

Práctica de laboratorio: Comandos comunes de la CLI de Windows

Introducción

En esta práctica de laboratorio, utilizará los comandos de la CLI para administrar carpetas, archivos y programas en Windows.

Equipo recomendado

- Una computadora con Windows

Paso 1: Acceda al símbolo del sistema de Windows.

- Inicie sesión en una computadora como usuario con privilegios administrativos. La cuenta **ITEUser** se utiliza como la cuenta de usuario de muestra en esta práctica de laboratorio.
- Para acceder al símbolo de sistema de Windows en Windows 8, navegue hasta la pantalla **Inicio** y escriba **Símbolo del sistema**. Haga clic en **Símbolo del sistema**.

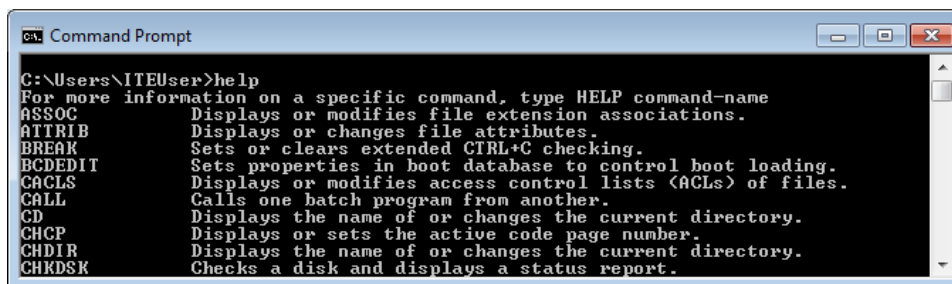
En Windows 7, haga clic en **Inicio** y escriba **Símbolo del sistema** en el campo **Buscar programas y archivos**. Haga clic en **Símbolo del sistema** para continuar.

En Windows Vista, haga clic en **Inicio** y escriba **Símbolo del sistema** en el campo **Iniciar búsqueda**. Haga clic en **Símbolo del sistema** para continuar.

Paso 2: Muestre la ayuda de comandos desde el símbolo del sistema.

Puede mostrar la ayuda de línea de comandos usando el comando **help**. Para obtener más información acerca de un comando específico, escriba el comando seguido por **/?**.

- En el símbolo del sistema, escriba **help** y presione **Intro**. Se muestra una lista de comandos.



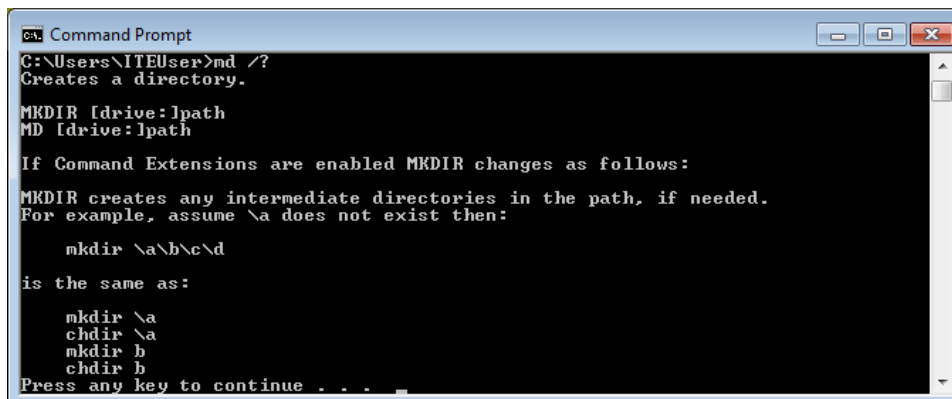
```

C:\Users\ITEUser>help
For more information on a specific command, type HELP command-name
ASSOC      Displays or modifies file extension associations.
ATTRIB     Displays or changes file attributes.
BREAK      Sets or clears extended CTRL+C checking.
BCDEDIT    Sets properties in boot database to control boot loading.
CACLS      Displays or modifies access control lists (ACLs) of files.
CALL       Calls one batch program from another.
CD          Displays the name of or changes the current directory.
CHCP       Displays or sets the active code page number.
CHDIR      Displays the name of or changes the current directory.
CHKDSK     Checks a disk and displays a status report.
  
```

Utilizando la información que mostró el comando de ayuda, explique las funciones de los siguientes comandos:

Comando	Función
CD	
CHKDSK	
TEXTTO	
DEL	
DIR	
DISKPART	
SALIDA	
FORMAT	
GPRESULT	
MD	
TASKLIST	
RD	
ROBOCOPY	
SHUTDOWN	
XCOPY	

- b. Escriba **md/?** en la petición para mostrar información adicional y los switches que se pueden usar con este comando.



```
Command Prompt
C:\Users\ITEUser>md /?
Creates a directory.

MKDIR [drive:]path
MD [drive:]path

If Command Extensions are enabled MKDIR changes as follows:

MKDIR creates any intermediate directories in the path, if needed.
For example, assume \a does not exist then:

    mkdir \a\b\c\d
is the same as:

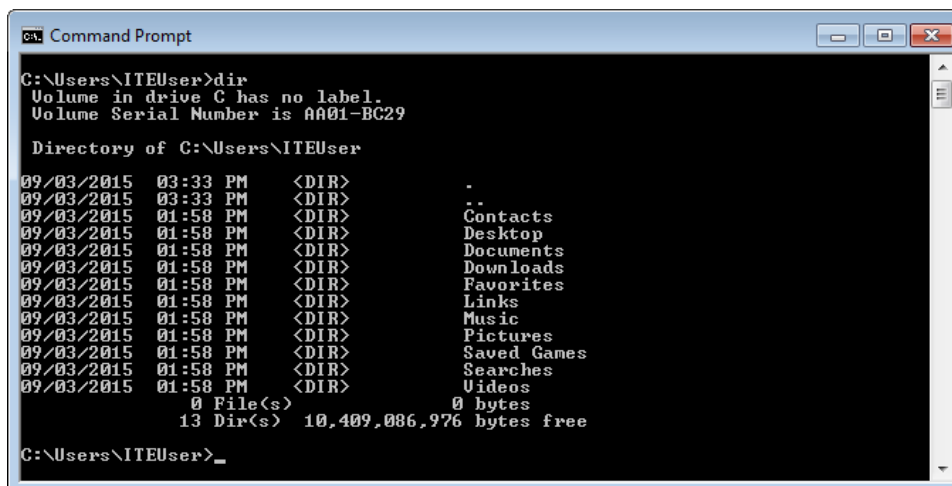
    mkdir \a
    chdir \a
    mkdir b
    chdir b
Press any key to continue . . .
```

Paso 3: Cree y cambie directorios.

En este paso, utilizará los comandos cambiar directorio (**cd**), crear directorio (**md**) y directorio (**dir**).

Nota: La palabra directorio es sinónimo de carpeta. Las palabras directorio y carpeta se utilizan indistintamente en este laboratorio.

- a. Escriba **cd** en el símbolo del sistema. ¿Cuál es el directorio actual?
-
- b. Escriba **dir** en el símbolo del sistema para enumerar los archivos y las carpetas que están en la carpeta actual.



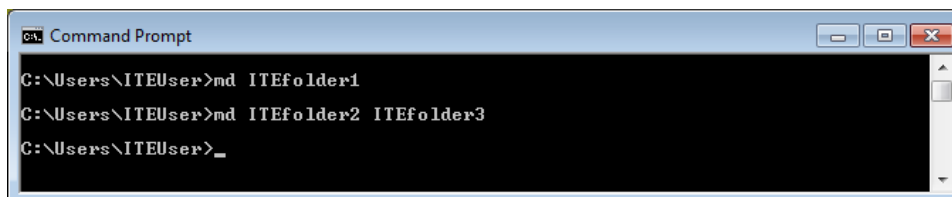
```
Command Prompt
C:\Users\ITEUser>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is AA01-BC29

Directory of C:\Users\ITEUser

09/03/2015  03:33 PM    <DIR>          .
09/03/2015  03:33 PM    <DIR>          ..
09/03/2015  01:58 PM    <DIR>          Contacts
09/03/2015  01:58 PM    <DIR>          Desktop
09/03/2015  01:58 PM    <DIR>          Documents
09/03/2015  01:58 PM    <DIR>          Downloads
09/03/2015  01:58 PM    <DIR>          Favorites
09/03/2015  01:58 PM    <DIR>          Links
09/03/2015  01:58 PM    <DIR>          Music
09/03/2015  01:58 PM    <DIR>          Pictures
09/03/2015  01:58 PM    <DIR>          Saved Games
09/03/2015  01:58 PM    <DIR>          Searches
09/03/2015  01:58 PM    <DIR>          Videos
               0 File(s)              0 bytes
               13 Dir(s)  10,409,086,976 bytes free

C:\Users\ITEUser>
```

- c. En el directorio actual, utilice el comando **md** para crear tres nuevas carpetas: **ITEfolder1**, **ITEfolder2** e **ITEfolder3**. Escriba **md ITEfolder1** y presione **Intro**. Cree **ITEfolder2** e **ITEfolder3**.



```
Command Prompt
C:\Users\ITEUser>md ITEfolder1
C:\Users\ITEUser>md ITEfolder2 ITEfolder3
C:\Users\ITEUser>
```

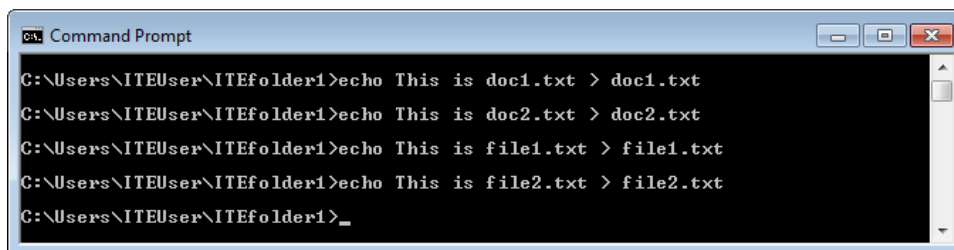
- d. Escriba **dir** para verificar si se crearon las carpetas.
- e. Escriba **cd ITEfolder3** en el símbolo del sistema y presione **Intro**. ¿En qué carpeta está ahora?
- f. Dentro de la carpeta **ITEfolder3**, cree una carpeta denominada **ITEfolder4**. Utilice el comando **dir** para verificar la creación de la carpeta.
- g. Escriba **cd ..** para cambiar el directorio actual. Cada **..** es un acceso directo para subir un nivel en el árbol del directorio.

Después de ejecutar el comando **cd ..**, ¿cuál es su directorio ahora?

¿Cuál sería el directorio actual si ejecuta este comando en C:\Users\ITEUser\ITEfolder3?

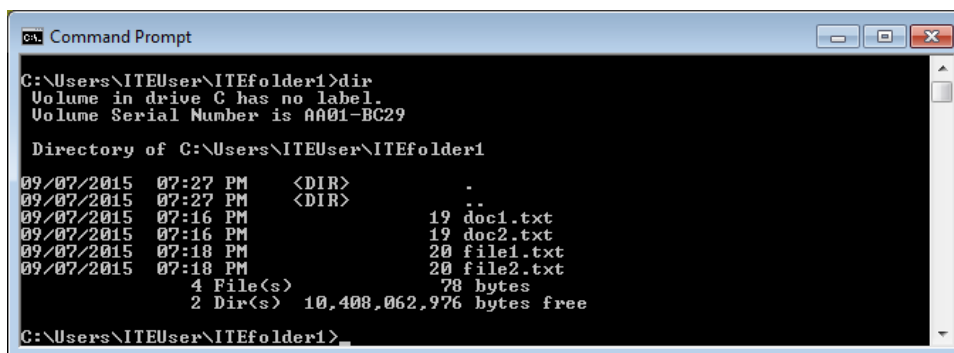
Paso 4: Cree archivos de texto.

- a. Desplácese al directorio **C:\Users\ITEUser\ITEfolder1**. Escriba **cd ITEfolder1** en el símbolo del sistema.
- b. Escriba **echo This is doc1.txt > doc1.txt** en el símbolo del sistema. El comando **echo** se utiliza para mostrar un mensaje en el símbolo del sistema. **>** se utiliza para redirigir el mensaje de una pantalla a un archivo. Por ejemplo, en la primera línea, el mensaje **This is doc1.txt** se redirige a un nuevo archivo denominado **doc1.txt**. Utilice el comando **eco** y el redireccionamiento **>** para crear estos archivos: **doc2.txt**, **file1.txt** y **file2.txt**.



```
Command Prompt
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>echo This is doc1.txt > doc1.txt
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>echo This is doc2.txt > doc2.txt
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>echo This is file1.txt > file1.txt
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>echo This is file2.txt > file2.txt
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>_
```

- c. Utilice el comando **dir** para verificar que los archivos se encuentren en la carpeta **ITEfolder1**.



```
Command Prompt
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is AA01-BC29

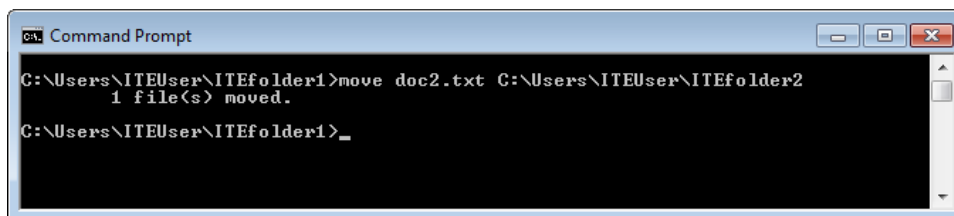
Directory of C:\Users\ITEUser\ITEfolder1

09/07/2015  07:27 PM    <DIR>          .
09/07/2015  07:27 PM    <DIR>          ..
09/07/2015  07:16 PM             19 doc1.txt
09/07/2015  07:16 PM             19 doc2.txt
09/07/2015  07:18 PM             20 file1.txt
09/07/2015  07:18 PM             20 file2.txt
               4 File(s)              78 bytes
               2 Dir(s)  10,408,062,976 bytes free

C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>_
```

Paso 5: Copiar, eliminar y mover archivos.

- a. En el símbolo del sistema, escriba **move doc2.txt C:\Users\ITEUser\ITEfolder2** para mover el archivo **doc2.txt** al directorio **C:\Users\ITEUser\ITEfolder2**.

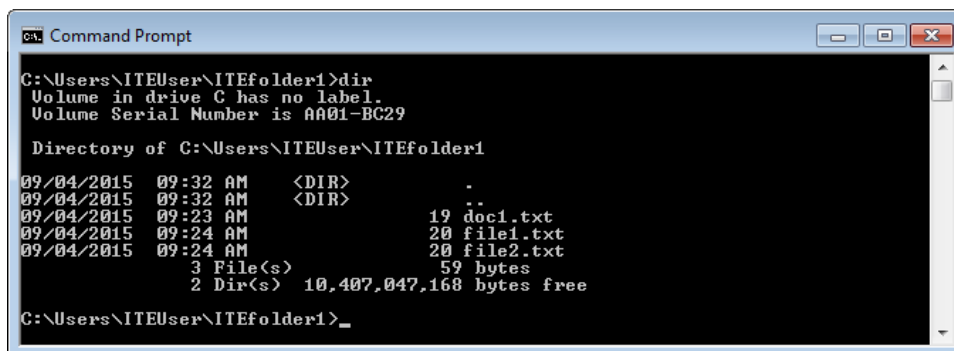


```
CA: Command Prompt

C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>move doc2.txt C:\Users\ITEUser\ITEfolder2
1 file(s) moved.

C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>_
```

- b. Escriba **dir** en el símbolo del sistema para verificar que **doc2.txt** ya no está en el directorio actual.



```
CA: Command Prompt

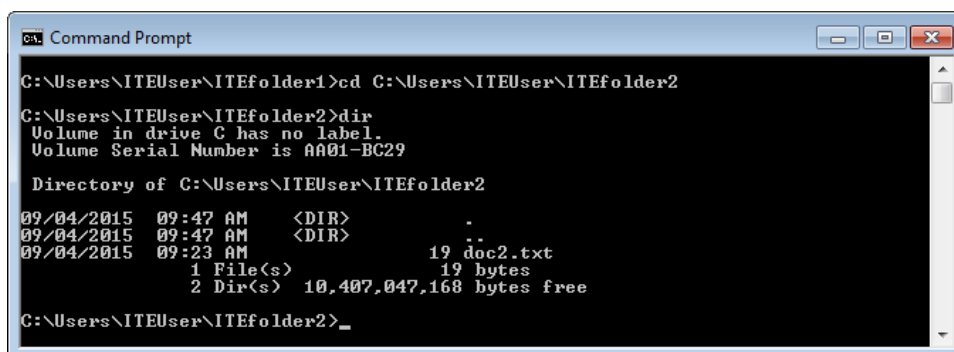
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is AA01-BC29

Directory of C:\Users\ITEUser\ITEfolder1

09/04/2015  09:32 AM    <DIR>          -
09/04/2015  09:32 AM    <DIR>          -
09/04/2015  09:23 AM             19 doc1.txt
09/04/2015  09:24 AM             20 file1.txt
09/04/2015  09:24 AM             20 file2.txt
               3 File(s)              59 bytes
               2 Dir(s)  10,407,047,168 bytes free

C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>_
```

- c. Escriba **cd C:\Users\ITEUser\ITEfolder2** para cambiar el directorio a **ITEfolder2**. Escriba **dir** en el símbolo del sistema para verificar que **doc2.txt** se ha transferido.



```
CA: Command Prompt

C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>cd C:\Users\ITEUser\ITEfolder2

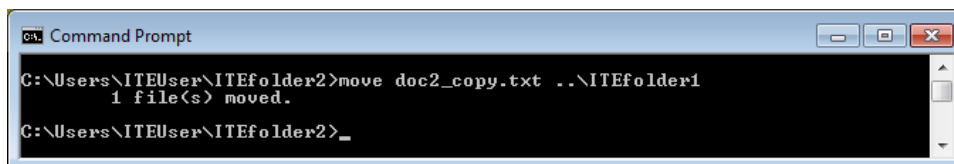
C:\Users\ITEUser\ITEfolder2>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is AA01-BC29

Directory of C:\Users\ITEUser\ITEfolder2

09/04/2015  09:47 AM    <DIR>          -
09/04/2015  09:47 AM    <DIR>          -
09/04/2015  09:23 AM             19 doc2.txt
               1 File(s)              19 bytes
               2 Dir(s)  10,407,047,168 bytes free

C:\Users\ITEUser\ITEfolder2>_
```

- d. Escriba **copy doc2.txt doc2_copy.txt** para crear una copia de **doc2.txt**. Escriba **dir** en el símbolo del sistema para verificar si se ha creado una copia del archivo.
- e. Ahora utilice el comando **move** para mover **doc2_copy.txt** a la carpeta **ITEfolder1**. Escriba **move doc2_copy.txt ../ITEfolder1**.

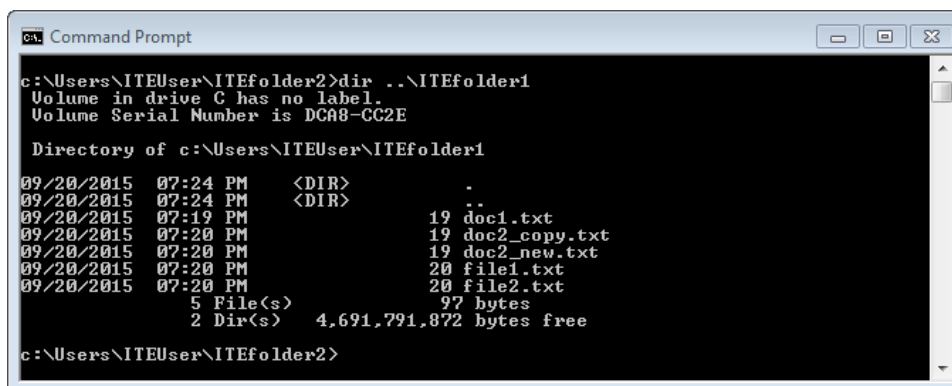


```
CA: Command Prompt

C:\Users\ITEUser\ITEfolder2>move doc2_copy.txt ../ITEfolder1
1 file(s) moved.

C:\Users\ITEUser\ITEfolder2>_
```

- f. Se puede crear y renombrar una copia de **doc2.txt** con el comando **copy**. Escriba **copy doc2.txt ..\ITEfolder1\doc2_new.txt** en el símbolo del sistema.
- g. Escriba **dir ..\ITEfolder1** para ver el contenido en **ITEfolder1** sin abandonar el directorio actual.



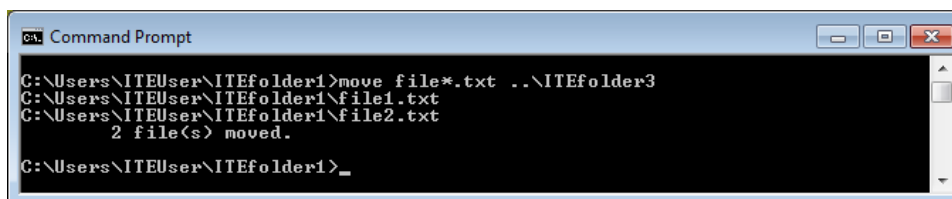
```
Command Prompt
c:\Users\ITEUser\ITEfolder2>dir ..\ITEfolder1
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is DCA8-C2E

Directory of c:\Users\ITEUser\ITEfolder1

09/20/2015  07:24 PM    <DIR>          .
09/20/2015  07:24 PM    <DIR>          ..
09/20/2015  07:19 PM             19 doc1.txt
09/20/2015  07:20 PM             19 doc2_copy.txt
09/20/2015  07:20 PM             19 doc2_new.txt
09/20/2015  07:20 PM             20 file1.txt
09/20/2015  07:20 PM             20 file2.txt
               5 File(s)              97 bytes
               2 Dir(s)  4,691,791,872 bytes free

c:\Users\ITEUser\ITEfolder2>
```

- h. Cambie el directorio actual a **ITEfolder1**. Escriba **cd ..\ITEfolder1** en el símbolo del sistema.
- i. Mueva **file1.txt** y **file2.txt** a **ITEfolder3**. Para mover todos los archivos que contengan la palabra **archivo** a **ITEfolder3** con un comando, utilice un **carácter comodín (*)** para representar uno o más caracteres. Escriba **move file*.txt ..\ITEfolder3**.



```
Command Prompt
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>move file*.txt ..\ITEfolder3
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1\file1.txt
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1\file2.txt
        2 file(s) moved.

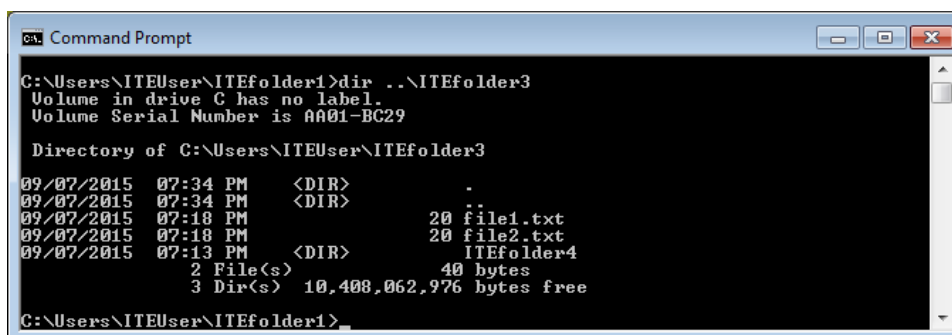
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>_
```

- j. Ahora elimine **doc2_copy.txt** del directorio **ITEfolder1**. Escriba **del doc2_copy.txt**. Utilice el comando **dir** para verificar la eliminación del archivo.

Paso 6: Utilice el comando **xcopy**.

En este paso se utiliza el comando **xcopy** para copiar todo el contenido de un directorio y eliminar el directorio vacío.

- a. Verifique los contenidos de **ITEfolder3**. Escriba **dir ..\ITEfolder3**.



```
Command Prompt
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>dir ..\ITEfolder3
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is AA01-BC29

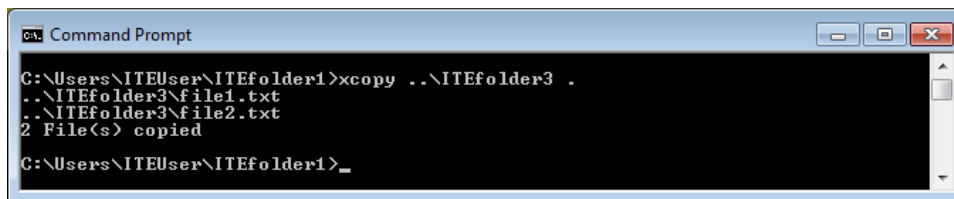
Directory of C:\Users\ITEUser\ITEfolder3

09/07/2015  07:34 PM    <DIR>          .
09/07/2015  07:34 PM    <DIR>          ..
09/07/2015  07:18 PM             20 file1.txt
09/07/2015  07:18 PM             20 file2.txt
09/07/2015  07:13 PM    <DIR>          ITEfolder4
               2 File(s)              40 bytes
               3 Dir(s)  10,408,062,976 bytes free

C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>_
```

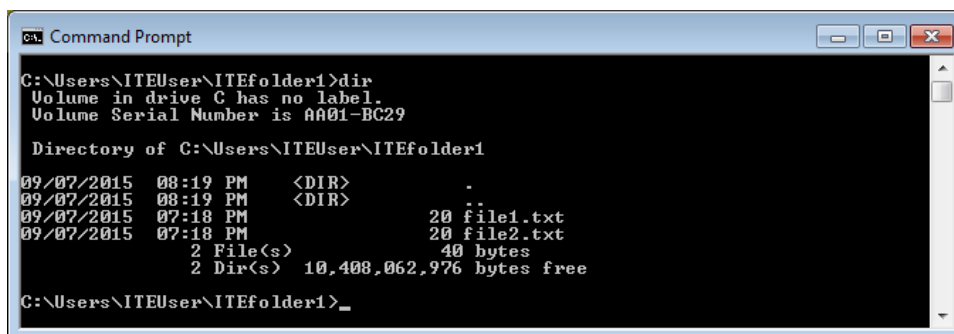
- b. Verifique los contenidos en **ITEfolder1**. Mueva todos los archivos en esta carpeta a **ITEfolder2**. Escriba **move doc*.txt ..\ITEfolder2** para mover archivos.

- c. Escriba **xcopy** **..\ITEfolder3**. En el símbolo del sistema, copie el contenido de **ITEfolder3** a **ITEfolder1**. Observe el **.** al final del comando. Es un acceso directo para el directorio actual.



```
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>xcopy ..\ITEfolder3 .  
..\ITEfolder3\file1.txt  
..\ITEfolder3\file2.txt  
2 File(s) copied  
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>_
```

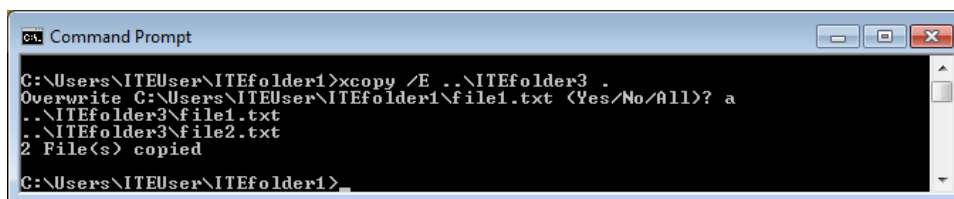
- d. En el símbolo del sistema, escriba el comando **dir** para mostrar el contenido de la carpeta **ITEfolder1**. Solo los archivos almacenados en **ITEfolder3** se copiaron en **ITEfolder1**. El directorio **ITEfolder4** no se copió en **ITEfolder3**.



```
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>dir  
Volume in drive C has no label.  
Volume Serial Number is AA01-BC29  
  
Directory of C:\Users\ITEUser\ITEfolder1  
  
09/07/2015  08:19 PM    <DIR>      .  
09/07/2015  08:19 PM    <DIR>      ..  
09/07/2015  07:18 PM                20 file1.txt  
09/07/2015  07:18 PM                20 file2.txt  
2 File(s)              40 bytes  
2 Dir(s)  10,408,062,976 bytes free  
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>_
```

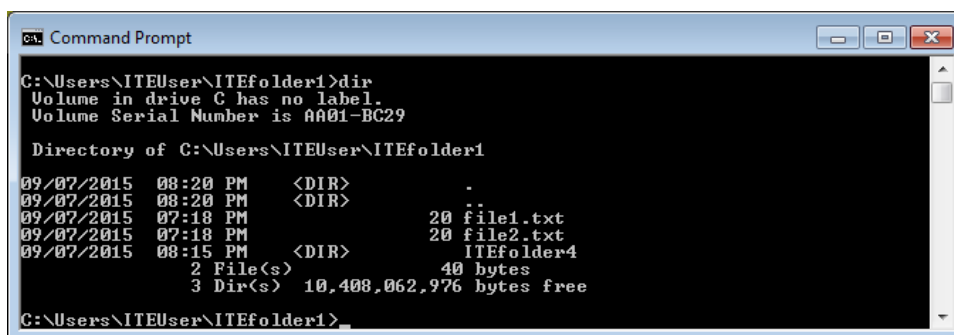
- e. Utilice **help xcopy** para determinar qué switch permitirá al comando **xcopy** copiar **todos** los archivos y directorios.
- f. Debido a que **ITEfolder4** es una carpeta vacía, el directorio **/E** es necesario para copiar todo el contenido de **ITEfolder3** y la subcarpeta vacía.

Escriba **xcopy /E ..\ITEfolder3** en el símbolo del sistema para copiar los archivos. Cuando se le solicite, escriba **a** para permitir sobrescribir los archivos existentes.



```
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>xcopy /E ..\ITEfolder3 .  
Overwrite C:\Users\ITEUser\ITEfolder1\file1.txt (Yes/No/All)? a  
..\ITEfolder3\file1.txt  
..\ITEfolder3\file2.txt  
2 File(s) copied  
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>_
```

- g. Verifique que **ITEfolder4** también se haya copiado en **ITEfolder1**.

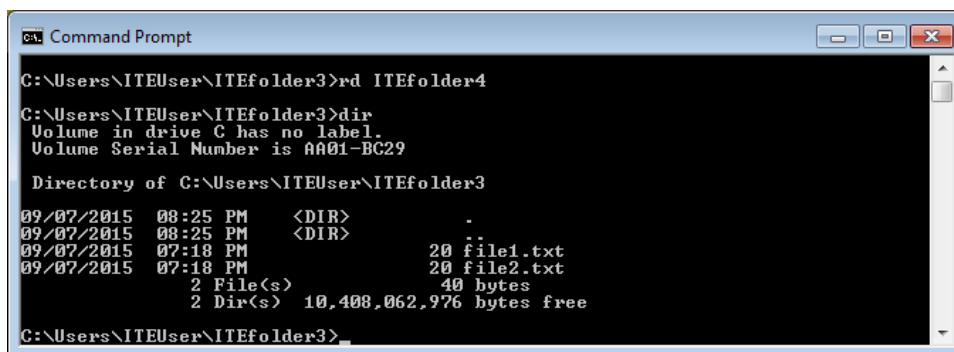


```
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>dir  
Volume in drive C has no label.  
Volume Serial Number is AA01-BC29  
  
Directory of C:\Users\ITEUser\ITEfolder1  
  
09/07/2015  08:20 PM    <DIR>      .  
09/07/2015  08:20 PM    <DIR>      ..  
09/07/2015  07:18 PM                20 file1.txt  
09/07/2015  07:18 PM                20 file2.txt  
09/07/2015  08:15 PM    <DIR>      ITEfolder4  
2 File(s)              40 bytes  
3 Dir(s)  10,408,062,976 bytes free  
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>_
```

Paso 7: Elimine los directorios.

En este paso, eliminará un directorio vacío y no vacío mediante el comando **rd**.

- Desplácese al directorio **C:\Users\ITEUser\ITEfolder3**.
- Utilice **rd ITEfolder4** para eliminar el directorio vacío. Verifique la eliminación del directorio mediante el comando **dir**.

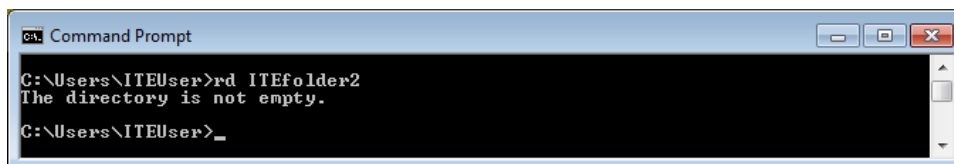


```
Command Prompt
C:\Users\ITEUser\ITEfolder3>rd ITEfolder4
C:\Users\ITEUser\ITEfolder3>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is AA01-BC29

Directory of C:\Users\ITEUser\ITEfolder3

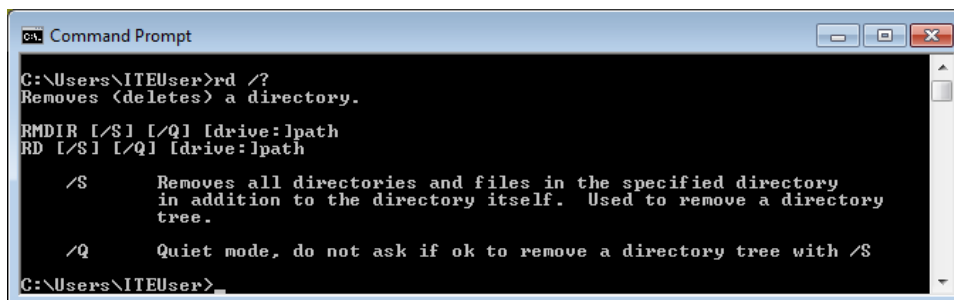
09/07/2015  08:25 PM    <DIR>          .
09/07/2015  08:25 PM    <DIR>          ..
09/07/2015  07:18 PM                20 file1.txt
09/07/2015  07:18 PM                20 file2.txt
                2 File(s)              40 bytes
                2 Dir(s)  10,408,062,976 bytes free
C:\Users\ITEUser\ITEfolder3>
```

- Desplácese hasta la carpeta **C:\Users\ITEUser**.
- Utilice **rd ITEfolder2** para eliminar el directorio no vacío. El mensaje indica que el directorio no está vacío y no se puede eliminar.



```
Command Prompt
C:\Users\ITEUser>rd ITEfolder2
The directory is not empty.
C:\Users\ITEUser>
```

- Utilice el comando **rd /?** comando para determinar el switch que permite la eliminación de un directorio no vacío.



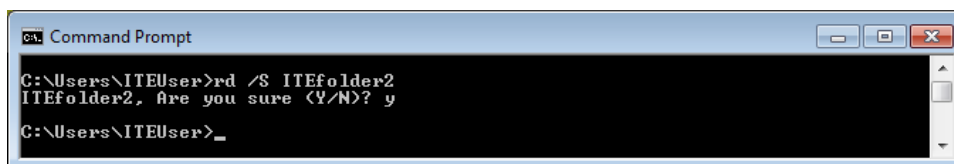
```
Command Prompt
C:\Users\ITEUser>rd /?
Removes <deletes> a directory.

RMDIR [/S] [/Q] [drive:]path
RD [/S] [/Q] [drive:]path

    /S      Removes all directories and files in the specified directory
            in addition to the directory itself.  Used to remove a directory
            tree.

    /Q      Quiet mode, do not ask if ok to remove a directory tree with /S
C:\Users\ITEUser>
```

- Escriba **rd /S ITEfolder2** para eliminar esta carpeta. Cuando se le solicite, escriba **y** para eliminar el directorio. Utilice **dir** para verificar que ITEfolder2 se eliminó.



```
Command Prompt
C:\Users\ITEUser>rd /S ITEfolder2
ITEfolder2, Are you sure (Y/N)? y
C:\Users\ITEUser>
```

- Escriba **exit** para cerrar la ventana de petición de entrada de comandos.

Reflexión

¿Cuáles son las ventajas de utilizar la CLI en comparación con la GUI?
