ZWART APPS
BUILD · LEARN · SHARE

REDES PARA PRINCIPIANTES

Guía rápida

Conceptos esenciales para entender cómo funciona Internet y construir una base sóllida en **ciberseguridad.**



1 IP

Identifica dispositivos en la red.



2 DNS

Traduce dominios a direcciones IP.

google.com

↑ ↓

142.250.184.14

3 Puertos

Canales de comunicación: **80, 443, 22.**

- 80 HTTP (web)
- 443 HTTPS (seguro)
- 22 SSH (administración)

4 TCP

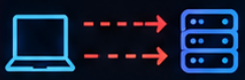
Fiable y ordenado.



- Confirma recepción
- Mantiene el orden
- Ideal para web, transferencias, etc.

5 UDP

Más rápido, sin confirmación.



- Sin confirmación
- Menor latencia
- Ideal para streaming, videojuegos, VoIP, etc.

Comandos útiles

Prueba estos comandos en tu terminal (Linux/macOS).

```
alberto@linux:~$ ip a                  # Muestra tus interfaces y direcciones IP
alberto@linux:~$ ping 8.8.8.8          # Prueba la conectividad
alberto@linux:~$ nslookup google.com   # Consulta DNS
alberto@linux:~$ traceroute 8.8.8.8    # Muestra la ruta hasta el destino
alberto@linux:~$ ss -tuln              # Lista puertos en escucha
```

Tipos de IP

Privada: 192.168.x.x
Se usa en redes locales (no es visible en Internet).

Pública: visible en Internet
Te identifica en la red (la asigna tu proveedor).