

Los comandos son programas ejecutables desde la terminal. Al abrirla, se muestra `usuario@máquina`.

En Linux, puedes iniciar sesión en máquinas remotas mediante SSH sin necesidad de acceso físico.

Usuarios y Permisos:

- Root: Usuario con permisos totales. Su prompt es `#`.
 - Para iniciar sesión:

```
bash
```

```
sudo -s    # Ubuntu/Debian
```
 - Para cerrar sesión y volver a tu usuario (prompt `$`):

```
bash
```

```
exit
```

Historial y Sintaxis:

- Histórico de comandos:

```
bash
```

```
history    # Muestra últimos comandos (por defecto ~500)
```

 - Navega con las teclas `↑` y `↓`.
- Sintaxis básica:

```
bash
```

```
comando [-opciones] [argumentos]
```

 - Opciones: Modifican el comportamiento del comando (ej: `ls -l` para listado detallado).
 - Argumentos: Elementos sobre los que actúa el comando (ej: `rm archivo.txt`).

Comandos Esenciales:

Comando	Función	Ejemplo
<code>date</code>	Muestra/cambia fecha y hora	<pre>date -s "2025-07-06 15:30"</pre>

<code>cal</code>	Muestra calendario (instalar con <code>ncal</code>)	<code>cal -3</code>
<code>whoami</code>	Muestra tu usuario actual	<code>whoami</code>
<code>who</code>	Lista usuarios conectados	<code>who</code>
<code>clear</code>	Limpia la pantalla (conserva historial)	<code>clear</code>
<code>whereis</code>	Ubica un comando/binario	<code>whereis ls</code>
<code>uname</code>	Muestra información del sistema	<code>uname -a</code>
<code>cat</code>	Muestra contenido de archivos	<code>cat documento.txt</code>
<code>passwd</code>	Cambia tu contraseña	<code>passwd</code>

Sistema de Archivos (Estructura Jerárquica):

```
bash
• /
• └─ bin      # Binarios ejecutables para todos los usuarios
• └─ boot     # Archivos de arranque (incluye GRUB)
• └─ dev      # Dispositivos de hardware
• └─ etc      # Configuración del sistema
• │ └─ init.d # Scripts de inicio/parada de servicios
  (start/stop/restart)
• │ └─ network # Configuración de redes
• └─ home     # Directorios de usuarios (excepto root)
• └─ lib      # Librerías del sistema
• └─ media    # Puntos de montaje para medios extraíbles (USB, CD)
• └─ opt      # Software de terceros (no gestionado por el sistema)
• └─ proc     # Archivos virtuales del kernel (información en tiempo real)
• └─ root     # Directorio personal del superusuario
• └─ sbin     # Binarios exclusivos del administrador
• └─ tmp      # Archivos temporales
• └─ usr      # Programas instalados del repositorio
```

- `var` # Datos variables
- `log` # Registros del sistema (logs de errores/accesos)

Notas Clave:

- Demonios (daemons): Procesos en segundo plano. Se gestionan con scripts en `/etc/init.d/`.
- Archivos LOG: Almacenan eventos del sistema en `/var/log/` (errores, accesos, etc.).
- `proc`: Directorio virtual (tamaño 0 KB) que refleja estado del kernel.

