



Módulo 0: Preparación del entorno

Objetivos

- Abrir una terminal en Linux, WSL o macOS.
- Identificar el prompt (`usuario@maquina:~$`).
- Ejecutar comandos básicos: `whoami`, `pwd`, `echo`, `clear`.
- Diferenciar entre terminal, consola y shell (Bash).

Contenido teórico

¿Qué es la terminal?

La terminal es una interfaz de texto que permite comunicarse con el sistema operativo. El shell (Bash es uno de los más populares) interpreta los comandos que escribes.

Para abrir una terminal en:

- **Linux:** Usa `Ctrl+Alt+T` o búscala en el menú.
- **Windows:** Instala WSL (Windows Subsystem for Linux) o usar una máquina virtual con Linux.
- **macOS:** Abre **Aplicaciones >Utilidades >Terminal**.
- **Online:** Si no cuenta con experiencia instalando software o VMs, podría utilizar <https://bellard.org/jslinux/>, pero tendrá una experiencia más lenta y limitada.



El prompt: ¿qué nos dice?

Cuando abres la terminal, ves un texto como este:

```
miusuario@inspetron:~$
```

Eso se llama **prompt** (indicador) y nos da información útil:

- **miusuario** – tu nombre de usuario.
- **inspetron** – el nombre de la computadora (hostname).
- **~** – el directorio actual. El símbolo **~** es un atajo que significa *tu directorio personal* (normalmente **/home/miusuario**).
- **\$** – indica que eres un **usuario normal** (sin privilegios de superusuario). Si fueses **root** (administrador), verías **#**.

Terminal, consola y shell: ¿son lo mismo?

A menudo se usan como sinónimos, pero en realidad son conceptos distintos:

- **Terminal** (o emulador de terminal): es el programa gráfico que abre una ventana y te permite interactuar con el shell (por ejemplo, GNOME Terminal, Konsole, iTerm2). Es la “ventana negra”.
- **Consola**: históricamente era un dispositivo físico (pantalla+teclado) conectado directamente a la computadora. Hoy se usa como sinónimo de terminal, aunque algunos puristas reservan “consola” para el acceso físico (sin entorno gráfico).
- **Shell**: es el programa que interpreta los comandos y los ejecuta. Bash, Zsh, Fish, etc., son shells. La terminal solo muestra la salida y envía lo que escribes al shell.

En resumen: **la terminal es la ventana, el shell es el motor que procesa los comandos.**



Primeros comandos

Bash 1: Comandos básicos

```
1 whoami          # Muestra el nombre del usuario
2 pwd             # Muestra la ruta actual(print working directory)
3 echo "Hola Bash" # Imprime texto en la pantalla
4 clear           # Limpia la pantalla
5 exit           # Terminar la sesión
```

Consejos útiles para ganar velocidad

Tip 1: Autocompletado con TAB

Mientras escribes un comando o una ruta, puedes presionar la tecla **TAB** para que la terminal intente **autocompletar** automáticamente.

- Si solo hay una posibilidad, completará el texto.
- Si hay varias, al presionar **TAB** dos veces te mostrará todas las opciones disponibles.

¡Esto ahorra tiempo y evita errores de tipeo!

Tip 2: Navegar por el historial de comandos

Puedes presionar las teclas **↑ (flecha arriba)** y **↓ (flecha abajo)** para recorrer los comandos que has ejecutado anteriormente.

- **↑** recupera el comando anterior (y si sigues presionando, vas más atrás).
- **↓** vuelve hacia los comandos más recientes.

Es muy útil para repetir o corregir comandos largos sin volver a escribirlos.

Ejercicios prácticos

Resuelve en tu terminal:

1. Escribe **whoami** y anota tu nombre de usuario.



2. Ejecuta `pwd`. ¿Qué ruta aparece?
3. Usa `echo "Mi primer comando en Bash"`.
4. Limpia la pantalla con `clear`.
5. Comprueba qué shell estás usando: `echo $SHELL`.
6. Cerrar la terminal con el comando `exit`.

Referencias

- The Linux Command Line (TLCL) – Capítulo 1.
- The Bash Guide – Sección inicial.

Resumen

En este módulo aprendiste a abrir la terminal, reconocer el prompt y ejecutar comandos básicos. También conociste la diferencia entre terminal, consola y shell, además de dos trucos muy útiles: autocompletado con **TAB** y navegación por el historial con flechas. Estás listo para el siguiente módulo.