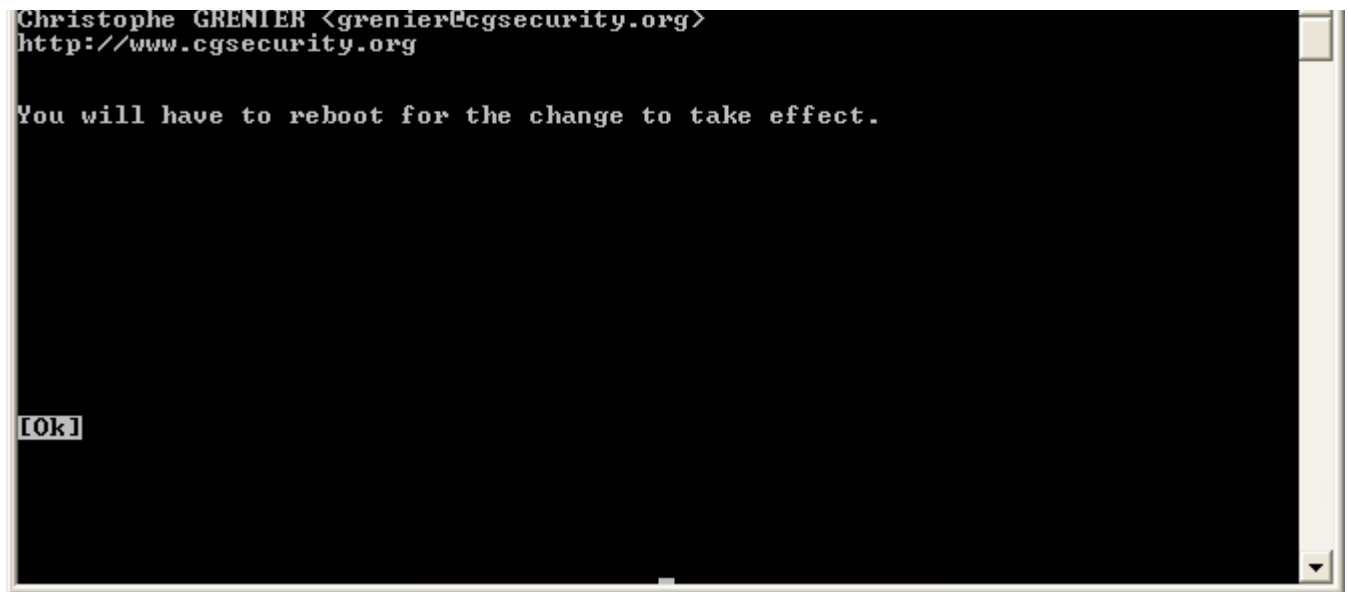
[ Quit ] [ List ] [Rebuild BS][Repair MFT][ Dump ]
                          Return to Advanced menu

```

El sector de arranque y de su copia de seguridad estan ahora perfectamente e idénticos: el sector de arranque NTFS se ha recuperado satisfactoriamente.

- Press Enter to quit.





- TestDisk nos muestra ***Tiene que reiniciar su computadora para acceder a sus datos*** por consiguiente presione Entrar, otra vez y reinicie su equipo.

## Recuperar archivos borrados

---

TestDisk puede recuperar

- Archivos y Directorios desde archivos de sistema: FAT12, FAT16 y FAT32,
- Archivos desde archivos de sistema ext2,
- Archivos desde particiones NTFS desde la versión 6.11.

Si no funciona o para otro sistema de archivos, utilice PhotoRec\_ES, una marca basada en la utilidad de recuperación de archivos.

Volver a TestDisk Página Principal

---

Retrieved from "[https://www.cgsecurity.org/mw/index.php?title=TestDisk\\_Paso\\_A\\_Paso&oldid=9127](https://www.cgsecurity.org/mw/index.php?title=TestDisk_Paso_A_Paso&oldid=9127)"

---

**This page was last edited on 8 January 2023, at 17:43.**

Content is available under GNU Free Documentation License 1.2 unless otherwise noted.

