

```
slab@umair: ~
noobslab@umair:~$ ls
Desktop      Music      Templates  test.sh    Videos
Documents    NoobsLab.com test.deb   test.tar.gz VirtualBox VMs
Downloads    Pictures   test.exe   test.txt
examples.desktop Public    test.mp4   test.zip
noobslab@umair:~$

noobslab@umair:~$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description:    Ubuntu 14.04.1 LTS
Release:        14.04
Codename:       trusty
noobslab@umair:~$
```



# tmux

## Terminal Multiplexer

La herramienta esencial para gestionar múltiples terminales

```
unix 3      [ ]      STREAM  CONNECTED  13161
unix 2      [ ]      STREAM  CONNECTED  19947  @/dbus_vfs_dae
mon/socket-1h6Xfqbu
unix 3      [ ]      STREAM  CONNECTED  19414
unix 3      [ ]      STREAM  CONNECTED  19420  @/tmp/.X11-un
x/X0
unix 3      [ ]      STREAM  CONNECTED  13843  @/tmp/.X11-un
x/X0
unix 3      [ ]      STREAM  CONNECTED  12503
unix 3      [ ]      DGRAM    12503
unix 3      [ ]      STREAM  CONNECTED  14258  /var/run/dbus/
system_bus_socket
unix 3      [ ]      STREAM  CONNECTED  12043  @/tmp/dbus-CdM
19X0TaZ
unix 3      [ ]      STREAM  CONNECTED  9651   /var/run/dbus/
system_bus_socket
unix 3      [ ]      STREAM  CONNECTED  14507
noobslab@umair:~$
noobslab@umair:~$ echo "Hello World!"
Hello World!
noobslab@umair:~$
```

- ▮ Sesiones
- 🗑 Ventanas
- 🗪 Paneles
- ✅ Persistencia

# ¿Qué es tmux?

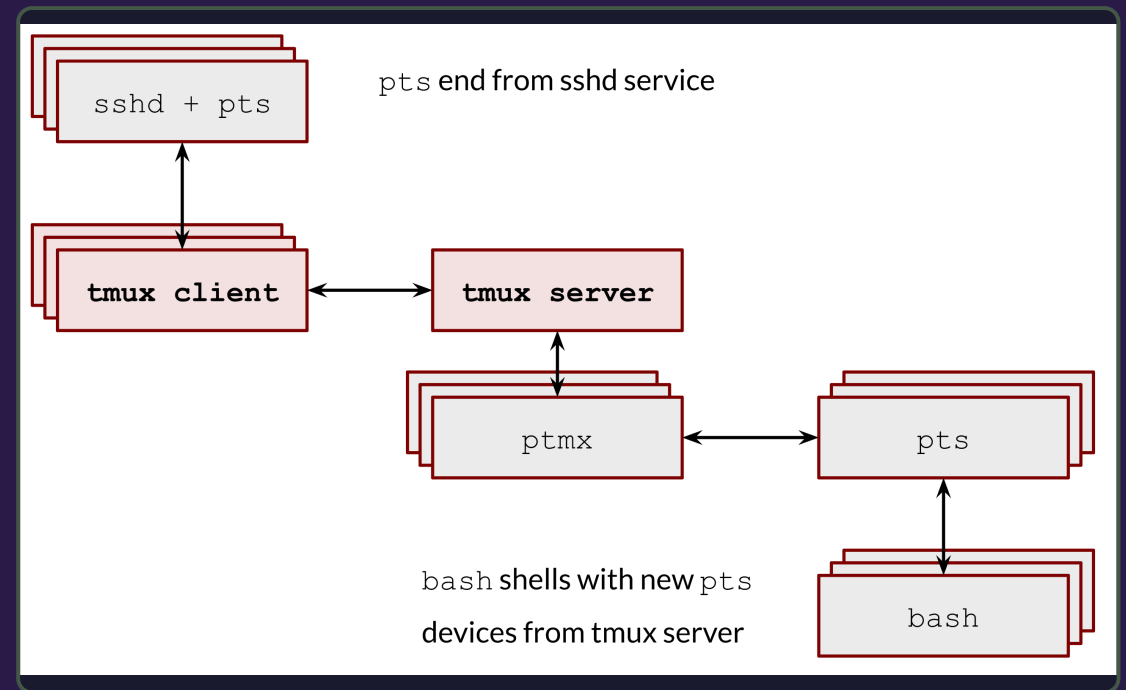
## 📄 Multiplexor de Terminal

Herramienta que permite gestionar múltiples sesiones de terminal en un solo espacio de trabajo

## ★ Características Principales

- ✓ Divide terminales en ventanas y paneles
- ✓ Mantiene procesos en segundo plano
- ✓ Ideal para SSH y servidores remotos
- ✓ Más potente y flexible que GNU Screen

## 🏗️ Arquitectura



● Sesiones → ● Ventanas → ● Paneles

# Escenarios de Uso

## DevOps & Infra

- Monitoreo de servidores
- Admin multi-servidor
- Synchronize-panes

## Desarrollo Software

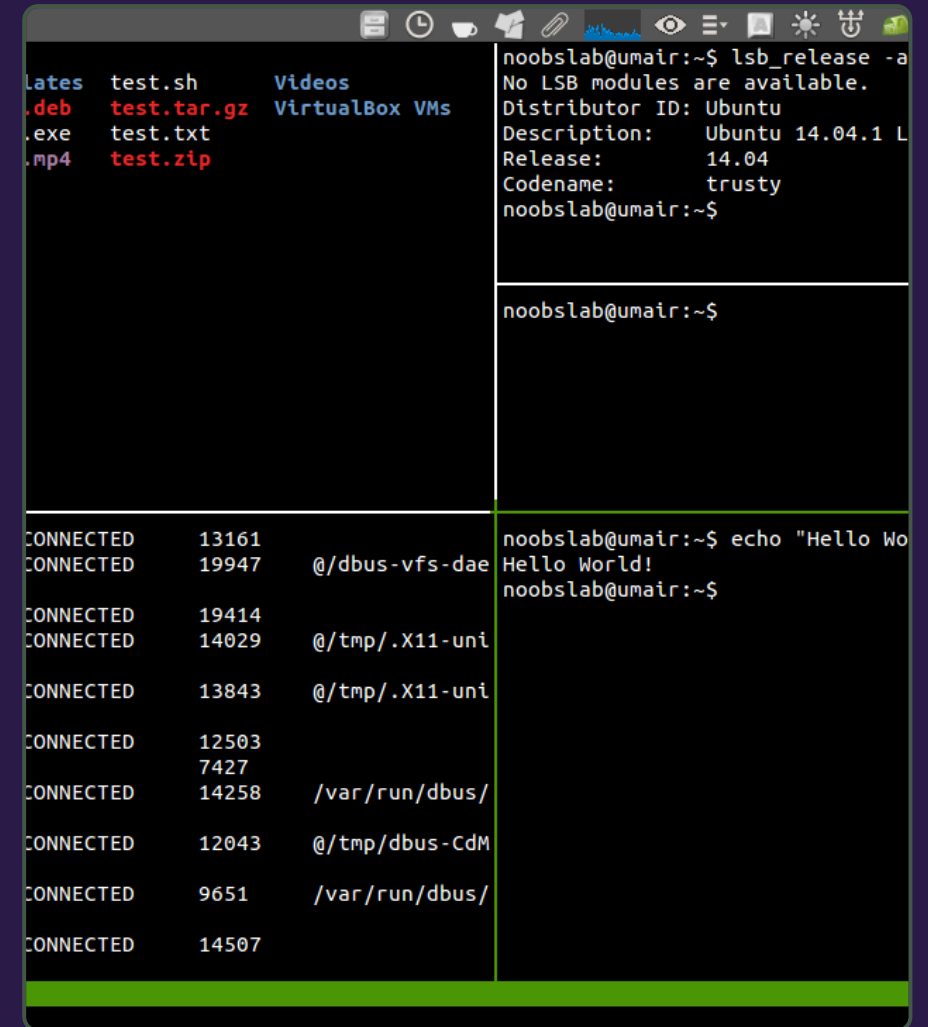
- IDE layout (editor + terminal)
- Context switching rápido
- TDD workflow automatizado

## Ciencia de Datos

- Model training persistente
- Jupyter notebooks activos
- Visualización remota

## Trabajo Remoto


- Sesiones SSH persistentes
- Acceso rápido a producción
- Sin re-autenticación




*Interfaz típica con múltiples paneles y ventanas*

# Comandos: Sesiones

Comando	Descripción
<code>tmux new -s nombre</code>	Crear sesión con nombre
<code>tmux ls</code>	Listar todas las sesiones
<code>tmux attach -t nombre</code>	Adjuntar a sesión existente
<code>Ctrl+b d</code>	Desvincular sesión actual
<code>tmux kill-session -t nombre</code>	Eliminar sesión específica
<code>Ctrl+b \$</code>	Renombrar sesión actual
<code>Ctrl+b s</code>	Mostrar lista de sesiones

 Prefijo por defecto: **Ctrl+b**

 Sesiones persistentes hasta que se eliminen


# Comandos: Ventanas y Paneles


## Ventanas

Comando	Descripción
Ctrl+b c	Crear nueva ventana
Ctrl+b ,	Renombrar ventana
Ctrl+b n / p	Siguiente/Anterior
Ctrl+b 0-9	Ir a ventana número
Ctrl+b &	Cerrar ventana actual

## Paneles

Comando	Descripción
Ctrl+b %	Dividir verticalmente
Ctrl+b "	Dividir horizontalmente
Ctrl+b ↑↓↔	Navegar entre paneles
Ctrl+b x	Cerrar panel actual
Ctrl+b z	Zoom/Maximizar panel
Ctrl+b q	Mostrar números

 Ventanas: Similar a pestañas del navegador

 Paneles: Divisiones dentro de una ventana

# Comandos: Copy Mode y Configuración

## Copy Mode

Comando	Descripción
<code>Ctrl+b [</code>	Entrar a copy mode
<code>q</code>	Salir de copy mode
<code>/</code>	Buscar hacia adelante
<code>Space</code>	Iniciar selección
<code>Enter</code>	Copiar selección
<code>Ctrl+b ]</code>	Pegar contenido

## Misceláneos

Comando	Descripción
<code>Ctrl+b ?</code>	Ver atajos de teclado
<code>Ctrl+b :</code>	Modo comando
<code>:set mouse on</code>	Activar soporte mouse
<code>:setw -g mode-keys vi</code>	Usar teclas vi en copy mode
<code>tmux list-keys</code>	Listar todos los atajos
<code>tmux info</code>	Información de sesiones