



# Iniciación a Linux

---

Sesiones y Comandos Básicos



CLI



Shell



Terminal

# Inicio de una Sesión Linux

## Terminal y Consola

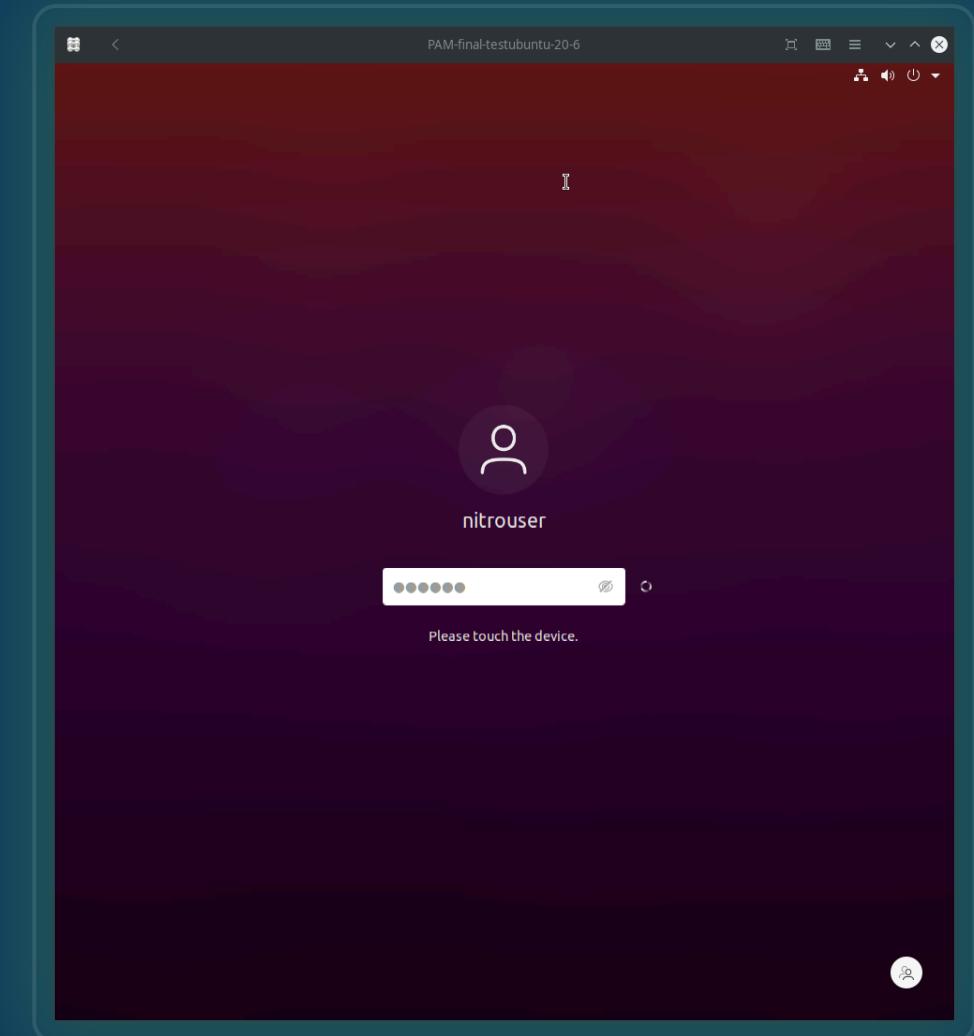
Interfaz de línea de comandos (CLI) para interactuar con el sistema operativo Linux

## Login y Password

Autenticación necesaria para iniciar sesión. La contraseña **no se visualiza** al teclearla

## VirtualBox

Abrir nuevas terminales mediante combinación de teclas **Ctrl+Alt+F2-F6** y volver con **Ctrl+Alt+F1**



# Ejecución de Órdenes



## Prompt

Indicador que muestra que el sistema está listo para recibir comandos



## Comando

El nombre del programa o utilidad que se desea ejecutar



## Opciones

Modifican el comportamiento del comando. Format: `-o` o `--opcion`



## Argumentos

Valores o direcciones sobre los que actúa el comando



## ENTER

Confirma y ejecuta el comando completo

```
5:53 ..  
2015 bin -> usr/bin  
09:31 boot  
15:50 dev  
09:32 etc  
15:52 home  
2015 lib -> usr/lib  
P 2015 lib64 -> usr/lib64  
10:01 lost+found  
Aug 22:45 mnt  
Sep 2015 opt  
Sep 15:52 private -> /home/er...  
Sep 08:15 proc  
Aug 15:37 root
```

## Distinción Mayúsculas/Minúsculas



Linux es **sensible a mayúsculas y minúsculas**. Los comandos se escriben en minúsculas.

# Órdenes Básicas

**uname**

Información del sistema operativo

**whoami**

Muestra el usuario actual

**pwd**

Directorio de trabajo actual

**exit**

Cerrar la sesión actual

**who**

Usuarios conectados al sistema

**tty**

Nombre de la terminal actual

**hostname**

Nombre del host -i -I

**clear**Limpiar la pantalla (**Ctrl+L**)**Ejemplo:** hostname -i muestra la dirección IP del host

```
[Samanthas-MacBook-Pro:~ sam$ ls
Applications          airflow
Creative Cloud Files   bin1
Desktop                db.py
Documents              get-pip.py
Documents\download_wmm getting-started
Downloads              image.png
Library
Movies
Music
Pictures
Public
PycharmProjects
Samanthas-MacBook-Pro:~ sam$ ]
```

# Test de Conocimientos

- 1 ¿Qué significa CLI en el contexto de Linux?
- 2 ¿Qué comando muestra los usuarios conectados actualmente al sistema?
- 3 ¿Para qué sirve el comando **clear**?
- 4 ¿Qué indica el **prompt** en la terminal?
- 5 ¿Cómo se representan las opciones de un comando en Linux?
- 6 ¿Qué muestra el comando **pwd**?
- 7 ¿Para qué se usa la opción **-i** del comando hostname?
- 8 ¿Qué información muestra el comando **whoami**?
- 9 ¿Es Linux sensible a mayúsculas y minúsculas?
- 10 ¿Cómo se visualiza el password durante el login?



**Nota:** Responde las preguntas en tu mente sin consultar las diapositivas