

islab@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:~$
```



```
noobslab@umair:~$
```

tmux

```
unix 3 [ ]           STREAM CONNECTED 13161 @/dbus-vfs-dae
unix 2 [ ]           STREAM CONNECTED 19947 @/tmp/.X11-unix/X0
mon/socket-1h6Xfqbu
unix 3 [ ]           STREAM CONNECTED 19414 @/tmp/.X11-unix/X0
unix 3 [ ]           STREAM CONNECTED 14209 @/tmp/.X11-unix/X0
unix 3 [ ]           STREAM CONNECTED 13843 @/tmp/.X11-unix/X0
unix 3 [ ]           STREAM CONNECTED 12503 @/tmp/.X11-unix/X0
unix 3 [ ]           DGRAM
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:~$ echo "Hello World!"
Hello World!
noobslab@umair:~$
```

La herramienta esencial para gestionar múltiples terminales

Sesiones Ventanas Paneles Persistencia

¿Qué es tmux?

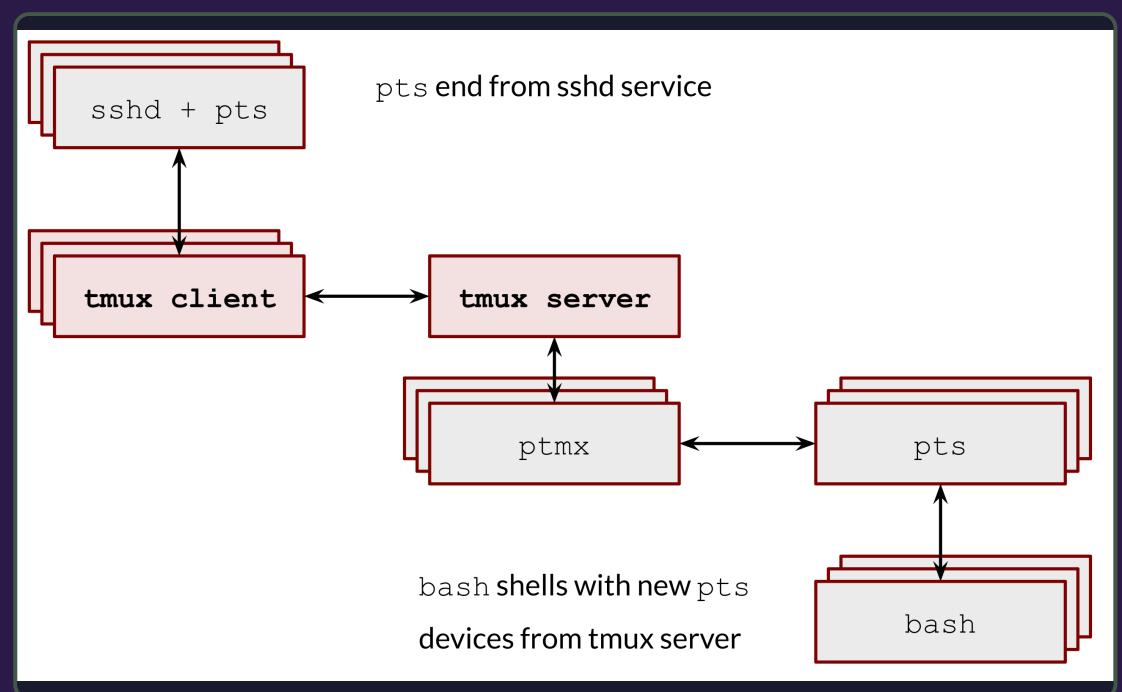
i Multiplexor de Terminal

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

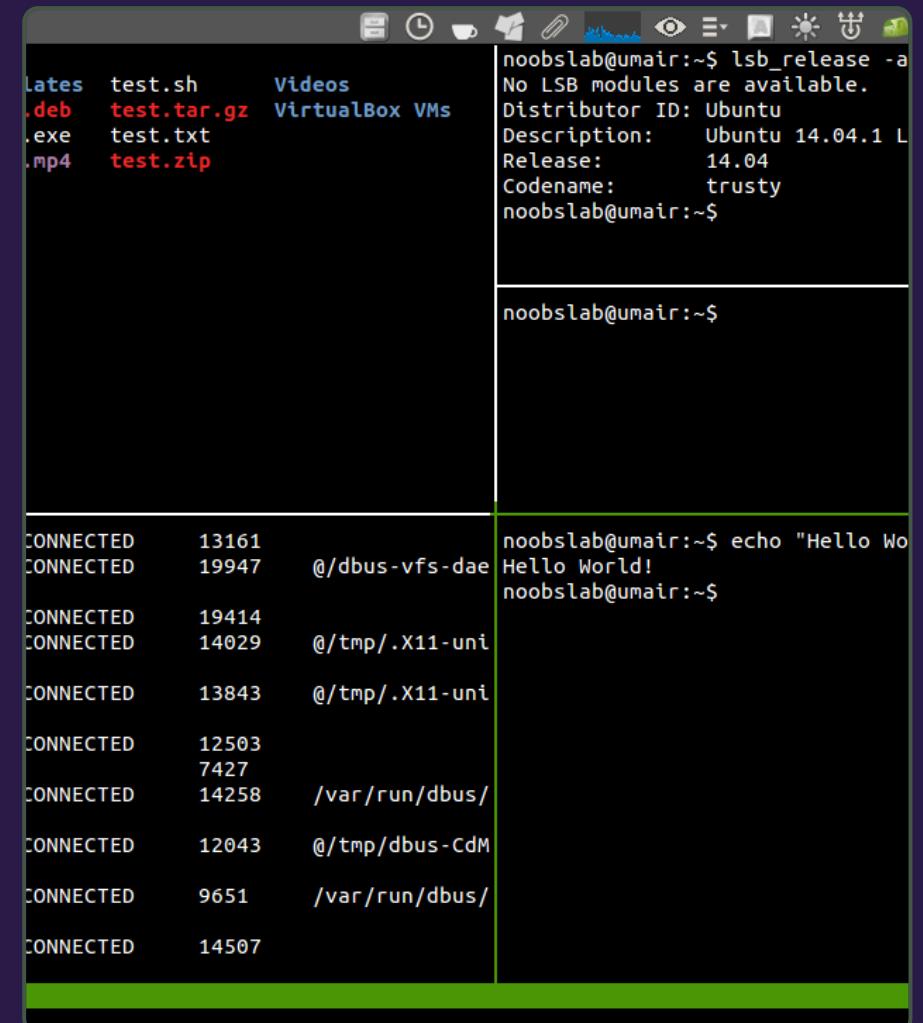
- IDE layout (editor + terminal)
- Context switching rápido
- TDD workflow automatizado

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

III 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 eliminan

▢ 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
Ctrl+b [Entrar a copy mode
q	Salir de copy mode
/	Buscar hacia adelante
Space	Iniciar selección
Enter	Copiar selección
Ctrl+b]	Pegar contenido

Misceláneos

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

Copy mode permite navegar y copiar texto del historial

Configura tmux en ~/.tmux.conf