

Práctica de laboratorio: Creación de una partición en Windows 7 y Vista

Introducción

En esta práctica de laboratorio, creará una partición con formato FAT32 en un disco. Convertirá la partición a NTFS. Identificará las diferencias entre los formatos FAT32 y NTFS.

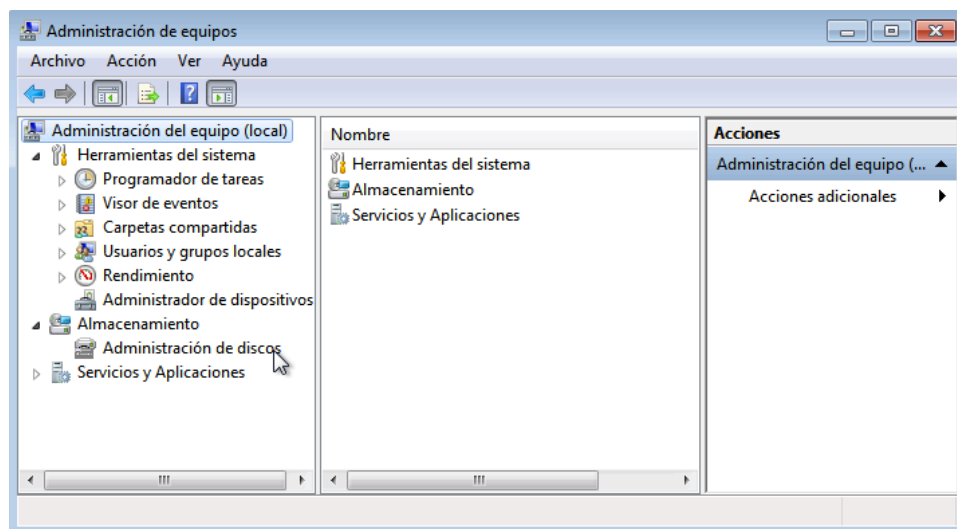
Equipo recomendado

- Una computadora con Windows 7 o Vista
- Espacio no particionado de, al menos, 1 GB en la unidad de disco duro

Paso 1: Iniciar la utilidad Administración de equipos.

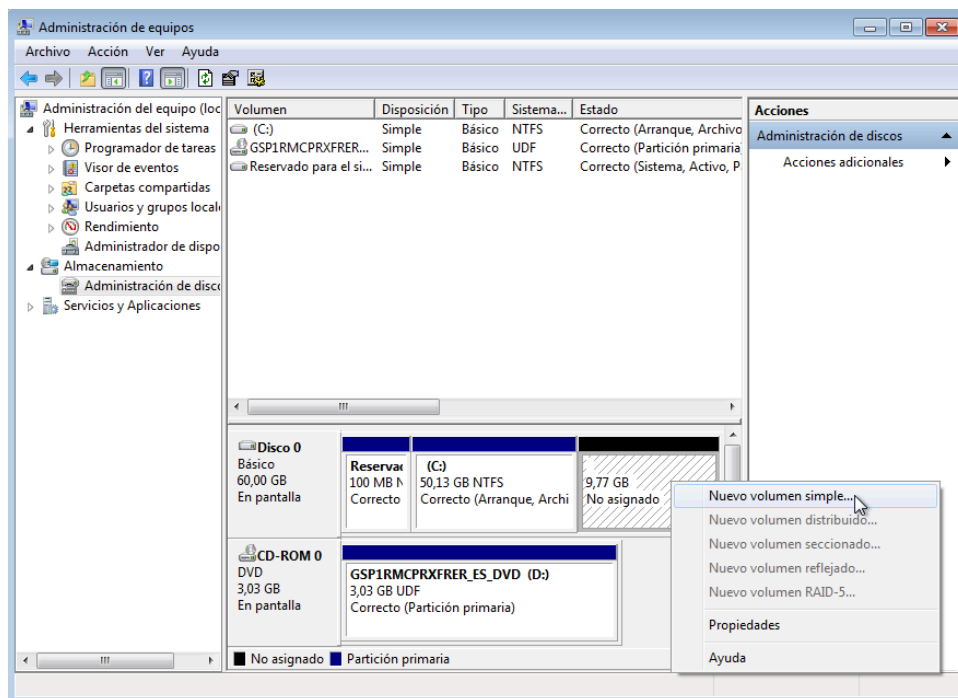
Nota: Debe tener derechos de Administrador para trabajar con la utilidad Administración de equipos.

- Haga clic en **Inicio**.
- Haga clic en **Panel de control > Herramientas administrativas > Administración de equipos**.
- En la ventana **Administración de equipos**, haga clic en **Administración de discos**.

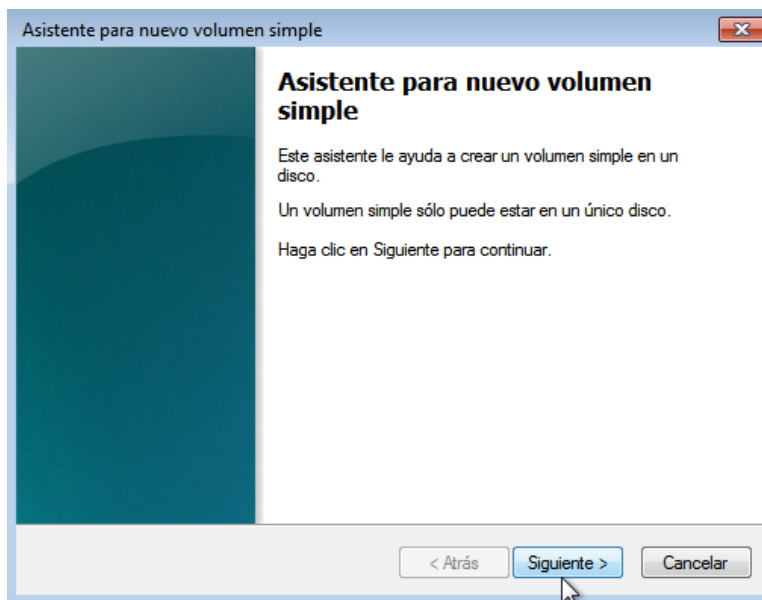


Paso 2: Crear un nuevo volumen de disco en el espacio disponible.

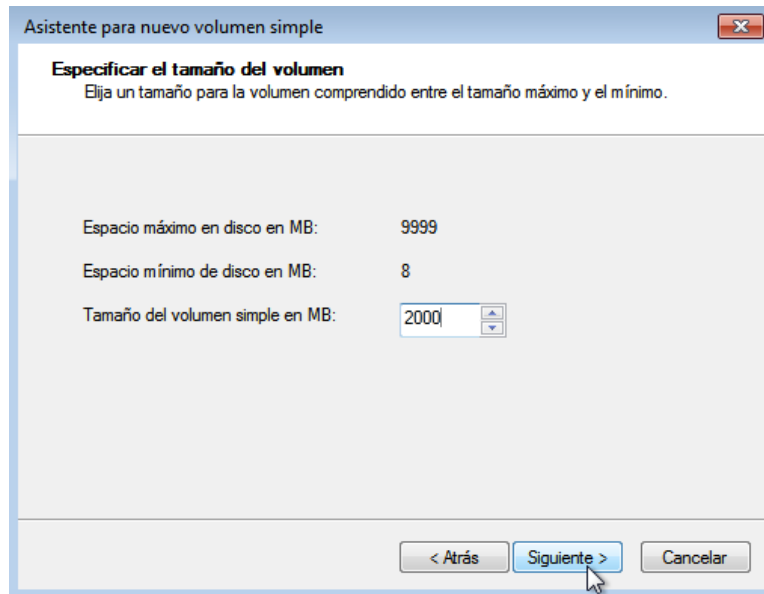
- Haga clic con el botón derecho del mouse en el bloque de **Espacio disponible** o espacio **Sin asignar**, luego haga clic en **Nuevo volumen simple**.



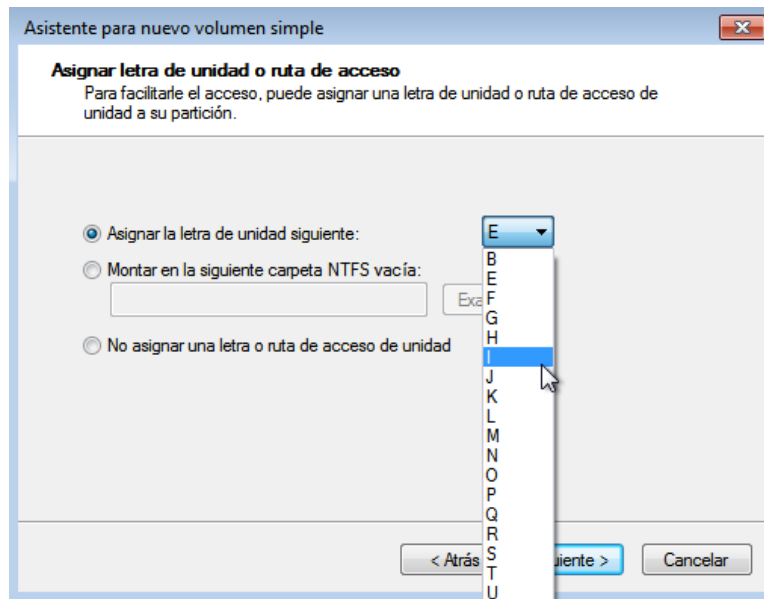
- Aparece la ventana **Asistente para nuevo volumen simple**. Haga clic en **Siguiente**.



- c. Aparece la ventana **Especificar el tamaño del volumen**. Escriba **2000** en el campo **Tamaño del volumen simple en MB** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

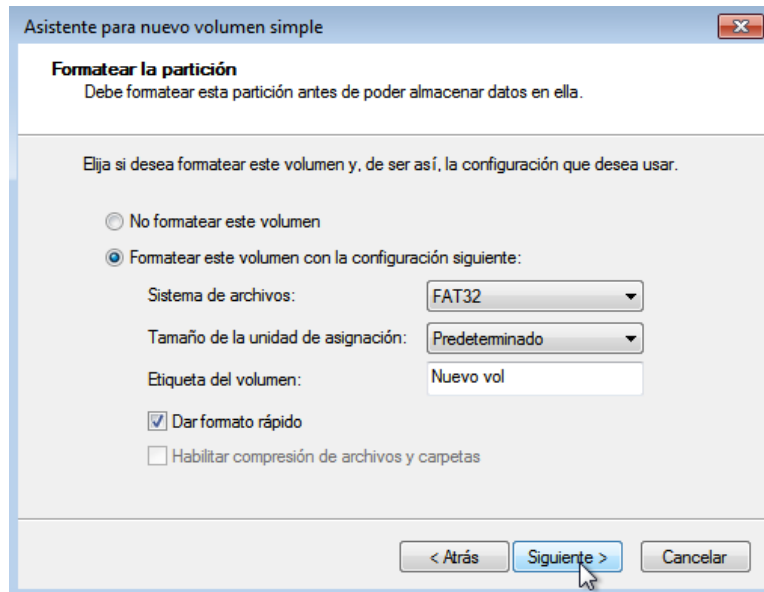


- d. Haga clic en el botón de radio **Asignar la letra de unidad siguiente**. Seleccione **I** en el menú desplegable y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

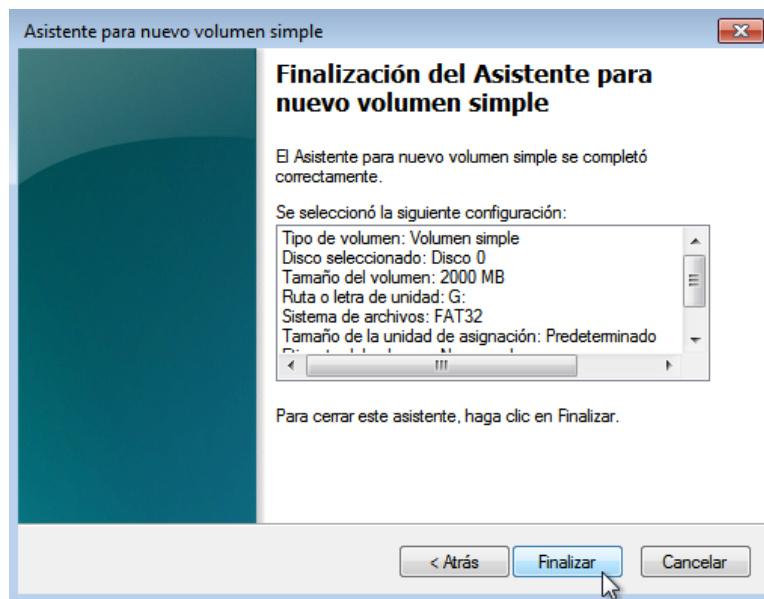


Nota: Es posible que deba reemplazar las letras de unidad que se indican en esta práctica de laboratorio por letras diferentes.

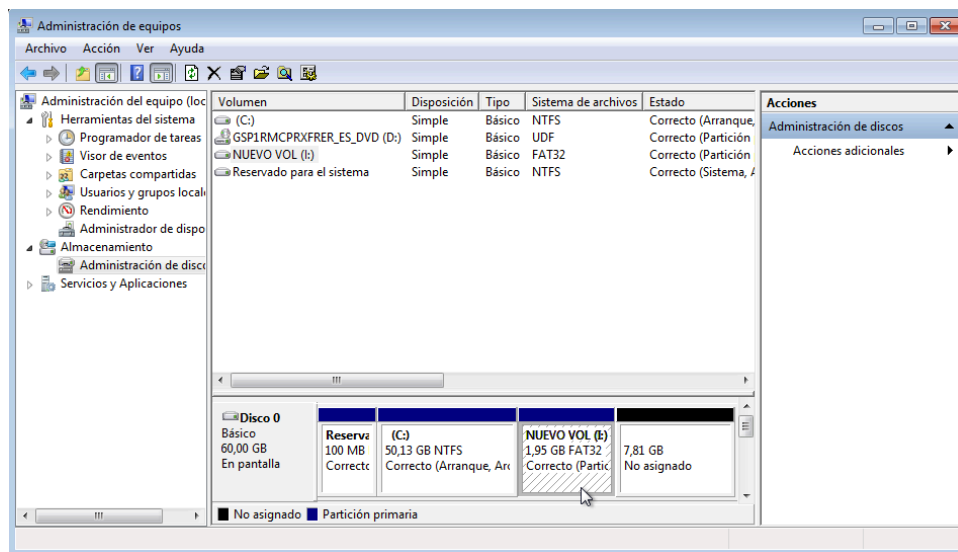
- e. Haga clic en el botón de radio **Formatear este volumen con la configuración siguiente**. Seleccione **FAT32** en el menú desplegable Sistema de archivos y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



- f. Aparece la ventana **Finalización del Asistente para nuevo volumen simple**. Haga clic en **Finalizar**.

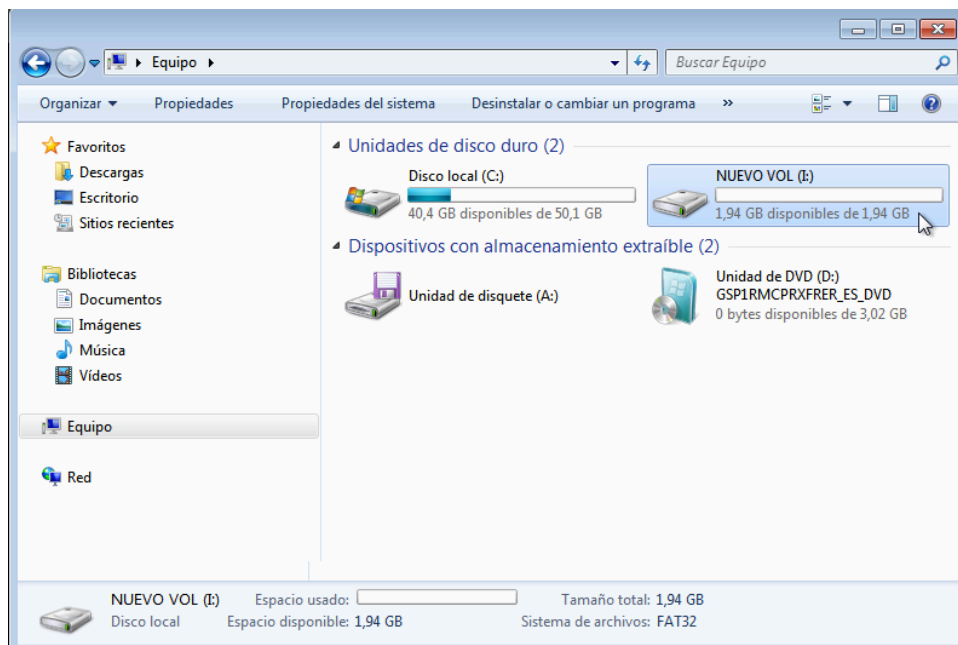


- g. La ventana **Administración de equipos** muestra el estado del **NUEVO VOLUMEN**. Cierre la ventana **Administración de equipos**.



Paso 3: Abrir la ventana **Equipo** para revisar la información sobre la nueva partición de disco.

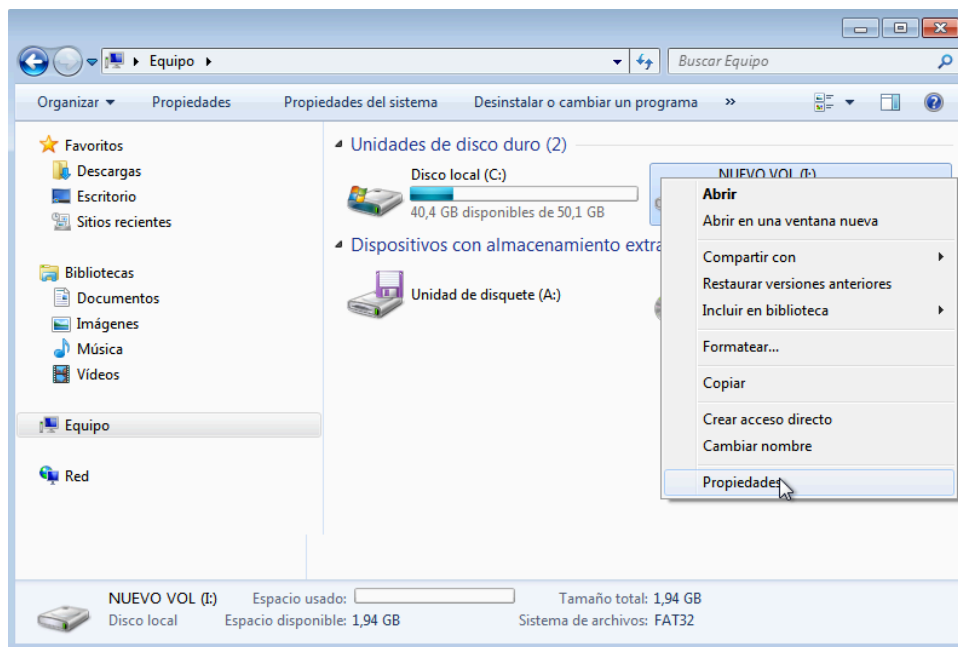
- Haga clic en **Inicio > Equipo** para abrir la ventana **Equipo**.
- Haga clic para resaltar la unidad **NUEVO VOLUMEN (I:)** y la información básica sobre la unidad aparecerá en la parte inferior de la ventana **Equipo**.



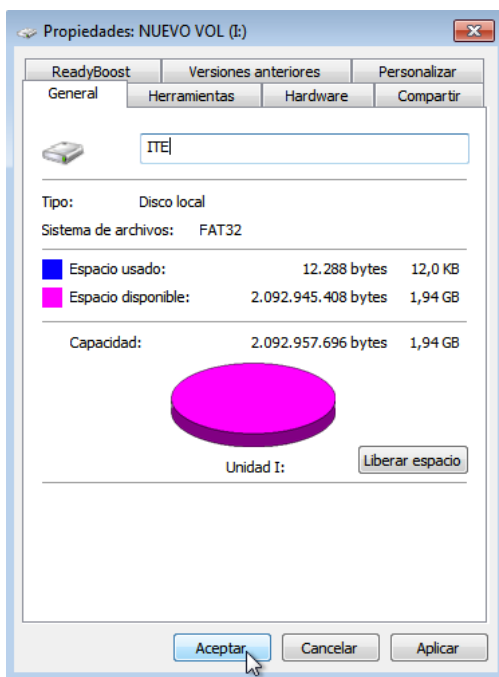
¿Qué tipo de sistema de archivos se utiliza en NUEVO VOLUMEN (I:)?

¿Cuánto espacio disponible se muestra?

- c. Haga clic con el botón secundario del mouse en la unidad de **NUEVO VOLUMEN (I:)** y, luego, seleccione **Propiedades**.

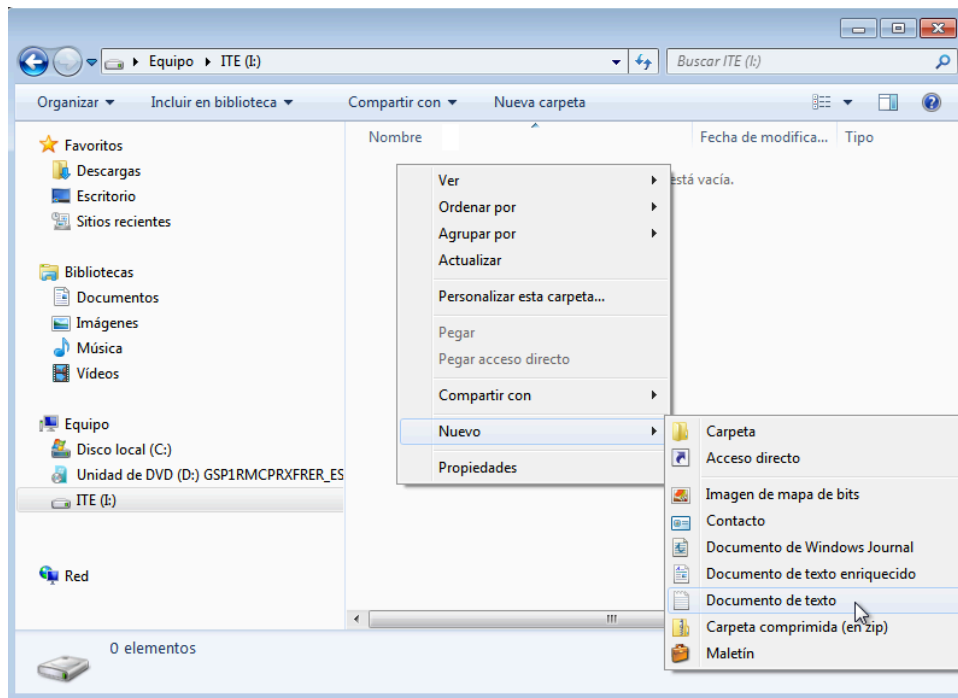


- d. Aparece la ventana **Propiedades: NUEVO VOLUMEN (I:)**.
Enumere las fichas que se encuentran en la ventana **Propiedades: NUEVO VOLUMEN (I:)**.
-
- e. En la ficha **General**, cambie el nombre del volumen de **NUEVO VOLUMEN** a **ITE** y, luego, haga clic en **Aceptar**.

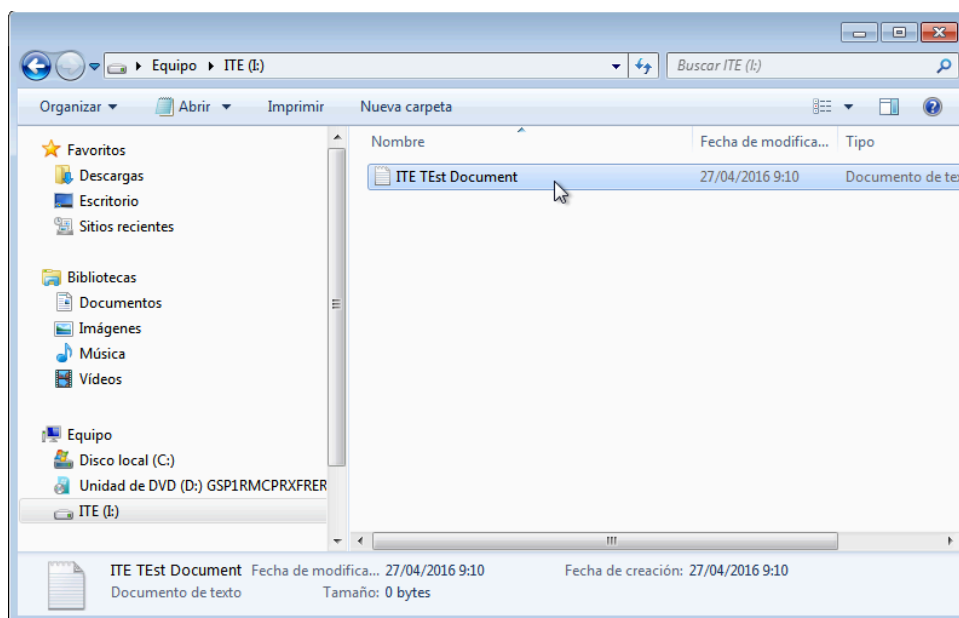


Paso 4: Crear un documento de texto y guardarlo en la unidad ITE.

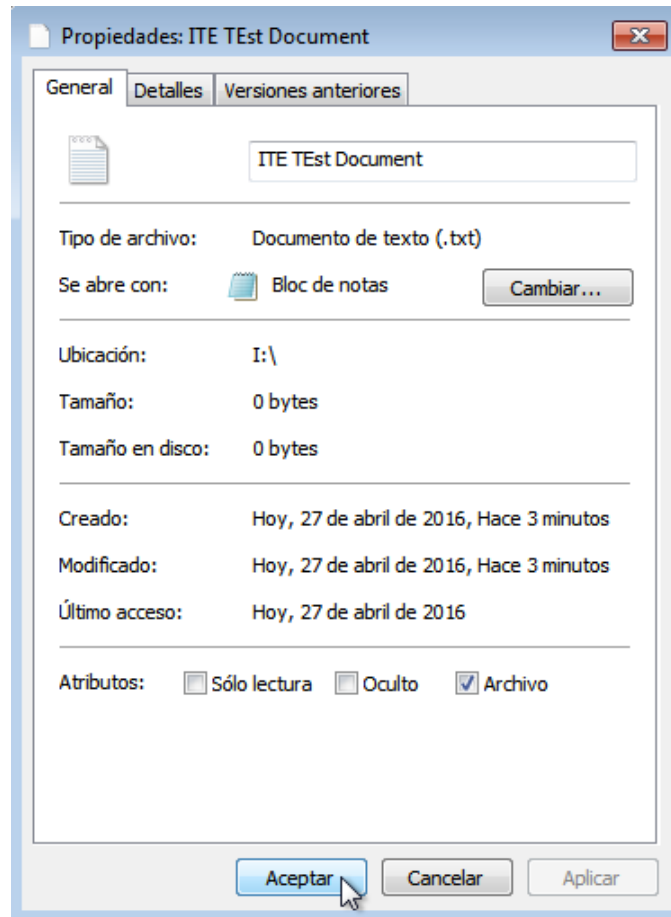
- Haga clic en **ITE (I:)** en el panel izquierdo de la ventana **Equipo**, a continuación, haga clic con el botón secundario del mouse en cualquier parte del espacio blanco en el panel derecho.
- Haga clic en **Nuevo > Documento de texto**.



- Cambie el nombre del **Nuevo documento de texto** a **Documento de prueba de ITE** y presione la tecla **Intro**.



- d. Haga clic con el botón secundario del mouse en **Documento de prueba de ITE** y seleccione **Propiedades**. Esto abre la ventana **Propiedades: Documento de prueba de ITE**.

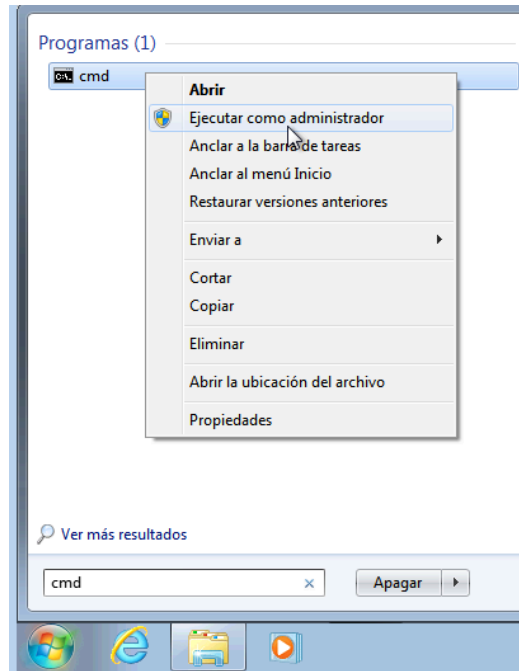


¿Qué fichas aparecen en la ventana “Propiedades: Documento de prueba de ITE”?

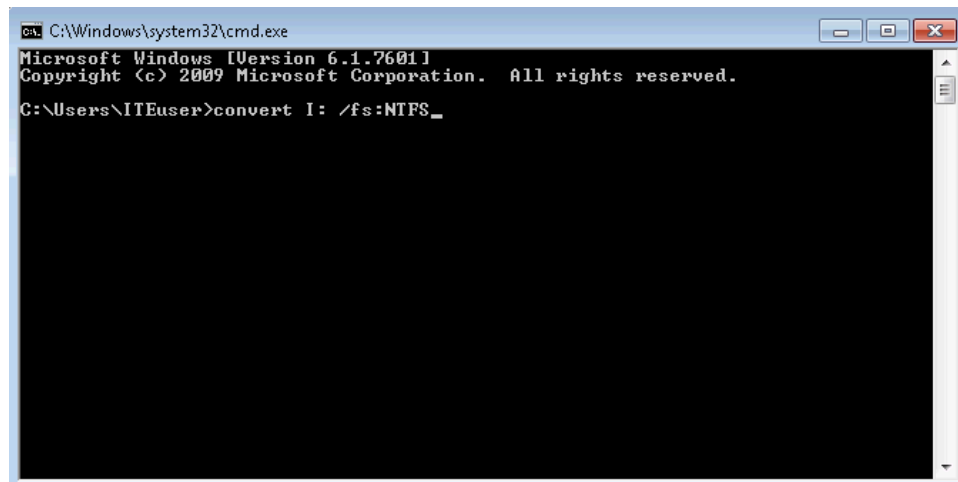
- e. Haga clic en **Aceptar** para cerrar la ventana **Propiedades: Documento de prueba de ITE**. Cierre la ventana **Equipo**.

Paso 5: Convertir el volumen ITE de FAT32 a NTFS sin perder los datos.

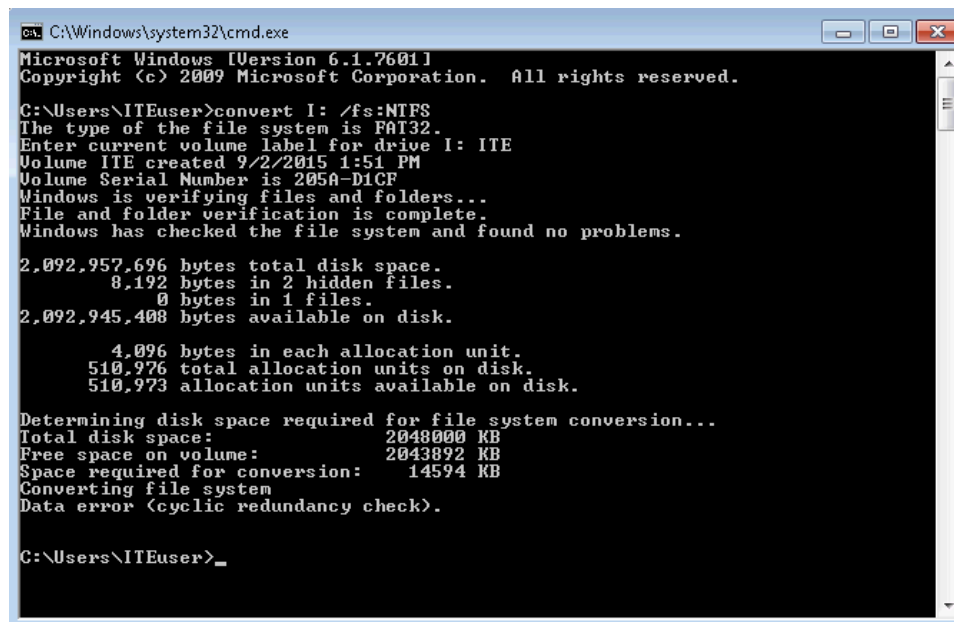
- a. Haga clic en **Inicio** y, luego, escriba **cmd** en el campo de búsqueda que se encuentra arriba del botón de inicio. Haga clic con el botón secundario del mouse en el programa **command** (cmd.exe) que aparece y haga clic en **Ejecutar como administrador**.



- b. Se abre la ventana **Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe**. A petición de ingreso de comando, escriba **convert I: /fs:NTFS** y, luego, pulse la tecla **Intro**.



- c. Se le solicitará que introduzca la etiqueta de volumen actual para la unidad I:. Escriba **ITE** y pulse la tecla **Intro**.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ITEUser>convert I: /fs:NTFS
The type of the file system is FAT32.
Enter current volume label for drive I: ITE
Volume ITE created 9/2/2015 1:51 PM
Volume Serial Number is 205A-D1CF
Windows is verifying files and folders...
File and folder verification is complete.
Windows has checked the file system and found no problems.

2,092,957,696 bytes total disk space.
      8,192 bytes in 2 hidden files.
      0 bytes in 1 files.
2,092,945,408 bytes available on disk.

      4,096 bytes in each allocation unit.
510,976 total allocation units on disk.
510,973 allocation units available on disk.

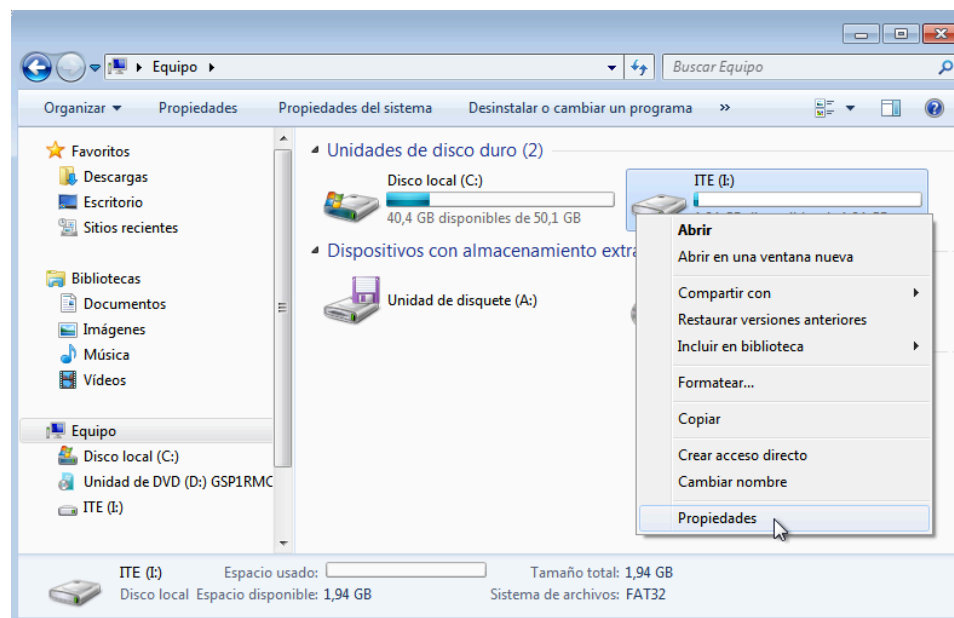
Determining disk space required for file system conversion...
Total disk space:      2048000 KB
Free space on volume:  2043892 KB
Space required for conversion:  14594 KB
Converting file system
Data error (cyclic redundancy check).

C:\Users\ITEUser>
```

- d. Revise la información que muestra el comando de conversión. Para cerrar la ventana **Administrador:** **C:\Windows\System32\cmd.exe**, escriba **exit** (salir) a la petición de ingreso de comando y, luego, pulse la tecla **Intro**.

Paso 6: Abrir la ventana Equipo para trabajar con el volumen ITE.

- a. Haga clic en **Inicio > Equipo** para abrir la ventana **Equipo**.
- b. Haga clic con el botón secundario del mouse en el volumen **ITE (I:)** y seleccione **Propiedades** en el menú desplegable.



¿Qué tipo de sistema de archivos se utiliza para la unidad ITE (I:)?

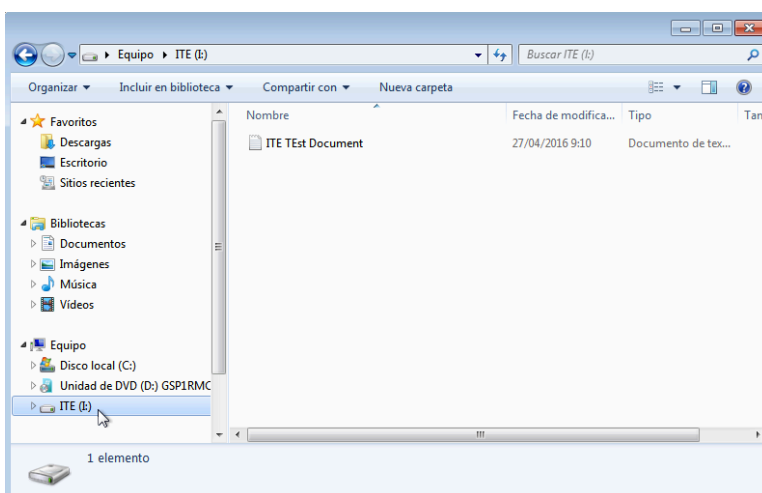
¿Cuáles son las fichas que aparecen en la ventana Propiedades: ITE (I:)?

Cuando el volumen era FAT32, había siete fichas. ¿Cuál es el nombre de las fichas nuevas que se agregaron después de convertir el volumen a NTFS?

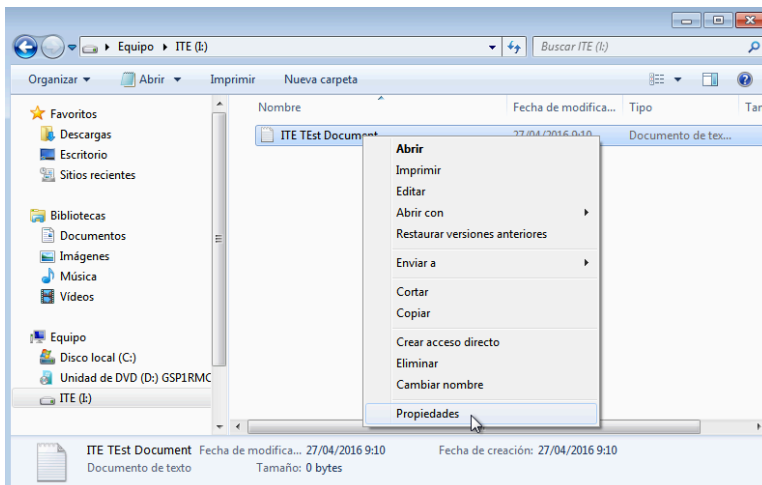
- c. Haga clic en **Cancelar** para cerrar la ventana **Propiedades: ITE (I:)**.

Paso 7: Mostrar las propiedades de Documento de prueba de ITE.

- a. En el panel izquierdo de la ventana **Equipo**, haga clic en **ITE (I:)**.



- b. Haga clic con el botón secundario del mouse en **Documento de prueba de ITE** y, luego, seleccione **Propiedades** en el menú desplegable.



¿Qué fichas aparecen en la ventana **Propiedades: Documento de prueba de ITE?**

Cuando el volumen era FAT32, había tres fichas. ¿Cuál es el nombre de la ficha nueva que se agregó después de convertir el volumen a NTFS?

c. Cierre todas las ventanas abiertas.

Reflexión

¿Por qué hay una ficha Seguridad adicional en la ventana Propiedades de los documentos que se almacenan en un volumen NTFS?
