

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
```

Evaluación de Conocimientos

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