

Comandos Habituales de Linux

echo • touch • date • cal • passwd • file • which

```
user@linux:~$ commands _
```

| Comando echo

Descripción

Escribe cadenas en la salida estándar (pantalla)

<> Sintaxis

```
echo [opciones] [cadenas]
```

Opciones Principales

- n** No imprime la nueva línea
- e** Interpreta caracteres de escape
- \\n** Nueva línea
- \\t** Tabulación horizontal

Ejemplos

Output simple

```
echo 'Hola Mundo'
```

Hola Mundo

Con saltos de línea

```
echo -e 'Linea1\\nLinea2'
```

Linea1

Linea2

Sin nueva línea

```
echo -n 'Sin salto'
```

Sin salto[prompt]

| Comando touch

Descripción

Crea archivos vacíos y modifica marcas de tiempo de archivos existentes

<> Sintaxis

```
touch [opciones] [archivo]
```

Opciones Principales

- a Cambia tiempo de acceso
- m Cambia tiempo de modificación
- t Establece fecha/hora específica
- d Especifica fecha como cadena

Ejemplos

Crear archivo vacío

```
touch archivo.txt
```

Archivo creado exitosamente

Actualizar tiempo de acceso

```
touch -a documento.pdf
```

Tiempo de acceso actualizado

Establecer fecha específica

```
touch -t 202403101530 reporte.docx
```

Fecha modificada a 10 Mar 2024 15:30

| Comando date

Descripción

Muestra o configura la fecha y hora del sistema

Sintaxis

```
date [opciones]
```

Opciones de Formato

+%Y-%m-%d Fecha formato ISO

+%H:%M:%S Hora actual

-d Operaciones aritméticas con fechas

Ejemplos

Mostrar fecha y hora actual

```
date
```

```
Sat Feb 21 14:30:45 EST 2026
```

Fecha en formato ISO

```
date +%Y-%m-%d
```

```
2026-02-21
```

Calcular fecha hace 7 días

```
date -d '-7 days'
```

```
Sat Feb 14 14:30:45 EST 2026
```

| Comando cal

Descripción

Muestra calendarios en la terminal de forma rápida y sencilla

<> Sintaxis

```
cal [opciones] [mes] [año]
```

Opciones Principales

- 3 Mostrar mes anterior, actual y siguiente
- m Lunes como primer día de la semana
- A [n] Mostrar n meses posteriores

Ejemplos

Calendario del mes actual

```
cal
```

Muestra calendario del mes en curso

Calendario de diciembre 2025

```
cal 12 2025
```

Muestra diciembre de 2025

Tres meses consecutivos

```
cal -3
```

Muestra mes anterior, actual y siguiente

| Comando passwd

Descripción

Cambia contraseñas de usuarios y gestiona la autenticación

<> Sintaxis

```
passwd [opciones] [usuario]
```

Opciones Principales

- l Bloquea la contraseña
- u Desbloquea la contraseña
- e Expira la contraseña
- S Muestra estado de la cuenta

Ejemplos

Cambiar propia contraseña

```
passwd
```

Solicita contraseña actual y nueva

Cambiar contraseña de usuario (requiere sudo)

```
sudo passwd usuario
```

Admin puede cambiar cualquier contraseña

Verificar estado de la cuenta

```
passwd -S usuario
```

Muestra: estado, fecha cambio, min, max, etc.

| Comando file

Descripción

Determina el tipo de archivo analizando su contenido real

<> Sintaxis

```
file [opciones] [archivo]
```

Opciones Principales

- b** Muestra solo el tipo de archivo
- i** Muestra tipo MIME
- z** Comprime y muestra información

Ejemplos

Identificar tipo de archivo

```
file documento.pdf
```

```
PDF document, version 1.4
```

Mostrar tipo MIME

```
file -i archivo.txt
```

```
text/plain; charset=us-ascii
```

Analizar archivo comprimido

```
file -z datos.tar.gz
```

```
gzip compressed data, from Unix
```

| Comando which

Descripción

Localiza la ruta de un comando en las rutas definidas en PATH

<> Sintaxis

```
which [opciones] [comando]
```

Opciones Principales

-a Muestra todas las coincidencias encontradas

Ejemplos

Localizar comando ls

```
which ls
```

```
/usr/bin/ls
```

Mostrar todas las ubicaciones de python

```
which -a python
```

```
/usr/bin/python
```

```
/usr/local/bin/python
```

Verificar si docker está instalado

```
which docker
```

```
/usr/bin/docker
```


1. ¿Qué opción de `echo` evita el salto de línea final?

- a) `-n`
- b) `-e`
- c) `-t`
- d) `-s`

2. ¿Qué comando crea un archivo vacío si no existe?

- a) `new`
- b) `touch`
- c) `create`
- d) `mkfile`

3. ¿Qué opción de `touch` cambia el tiempo de acceso?

- a) `-a`
- b) `-m`
- c) `-t`
- d) `-d`

4. ¿Cómo muestra la fecha en formato ISO con `date`?

- a) `date -I`
- b) `date +%Y-%m-%d`
- c) `date -f`
- d) `date --iso`

5. ¿Qué opción de `cal` muestra tres meses consecutivos?

- a) `-3`
- b) `-m`
- c) `-A`
- d) `-y`

6. ¿Qué opción de `passwd` bloquea una cuenta?

- a) `-l`
- b) `-u`
- c) `-e`
- d) `-S`

7. ¿Qué comando determina el tipo MIME de un archivo?

- a) `file -i`
- b) `file -t`
- c) `file -m`
- d) `file -b`

8. ¿Qué comando localiza la ruta de un ejecutable?

- a) `locate`
- b) `which`
- c) `find`
- d) `where`

9. ¿Qué opción de `which` muestra todas las coincidencias?

- a) `-a`
- b) `-A`
- c) `-l`
- d) `-v`

10. ¿Qué carácter de escape crea una tabulación horizontal en `echo`?

- a) `\\n`
- b) `\\t`
- c) `\\r`
- d) `\\v`