

# Glosario de redes

Balse · proyecto educativo de Datapoint

## IP

Número que identifica a un dispositivo dentro de una red, como una dirección postal.

## Host

Cualquier equipo conectado a una red que puede enviar o recibir datos.

## Router

Dispositivo que conecta redes distintas entre sí y decide por dónde mandar cada paquete.

## Switch

Dispositivo que conecta varios equipos dentro de una misma red local.

## Gateway (puerta de enlace)

El router por el que tu red local sale hacia internet.

## Máscara de subred

Define qué parte de una IP identifica la red y qué parte identifica el host.

## CIDR

Notación para escribir una IP junto con su máscara, ej: 192.168.1.0/24.

## Broadcast

Dirección especial de una red que le llega a todos los equipos de esa red a la vez.

## DHCP

Servicio que asigna direcciones IP automáticamente a los equipos que se conectan a una red.

## DNS

Sistema que traduce nombres de dominio (datapoint.cl) a direcciones IP.

## MAC address

Identificador único de una tarjeta de red, asignado por el fabricante.

## Latencia

Tiempo que tarda un mensaje en ir de un host a otro y volver, en milisegundos.

## Ancho de banda

Cantidad máxima de datos que puede transportar una conexión por segundo.

## Paquete

Unidad en la que se dividen los datos para viajar por una red.

## Protocolo

Conjunto de reglas que define cómo se comunican dos equipos (HTTP, TCP, DNS, etc.).

## TCP

Protocolo de transporte que garantiza que los datos lleguen completos y en orden.

## **UDP**

Protocolo de transporte más rápido que TCP, pero sin garantía de entrega — usado en streaming y juegos.

## **Puerto**

Número que identifica un servicio específico dentro de un host (443 = HTTPS, 22 = SSH).

## **ICMP**

Protocolo usado por herramientas como ping para probar si un host responde.

## **HTTP / HTTPS**

Protocolo con el que el navegador pide páginas web; HTTPS es la versión cifrada.

## **Firewall (cortafuegos)**

Sistema que filtra qué tráfico de red puede entrar o salir de un equipo o red.

## **VPN**

Red privada virtual: crea una conexión cifrada entre tu equipo y otra red, como si estuvieras dentro de ella.

## **LAN**

Red de área local: la red dentro de una casa, colegio u oficina.

## **WAN**

Red de área amplia: conecta redes LAN entre sí, a través de largas distancias (internet es la WAN más grande).

## **ISP**

Proveedor de servicios de internet — la empresa que te da la conexión a internet.

## **Wi-Fi**

Tecnología de red inalámbrica usada para conectar dispositivos sin cables.