

# Práctica de laboratorio: Trabajo con la línea de comandos de Linux

## Introducción

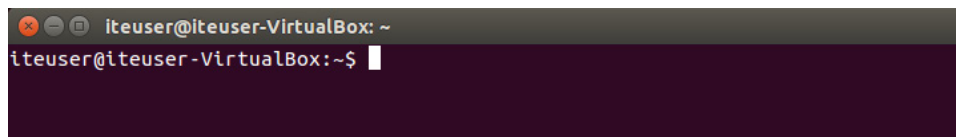
En esta práctica de laboratorio, utilizará la línea de comandos de Linux para administrar archivos y carpetas y para realizar algunas tareas administrativas básicas.

## Equipo recomendado

- Una computadora con un sistema operativo Linux que haya instalado en una máquina física o virtual

## Paso 1: Acceder a la línea de comandos

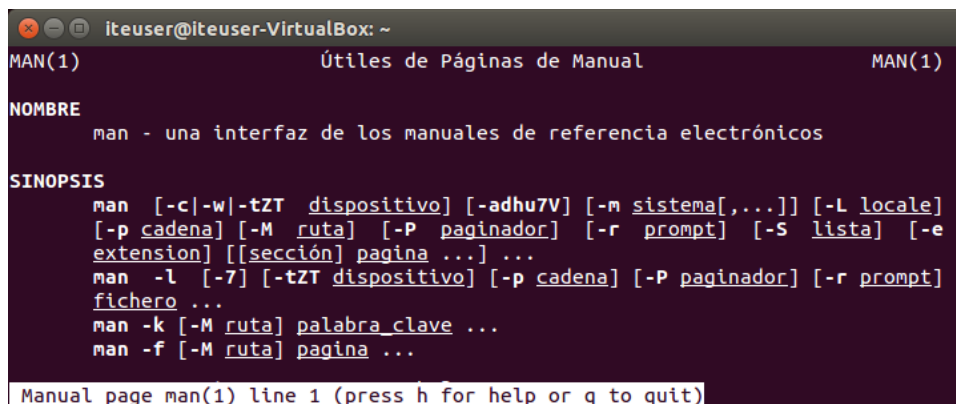
- Inicie sesión en una computadora como usuario con privilegios administrativos. En esta práctica de laboratorio, se utilizará la cuenta de usuario **ITEUser** como ejemplo.
- Para acceder a la línea de comando, haga clic en **Escritorio**, escriba **terminal** en el campo de búsqueda y presione la tecla **Intro**. Se abre el emulador de terminales predeterminado.



## Paso 2: Mostrar las páginas man desde la línea de comandos

Puede mostrar la ayuda de la línea de comandos con el comando **man**. Un página man, abreviatura de página manual, es una documentación en línea de los comandos de Linux. Una página man proporciona información detallada sobre un comando y todas las opciones disponibles.

- Para obtener más información sobre la página man, escriba **man man** en el símbolo del sistema y presione la tecla **Intro**.



Nombre algunas secciones que se incluyen en una página man.

---



---

- Escriba **q** para salir de la página man.

- c. Escriba **man cp** en el símbolo del sistema para mostrar información sobre el comando **cp**.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~
CP(1)                                User Commands                                CP(1)

NAME
    cp - copy files and directories

SYNOPSIS
    cp [OPTION]... [-T] SOURCE DEST
    cp [OPTION]... SOURCE... DIRECTORY
    cp [OPTION]... -t DIRECTORY SOURCE...

DESCRIPTION
    Copy SOURCE to DEST, or multiple SOURCE(s) to DIRECTORY.

Manual page cp(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

¿Qué comando usaría para obtener más información sobre el comando **pwd**? ¿Cuál es la función del comando **pwd**?

### Paso 3: Crear y cambiar directorios

En este paso, utilizará los comandos cambiar directorio (**cd**), crear directorio (**mkdir**) y enumerar directorio (**ls**).

**Nota:** Directorio es otra palabra para carpeta. Los términos directorio y carpeta se utilizan indistintamente en esta práctica de laboratorio.

- a. Escriba **pwd** cuando se lo soliciten. ¿Cuál es el directorio actual?
- b. Diríjase al directorio **/home/ITEUser** si no es su directorio actual. Escriba **cd /home/ITEUser**.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~
iteuser@iteuser-VirtualBox:~$ cd /home/iteuser/
iteuser@iteuser-VirtualBox:~$
```

- c. Escriba **ls** en el símbolo del sistema para enumerar los archivos y las carpetas que están en la carpeta actual.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~
iteuser@iteuser-VirtualBox:~$ ls
Descargas  Escritorio  Imágenes  Plantillas  Vídeos
Documentos examples.desktop  Música    Público
```

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

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~
iteuser@iteuser-VirtualBox:~$ mkdir ITEfolder1
iteuser@iteuser-VirtualBox:~$ mkdir ITEfolder2 ITEfolder3
iteuser@iteuser-VirtualBox:~$
```

- e. Escriba **ls** para verificar si se crearon las carpetas.
- f. Escriba **cd ITEfolder3** en el símbolo del sistema y presione **Intro**. ¿En qué carpeta está ahora?

Otra forma de determinar su ubicación en el árbol de directorio es ver el símbolo del sistema. En este ejemplo, el símbolo del sistema, **ITEUser@iteuser-VirtualBox: ~/ITEfolder3\$**, proporciona el nombre del usuario actual, de la computadora, del directorio activo actual y el nivel de privilegio.

Usuario	Nombre del equipo	Directorio operativo actual	
ITEUser	@ iteuser-VirtualBox	: ~/ITEfolder3	\$
			Nivel de privilegio

**~/ITEfolder3**: es el directorio activo actual. El símbolo **~** representa el directorio de inicio del usuario actual. En este ejemplo, es **/home/ITEUser**.

**\$**: indica el privilegio de usuario común. Si **#** aparece en el símbolo del sistema, indica que existe un privilegio elevado (raíz).

- g. Dentro de la carpeta **ITEfolder3**, cree una carpeta denominada **ITEfolder4**. Escriba **mkdir ITEfolder4**. Utilice el comando **ls** para verificar la creación de la carpeta.
- h. 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 **ITEUser@iteuser-VirtualBox:~\$**?

### Paso 4: Crear archivos de texto

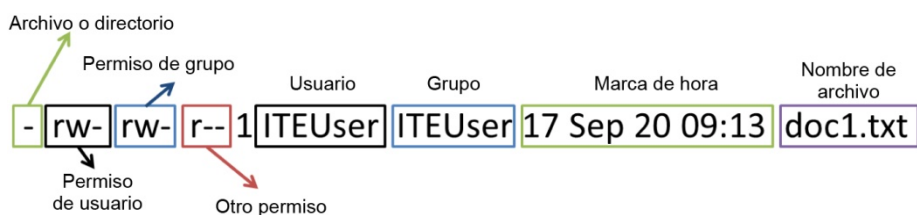
- a. Diríjase hacia el directorio **/home/ITEUser1/ITEfolder1** (**~/ITEfolder1**). Escriba **cd ITEfolder1** en el símbolo del sistema.
- b. Escriba **echo This is doc1.txt > doc1.txt** en el símbolo del sistema. El comando **echo** se utiliza para mostrar un mensaje en el símbolo del sistema. **>** 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 **echo** y el direccionamiento **>** para crear estos archivos: **doc2.txt**, **file1.txt** y **file2.txt**.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~/ITEfolder1
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ echo This is doc1.txt > doc1.txt
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ echo This is doc2.txt > doc2.txt
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ echo This is file1.txt > file1.txt
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ echo This is file2.txt > file2.txt
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$
```

- c. Utilice el comando **ls** para verificar que los archivos se encuentren en la carpeta **ITEfolder1**. Para determinar el permiso de archivos y otra información, escriba el comando **ls -l** en el símbolo del sistema.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~/ITEfolder1
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ ls -l
total 16
-rw-rw-r-- 1 iteuser iteuser 17 may  5 09:43 doc1.txt
-rw-rw-r-- 1 iteuser iteuser 17 may  5 09:43 doc2.txt
-rw-rw-r-- 1 iteuser iteuser 18 may  5 09:43 file1.txt
-rw-rw-r-- 1 iteuser iteuser 18 may  5 09:44 file2.txt
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$
```

La siguiente figura desglosa la información proporcionada por el comando **ls -l**. El usuario **ITEUser** es propietario del archivo. El usuario puede leer y escribir al archivo. El usuario **ITEUser** pertenece al nombre de grupo **ITEUser**. Cualquier persona en el grupo **ITEUser** tiene el mismo permiso. El grupo puede leer y escribir al archivo. Si el usuario no es el propietario o no está en el grupo **ITEUser**, el usuario solo puede leer el archivo como lo indica el permiso para otro.



- d. Escriba el comando **man ls** en el símbolo del sistema. ¿Qué opción utilizaría para enumerar todos los archivos que hay en el directorio, incluidos los archivos ocultos que comienzan con **.**?
- e. Utilice el comando **cat** para ver el contenido de archivos de texto. Para ver el contenido de **doc2.txt**, escriba **cat doc2.txt**.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~/ITEfolder1
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ cat doc2.txt
This is doc2.txt
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$
```

### Paso 5: Copiar, eliminar y mover archivos

- a. En el símbolo del sistema, escriba **mv doc2.txt ~/ITEfolder2** para mover el archivo **doc2.txt** al directorio **/home/ITEUser/ITEfolder2**.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~/ITEfolder1
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ mv doc2.txt ~/ITEfolder2
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$
```

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

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~/ITEfolder1
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ ls
doc1.txt file1.txt file2.txt
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$
```

- c. Escriba **cd ../ITEfolder2** para cambiar el directorio a **ITEfolder2**. Escriba **ls** en el símbolo del sistema para verificar que **doc2.txt** se ha transferido.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~/ITEfolder2
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ cd ../ITEfolder2
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder2$ ls
doc2.txt
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder2$
```

- d. Escriba **cp doc2.txt doc2\_copy.txt** para crear una copia de **doc2.txt**. Escriba **ls** en el símbolo del sistema para verificar si se ha creado una copia del archivo. Utilice el comando **cat** para ver el contenido de **doc2\_copy.txt**. El contenido en la copia debe ser el mismo que el archivo original.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~/ITEfolder2
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder2$ cp doc2.txt doc2_copy.txt
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder2$ ls
doc2_copy.txt  doc2.txt
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder2$ cat doc2_copy.txt
This is doc2.txt
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder2$
```

- e. Ahora utilice el comando **mv** para mover **doc2\_copy.txt** a la carpeta **ITEfolder1**. Escriba **mv doc2\_copy.txt ../ITEfolder1**. Utilice el comando **ls** para verificar que **doc2\_copy.txt** ya no está en el directorio.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~/ITEfolder2
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder2$ mv doc2_copy.txt ../ITEfolder1
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder2$ ls
doc2.txt
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder2$
```

- f. Se puede crear y cambiar el nombre de una copia de **doc2.txt** con el comando **cp**. Escriba **cp doc2.txt ../ITEfolder1/doc2\_new.txt** en el símbolo del sistema.

- g. Escriba **ls ../ITEfolder1** para ver el contenido en **ITEfolder1** sin abandonar el directorio actual.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~/ITEfolder2
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder2$ ls ../ITEfolder1
doc1.txt  doc2_copy.txt  doc2_new.txt  file1.txt  file2.txt
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/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 **mv file\*.txt ../ITEfolder3**.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~/ITEfolder1
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ mv file*.txt ../ITEfolder3
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$
```

- j. Ahora elimine **doc2\_copy.txt** del directorio **ITEfolder1**. Escriba **rm doc2\_copy.txt**. Utilice el comando **ls** para verificar la eliminación del archivo.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~/ITEfolder1
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ rm doc2_copy.txt
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ ls
doc1.txt  doc2_new.txt
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$
```

### Paso 6: Eliminar los directorios

En este paso, eliminará un directorio mediante el comando **rm**. El comando **rm** se puede utilizar para eliminar archivos y directorios.

- Desplácese al directorio **/home/ITEUser/ITEfolder3**. Utilice el comando **ls** para enumerar el contenido del directorio.
- Utilice el comando **rm ITEfolder4** para eliminar el directorio vacío y el mensaje **rm: cannot remove 'ITEfolder4': Is a directory** (rm: no se puede eliminar 'ITEfolder4': es un directorio).

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~/ITEfolder3
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder3$ rm ITEfolder4/
rm: no se puede borrar «ITEfolder4»: Es un directorio
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder3$
```

- Utilice las páginas man las opciones que se requieren para que el comando **rm** pueda eliminar el directorio. Escriba **man rm** en el símbolo del sistema.  
¿Qué opción se necesita para eliminar un directorio?

- Utilice el comando **rm -d ITEfolder4** para eliminar el directorio vacío y el comando **ls** para verificar la eliminación del directorio.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~/ITEfolder3
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder3$ rm -d ITEfolder4
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder3$ ls
file1.txt file2.txt
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder3$
```

- Navegue hasta **/home/ITEUser**.
- Ahora, elimine la carpeta **ITEfolder3** mediante el comando **rm -d ITEfolder3**, que permite eliminar el directorio no vacío. El mensaje indica que el directorio no está vacío y no se puede eliminar.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~
iteuser@iteuser-VirtualBox:~$ rm -d ITEfolder3
rm: no se puede borrar «ITEfolder3»: El directorio no está vacío
iteuser@iteuser-VirtualBox:~$
```

- Use las páginas man para obtener más información sobre el comando **rm**.  
¿Qué opción se necesita para eliminar una carpeta no vacía mediante el comando **rm**?

- Para eliminar un directorio no vacío, escriba el comando **rm -r ITEfolder3**, que permite eliminar la carpeta no vacía. Utilice el comando **ls** para verificar que el directorio fue eliminado.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~
iteuser@iteuser-VirtualBox:~$ rm -r ITEfolder3
iteuser@iteuser-VirtualBox:~$ ls
Descargas  Escritorio  Imágenes  ITEfolder2  Plantillas  Videos
Documentos examples.desktop ITEfolder1  Música      Público
```

### Paso 7: Líneas de impresión que coinciden con un patrón

Se utiliza el comando **cat** para ver el contenido de un archivo de texto. Para buscar el contenido de un archivo de texto, puede usar el comando **grep**. El comando **grep** se puede utilizar para hacer coincidir un patrón con los resultados de pantalla.

En este paso, creará algunos archivos de texto adicionales en el directorio **/home/ITEUser/ITEfolder1**. Usted elige el contenido y el nombre de archivo. En este paso, se utilizarán tres archivos de texto como ejemplo.

- Navegue hasta **/home/ITEUser/ITEfolder1**.
- Utilice el comando **echo** y redireccione **>** para crear algunos archivos de texto **~/ITEfolder1** y verificar que los archivos se hayan creado en **~/ITEfolder1**.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~/ITEfolder1
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ echo This file contains some text for l
earning how to use the command grep > myfile
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ echo This doc contains some text. > my
file1
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ echo This text file explain how to use
the grep command > myfile2
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ ls
doc1.txt doc2_new.txt myfile myfile1 myfile2
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$
```

- Para determinar qué archivos contienen la palabra **file** dentro del contenido de todos los archivos, escriba **grep file \*** para buscar la palabra. El **carácter comodín (\*)** permite incluir cualquier nombre de archivo en la búsqueda. Los archivos, **myfile** y **myfile2** tienen la palabra **file** en su contenido.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~/ITEfolder1
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ grep file *
myfile:This file contains some text for learning how to use the command grep
myfile2:This text file explain how to use the grep command
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$
```

¿Qué comando usaría para buscar la palabra **doc** del contenido de los archivos? ¿Qué archivos contienen la palabra **doc** en este ejemplo?

---

- Escriba **grep doc \*.txt** para buscar archivos con la extensión **.txt** en el nombre y la palabra **doc** en el contenido.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~/ITEfolder1
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ grep doc *.txt
doc1.txt:This is doc1.txt
doc2_new.txt:This is doc2.txt
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ ls
```

- Escriba **grep "some text" \*** en el símbolo del sistema para determinar qué archivos contienen la frase **some text**. Los archivos **myfile** y **myfile1** tienen la frase **some text** en el contenido.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~/ITEfolder1
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ grep "some text" *
myfile:This file contains some text for learning how to use the command grep
myfile1:This doc contains some text.
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$
```

¿Qué comando usaría para buscar la palabra **the** en el archivo con la extensión **.txt**? ¿Qué archivos cumplen los requisitos?

---



- f. El patrón de búsqueda distingue entre mayúsculas y minúsculas en el comando **grep**. La opción **-i** o **--ignore-case** se utiliza para ignorar la distinción entre mayúsculas y minúsculas. Para buscar todos los patrones de **th**, escriba el comando **grep -i th \*** en el símbolo del sistema.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~/ITEfolder1
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ grep -i th *
doc1.txt:This is doc1.txt
doc2_new.txt:This is doc2.txt
myfile:This file contains some text for learning how to use the command grep
myfile1:This doc contains some text.
myfile2:This text file explain how to use the grep command
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$
```

¿Qué comando usaría para buscar el patrón **th** o **Th** en el archivo con la extensión **.txt**? ¿Qué archivos cumplen los requisitos?

- g. Para buscar un patrón determinado para un resultado de pantalla, se utiliza la barra vertical (**|**), comúnmente denominada “pleca”. La pleca (**|**) se utiliza para dirigir el resultado del primer comando a la entrada del segundo comando. Use el resultado del comando **ls** como ejemplo, escriba **ls | grep file** en el símbolo del sistema para enumerar todos los nombres de archivo que tienen la palabra **file**.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~/ITEfolder1
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ ls | grep file
myfile
myfile1
myfile2
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$
```

### Paso 8: Mostrar la dirección IP

El comando **ifconfig** le permite configurar una interfaz de red. En este paso, utilizará **ifconfig** para mostrar la dirección IP asociada a una interfaz de red.

En el símbolo del sistema, escriba **ifconfig**. En este ejemplo, la interfaz **eth0** recibió una dirección IP 192.168.1.7 con una máscara de subred 255.255.255.0.

```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~
iteuser@iteuser-VirtualBox:~$ ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  direcciónHW 08:00:27:d8:41:8b
          Direc. inet:10.0.2.15  Difus.:10.0.2.255  Másc:255.255.255.0
          Dirección inet6: fe80::a00:27ff:fed8:418b/64  Alcance:Enlace
          ACTIVO DIFUSIÓN FUNCIONANDO MULTICAST  MTU:1500  Métrica:1
          Paquetes RX:33164 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
          Paquetes TX:10863 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
          colisiones:0 long.colTX:1000
          Bytes RX:33520448 (33.5 MB)  TX bytes:686179 (686.1 KB)

lo        Link encap:Bucle local
          Direc. inet:127.0.0.1  Másc:255.0.0.0
          Dirección inet6: ::1/128  Alcance:Anfitrión
          ACTIVO BUCLE FUNCIONANDO  MTU:65536  Métrica:1
          Paquetes RX:200 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
          Paquetes TX:200 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
          colisiones:0 long.colTX:0
          Bytes RX:14995 (14.9 KB)  TX bytes:14995 (14.9 KB)

iteuser@iteuser-VirtualBox:~$
```

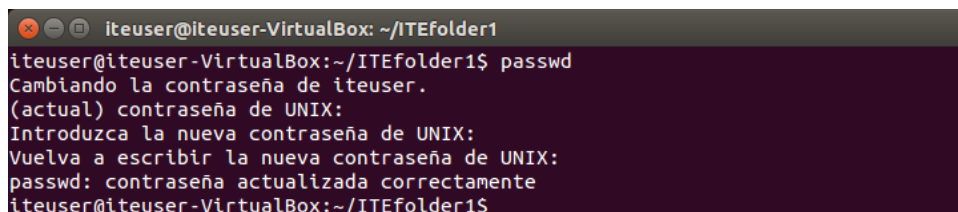
### Paso 9: Cambiar la contraseña de inicio de sesión

Se recomienda el cambio de la contraseña de inicio de sesión como práctica de la seguridad de computación y para evitar el acceso no autorizado a su información y cuenta.



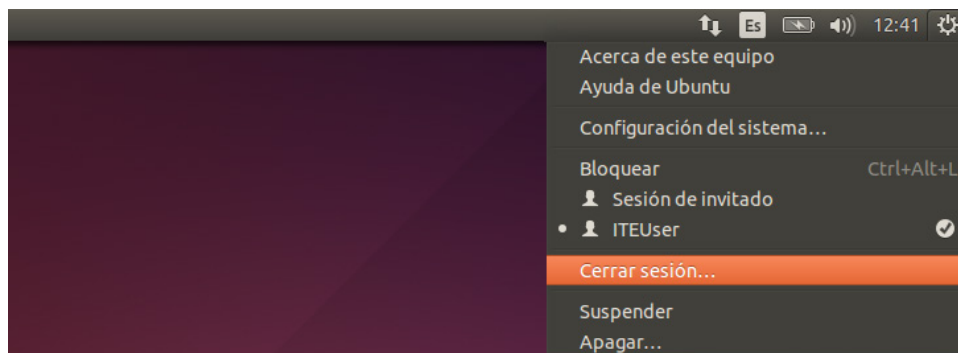
En este paso, cambiará su contraseña de inicio de sesión. Necesitará su contraseña actual y elegirá una contraseña nueva para acceder a su cuenta.

- Escriba **passwd** en el símbolo del sistema para comenzar el proceso de cambio de contraseña. Ingrese la contraseña actual y proporcione su contraseña nueva dos veces. Cuando aparezca el mensaje **passwd: password updates successfully** (passwd: la contraseña se actualizó correctamente), se habrá cambiado la contraseña.



```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~/ITEfolder1
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ passwd
Cambiando la contraseña de iteuser.
(actual) contraseña de UNIX:
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$
```

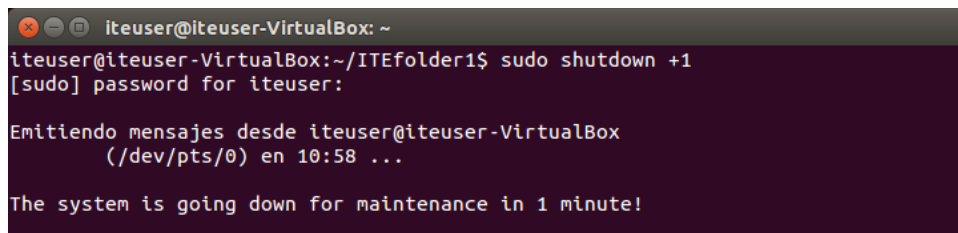
- Desconéctese de la computadora y utilice la contraseña nueva para volver a iniciar sesión.



### Paso 10: Utilizar el comando shutdown

El comando **shutdown** se utiliza para desactivar la computadora sin inconvenientes. Requiere privilegios altos y un parámetro del tiempo. Dado que el usuario ITEUser es la primera cuenta de usuario en la computadora, el comando **sudo** y la contraseña permiten que este usuario tenga privilegios altos. El parámetro de tiempo puede ser ahora, la cantidad de minutos a partir de ahora o en un momento específico, como 13:00.

Escriba **sudo shutdown +1** para desactivar la computadora sin inconvenientes en un minuto. Cuando se le solicite, escriba su contraseña.



```
iteuser@iteuser-VirtualBox: ~
iteuser@iteuser-VirtualBox:~/ITEfolder1$ sudo shutdown +1
[sudo] password for iteuser:

Emitiendo mensajes desde iteuser@iteuser-VirtualBox
(/dev/pts/0) en 10:58 ...

The system is going down for maintenance in 1 minute!
```

### Reflexión

¿Cuáles son las ventajas de utilizar la línea de comandos de Linux?

---

---