

Práctica de laboratorio: Creación de una partición en Windows 8

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

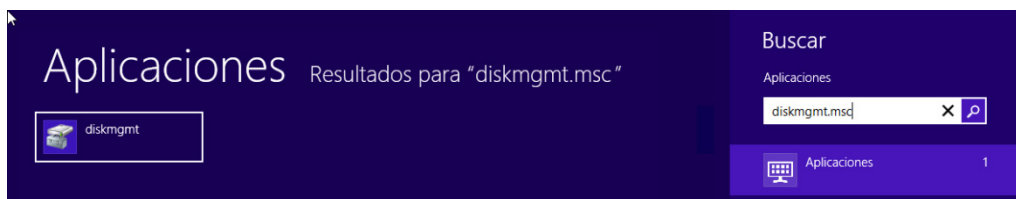
- Una computadora con Windows 8
- Espacio no particionado de, al menos, 1 GB en la unidad de disco duro

Paso 1: Iniciar el programa de utilidad de Administración de equipos.

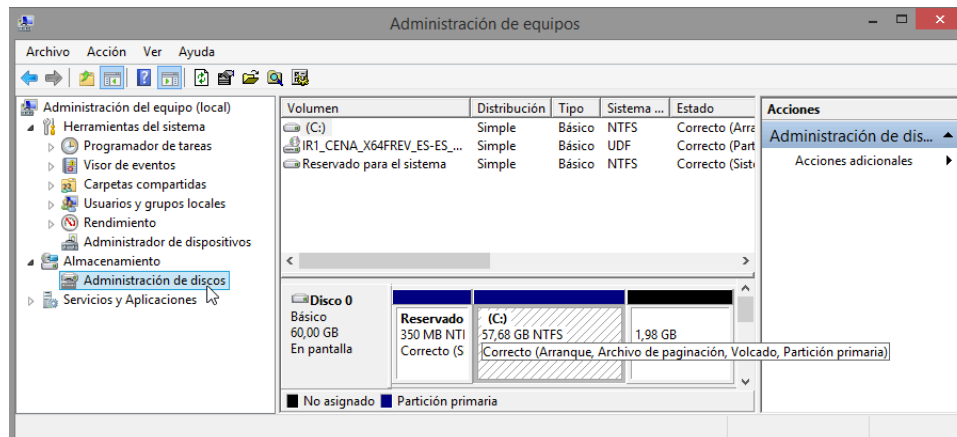
Nota: Debe tener derechos de Administrador para trabajar con el programa de utilidad Administración de equipos.

- a. Haga clic en **Panel de control > Herramientas administrativas > Administración de equipos**.

Nota: Para abrir la ventana de Administración de discos en Windows 8.0, haga clic en **Buscar**, luego escriba **diskmgmt.msc** y pulse la tecla **Intro**.

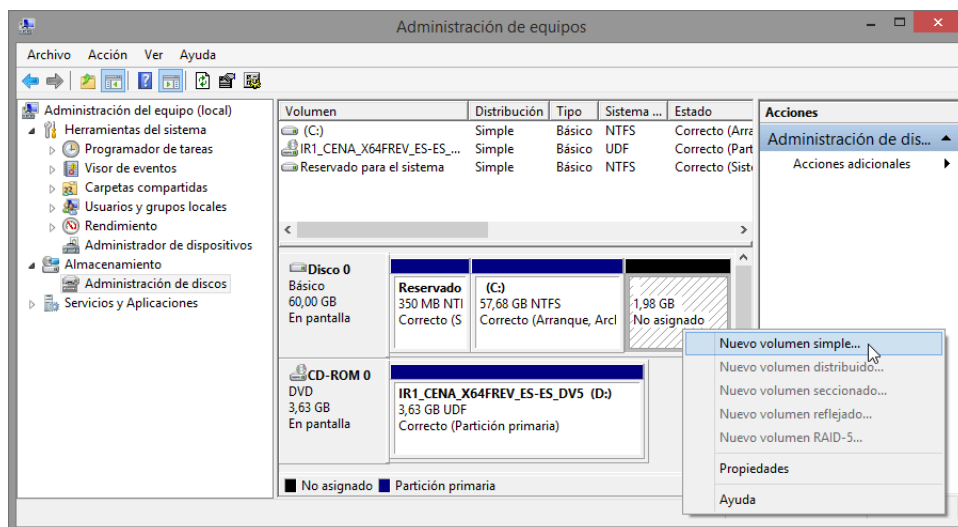


- b. En la ventana **Administración de equipos**, haga clic en **Administración de discos**.

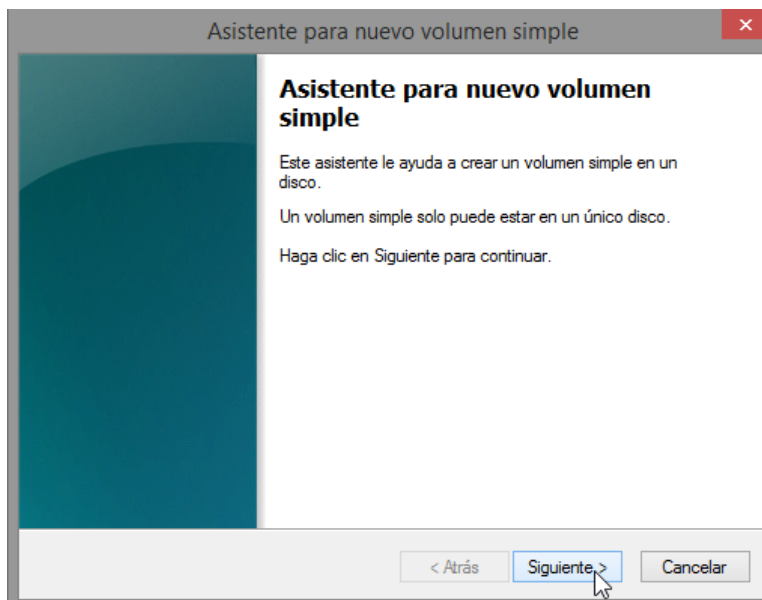


Paso 2: Crear un nuevo volumen de disco en el espacio disponible.

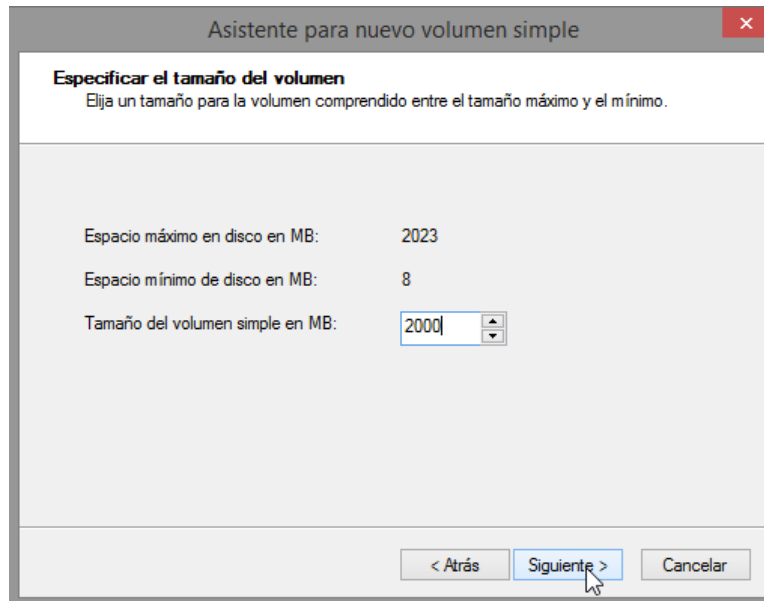
- a. Haga clic con el botón secundario del mouse en el bloque de **Espacio disponible** o espacio **Sin asignar**. Haga clic en **Nuevo volumen simple**.



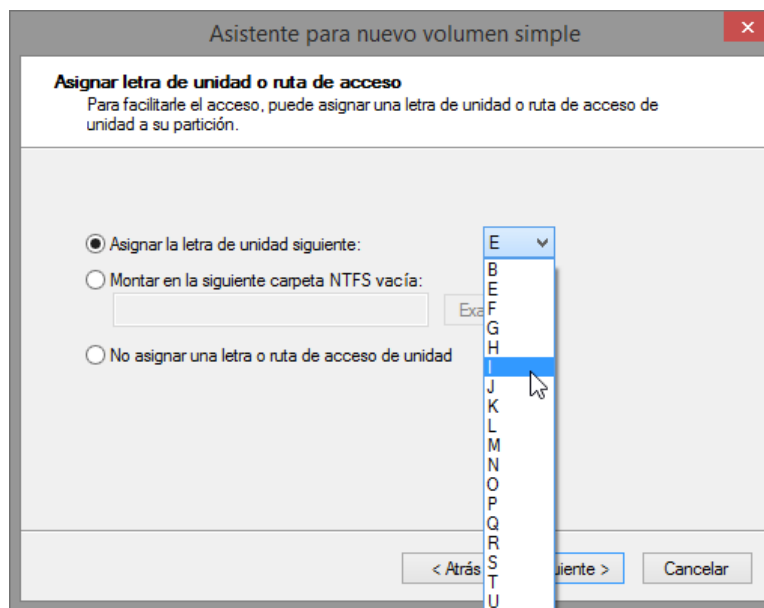
- b. Aparece la ventana **Asistente para nuevo volumen simple**. Haga clic en **Siguiente**.



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

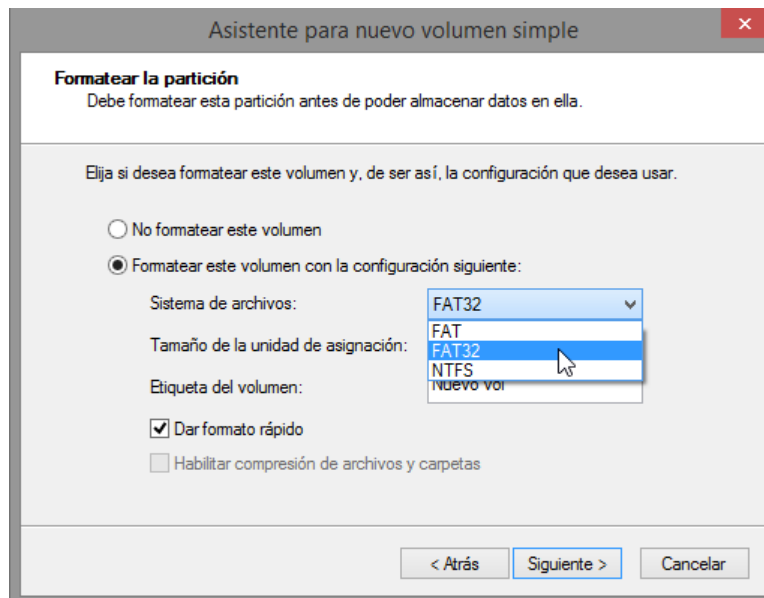


- d. Haga clic en el botón de radio **Asignar la letra de unidad siguiente**. Seleccione **I** en el menú desplegable y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



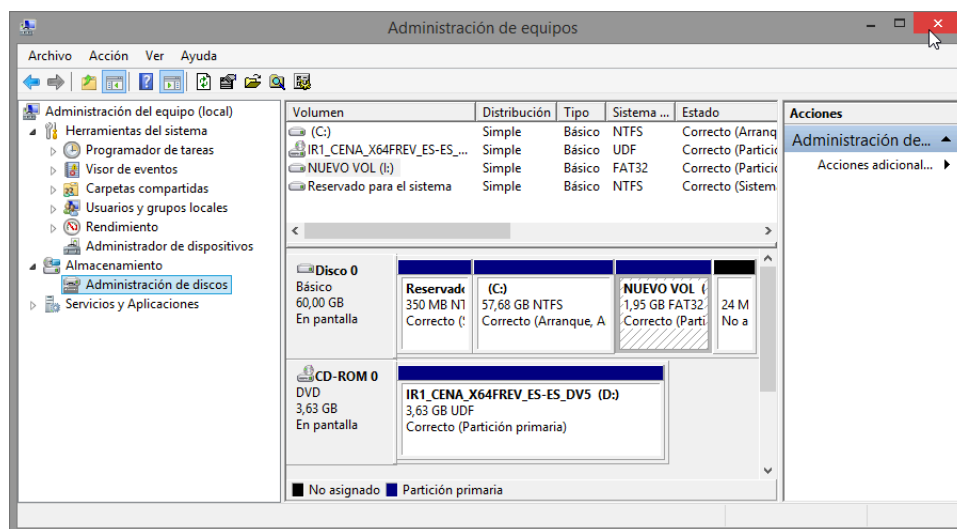
Nota: Es posible que deba reemplazar las letras de unidad que se indican en esta práctica de laboratorio por letras diferentes.

- 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. Haga clic en **Finalizar** para completar el **Asistente para nuevo volumen simple**.
- g. La ventana **Administración de equipos** muestra el estado del **NUEVO VOLUMEN**. Cierre la ventana **Administración de equipos**.

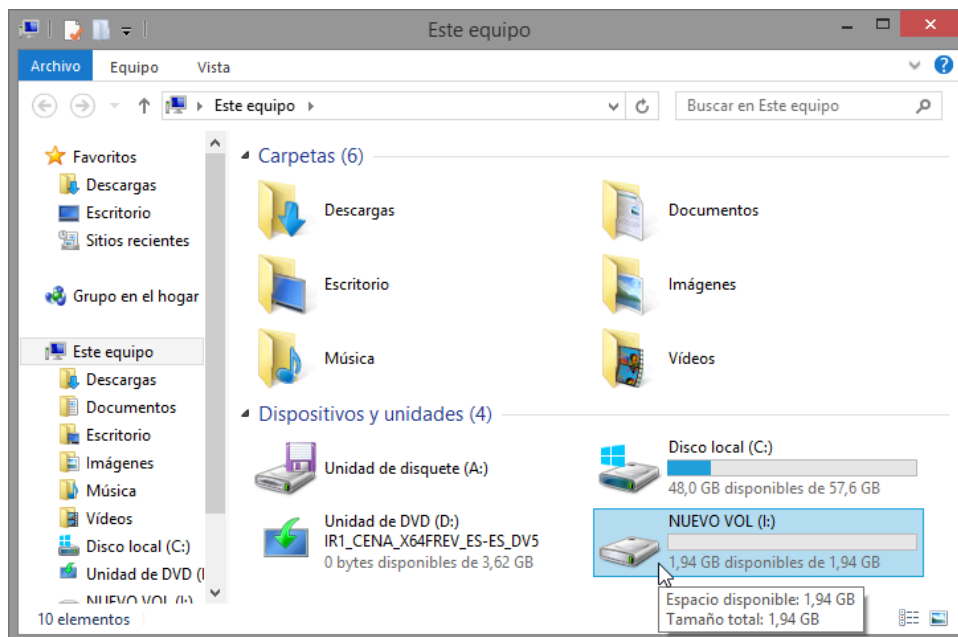
Nota: En Windows 8.0, cierre la ventana Administración de discos.



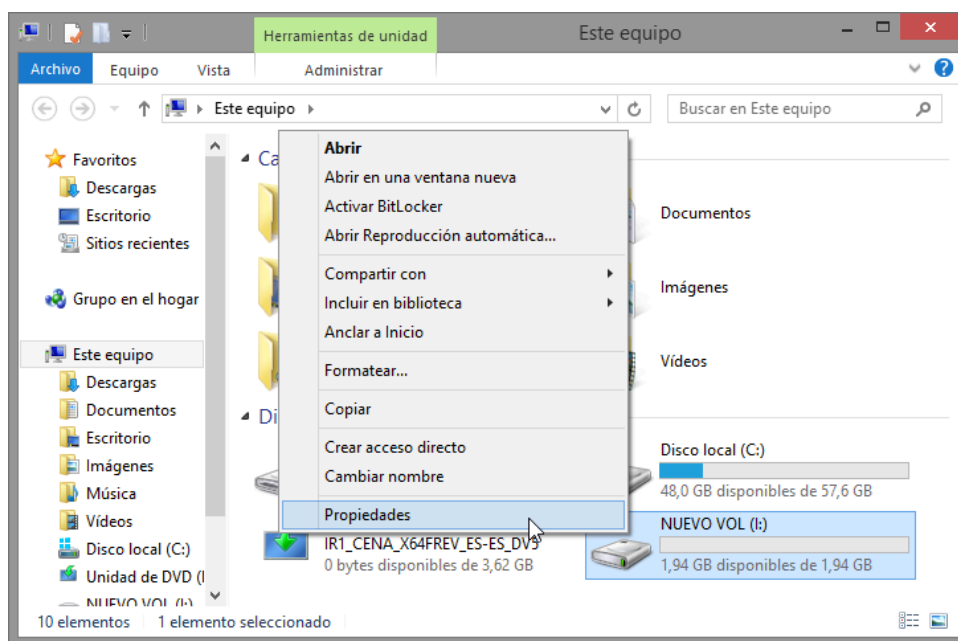
Paso 3: Abrir la ventana Este equipo para revisar la información sobre la nueva partición de disco.

- a. Haga clic en **Inicio**, escriba **este equipo** y pulse la tecla **Intro** para abrir la ventana **Este equipo**.

Nota: En Windows 8.0, haga clic en **Buscar**, escriba **equipo** y luego pulse la tecla **Intro** para abrir la ventana **Equipo**. Esta ventana le permitirá hacer las mismas operaciones que la ventana **Este equipo** en Windows 8.1.



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

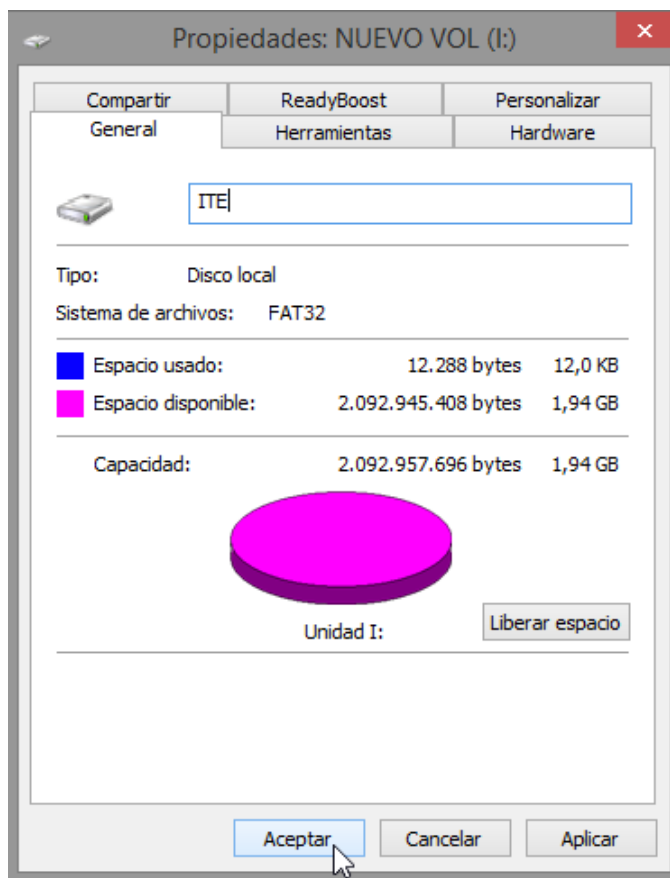


¿Qué tipo de sistema de archivos se utiliza en NUEVO VOLUMEN (I:)?

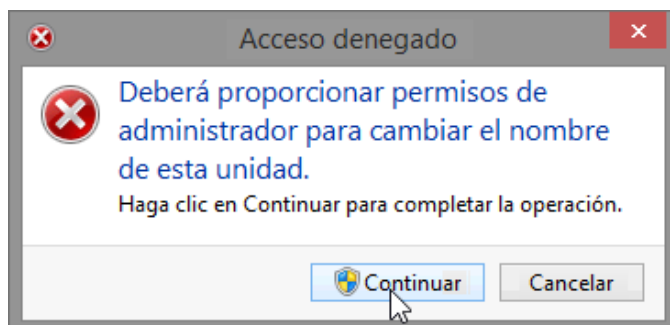
¿Cuánto espacio disponible se muestra?

Enumere las fichas que se encuentran en la ventana **Propiedades: NUEVO VOLUMEN (I:)**.

- c. En la ficha **General**, cambie el nombre del volumen de **NUEVO VOLUMEN** a **ITE** y, luego, haga clic en **Aceptar**.

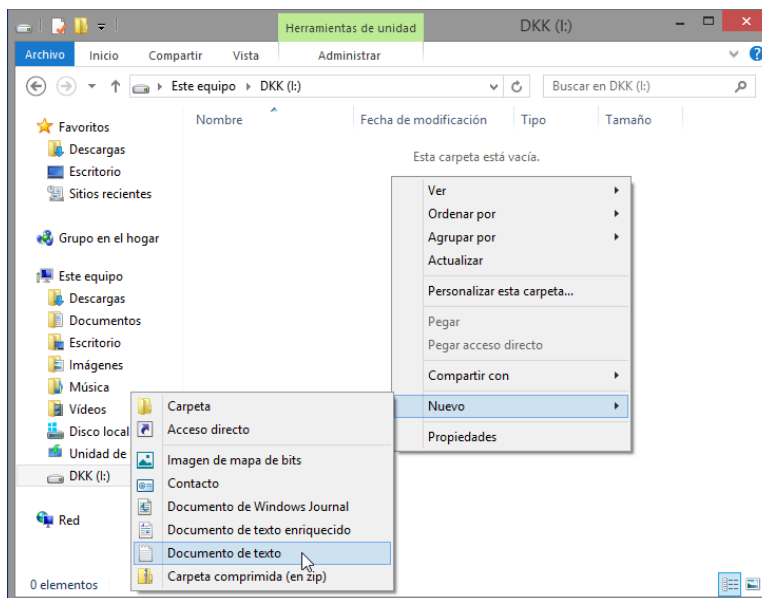


- d. Si se abre una ventana de **Acceso denegado**, haga clic en **Continuar** para completar la operación.

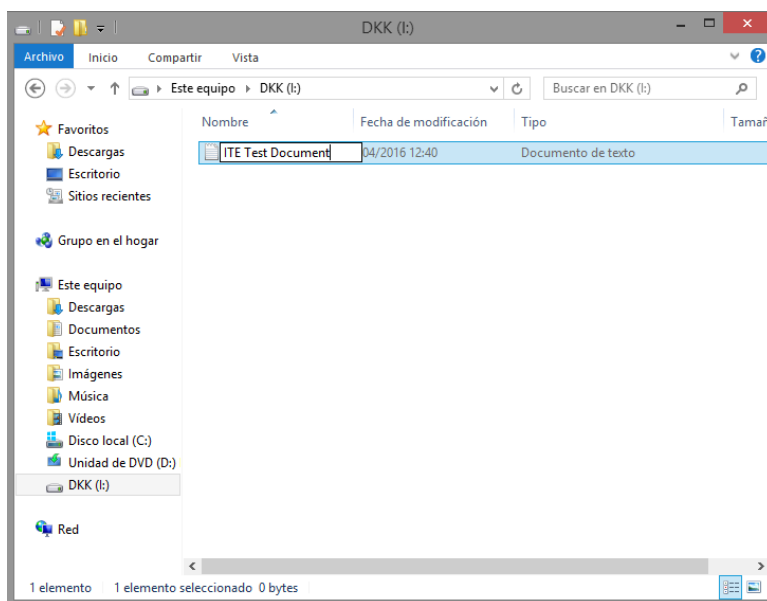


Paso 4: Crear un documento de texto y guardarlo en la unidad ITE.

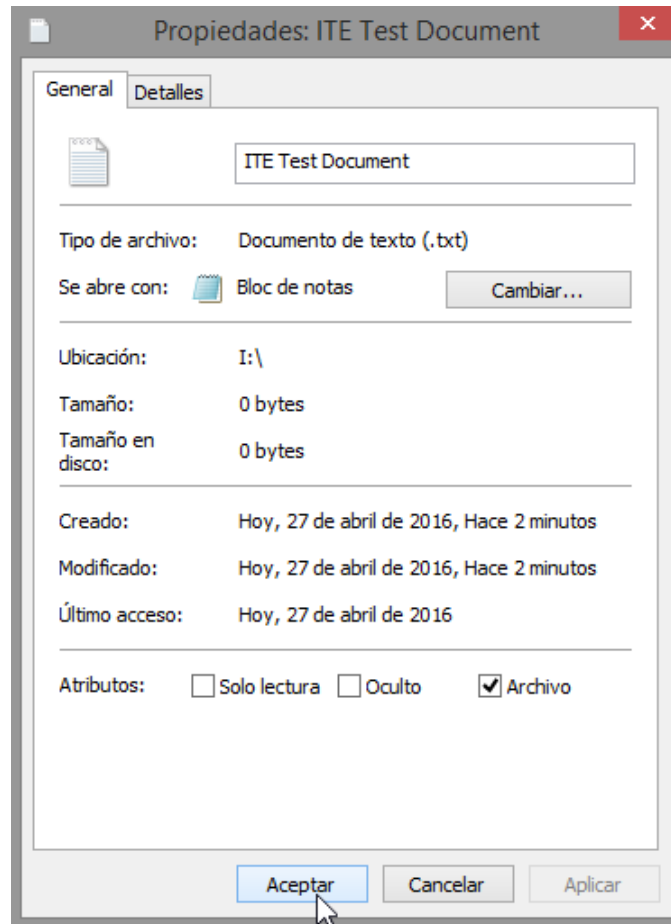
- a. Haga doble clic en el icono de disco **ITE (I:)**: para ver el contenido de la unidad. Debería ver un mensaje en el medio de la pantalla indicándole que esta carpeta está vacía. Haga clic con el botón secundario del mouse en cualquier lugar del espacio blanco debajo de ese mensaje para que aparezca un menú desplegable. Haga clic en **Nuevo > Documento de texto**.



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



- c. 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**.

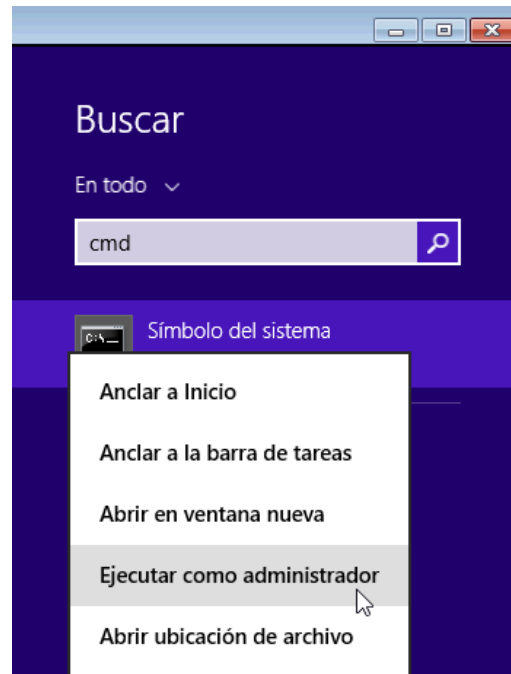


¿Qué fichas aparecen en la ventana “Propiedades: Documento de prueba de ITE”?

- d. Haga clic en **Aceptar** para cerrar la ventana **Propiedades: Documento de prueba de ITE**. Cierre la ventana **ITE(:)**.

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

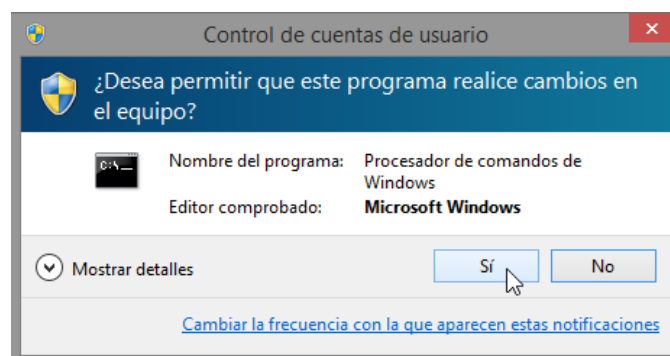
- a. Haga clic en **Inicio**, luego, escriba **cmd** (el campo de búsqueda aparecerá ni bien comience a escribir). Haga clic con el botón secundario del mouse en el programa **Símbolo del sistema** que aparece y haga clic en **Ejecutar como administrador**.



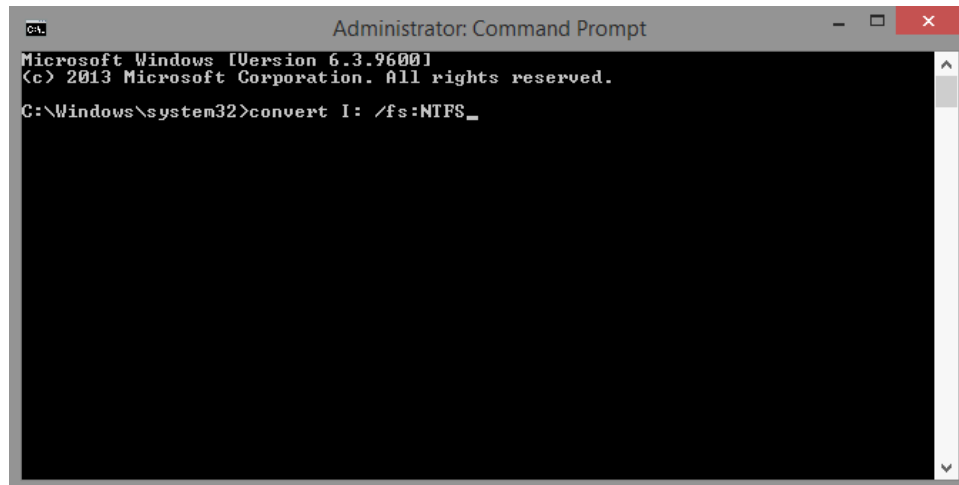
Nota: En Windows 8.0, cuando se hace clic con el botón secundario del mouse en **Símbolo del sistema**, las opciones aparecen en la parte inferior de la pantalla. Haga clic en **Ejecutar como administrador**.



- b. Aparece la ventana **Control de cuentas de usuario** para preguntarle si desea permitir que el siguiente programa realice cambios en el equipo. Haga clic en **Sí**.

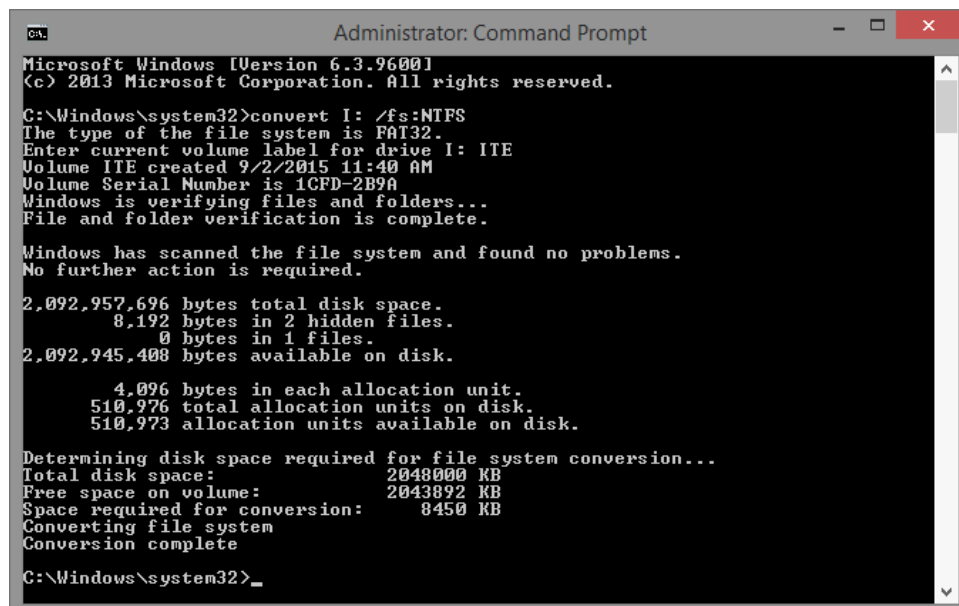


- c. Se abre la ventana **Administrador: Símbolo del sistema**. A petición de ingreso de comando, escriba **convert I: /fs:NTFS** y, luego, pulse la tecla **Intro**.



```
C:\Windows\system32>convert I: /fs:NTFS
```

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



```
C:\Windows\system32>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 11:40 AM
Volume Serial Number is 1CFD-2B9A
Windows is verifying files and folders...
File and folder verification is complete.

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

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:    8450 KB
Converting file system
Conversion complete

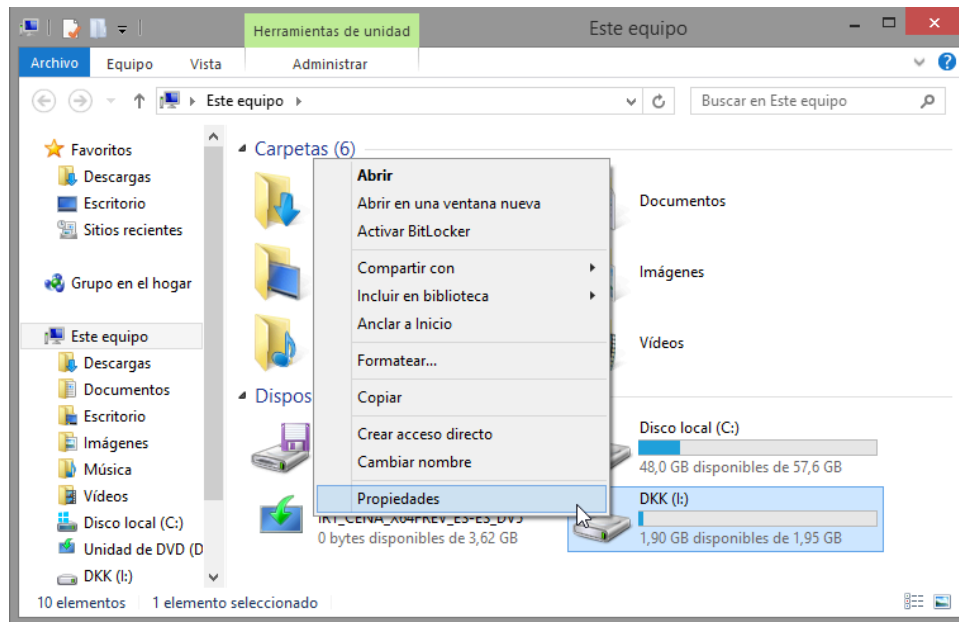
C:\Windows\system32>
```

- e. Revise la información que muestra el comando de conversión. Para cerrar la ventana **Administrador: Símbolo del sistema**, escriba **exit** (salir) a la petición de ingreso de comando y, luego, pulse la tecla **Intro**.

Paso 6: Abrir la ventana **Este equipo** para trabajar con el volumen ITE.

- a. Haga clic en **Inicio**, luego escriba **Equipo** para abrir la ventana **Este 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:)?

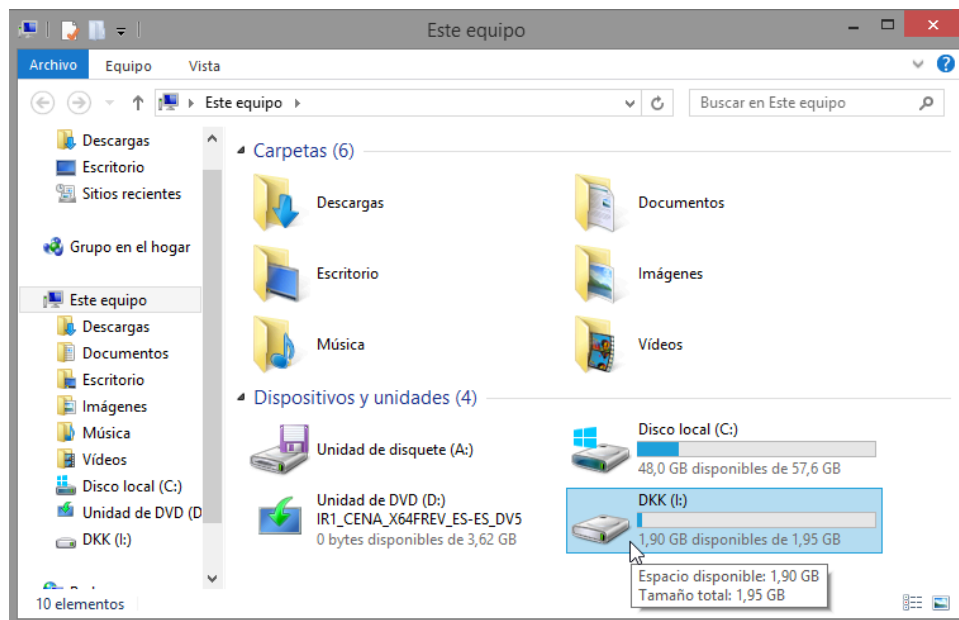
¿Cuáles son las fichas que aparecen en la ventana Propiedades: ITE (I:)?

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

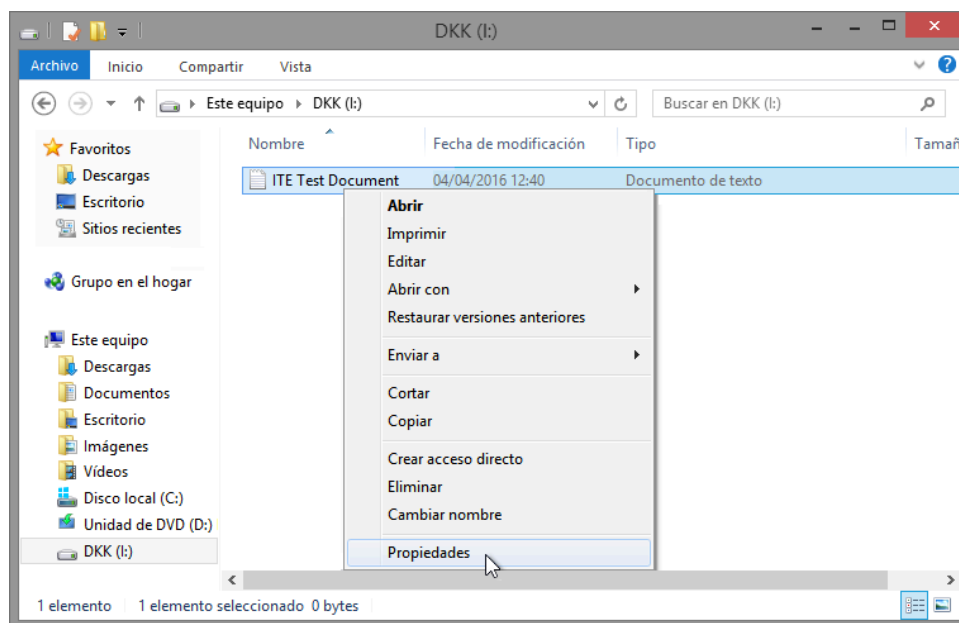
- c. Haga clic en **Cancelar** para cerrar la ventana **Propiedades: ITE (I:)**.

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

- a. En la ventana **Este equipo**, haga doble clic en el icono de disco 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?
