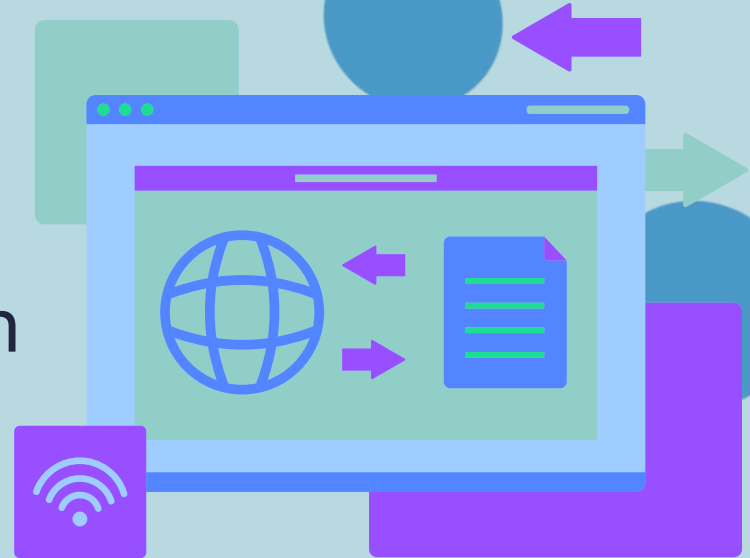




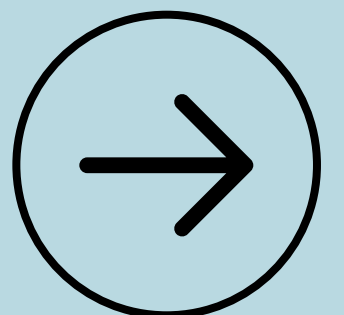
Ciberseguridad

Cómo funcionan juntos los protocolos de internet

La base de la comunicación



Concientización



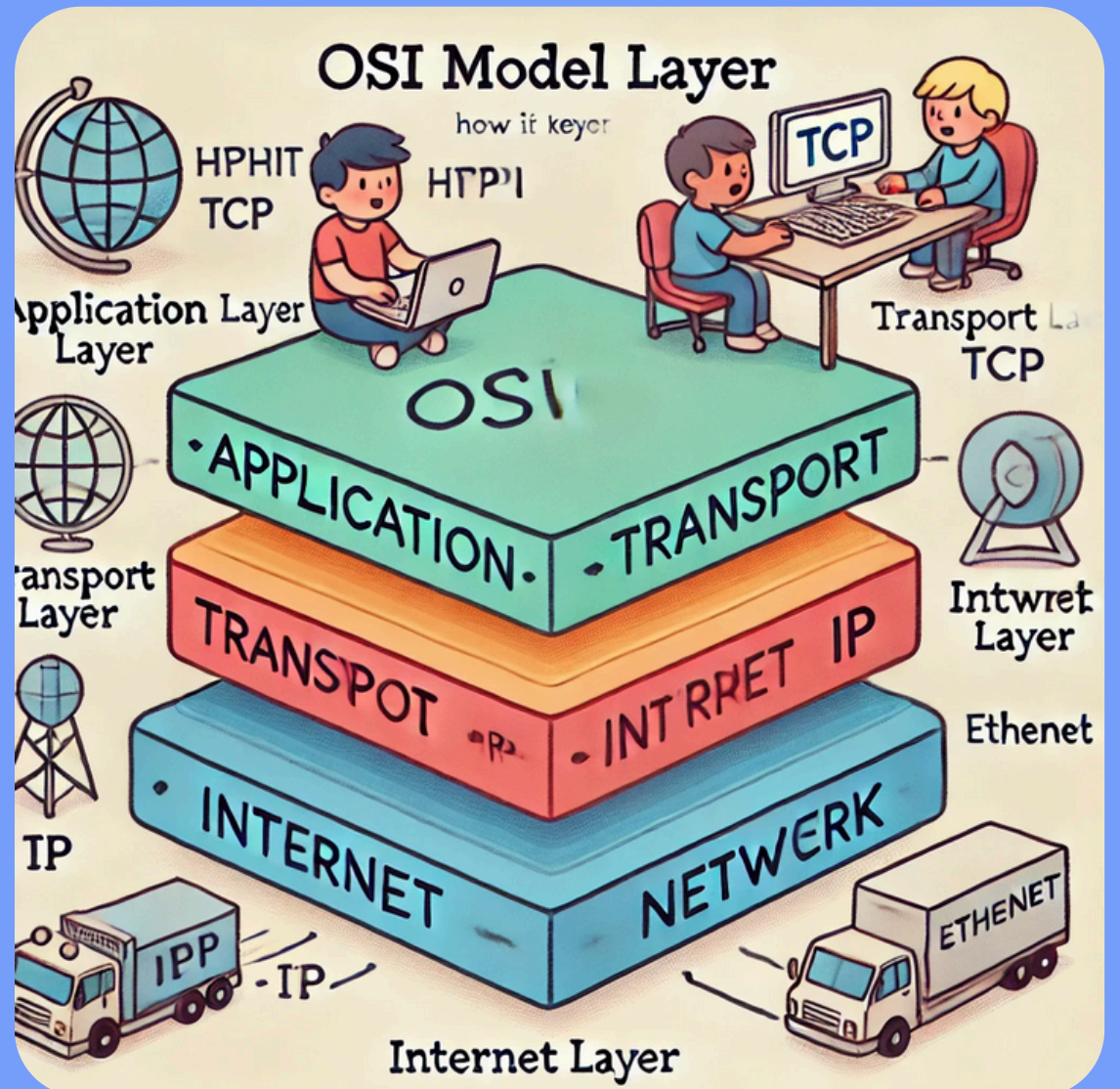


Capas de Comunicación

Los protocolos de internet siguen una estructura llamada **Modelo OSI** o el **TCP/IP**.

Cada capa tiene una función específica en la comunicación:

- **Capa de Aplicación**
(Interacción del usuario: HTTP, DNS)
- **Capa de Transporte**
(Entrega confiable: TCP, UDP)
- **Capa de Internet**
(Enrutamiento: IP)
- **Capa de Red** (Transmisión física: Ethernet, Wi-Fi)

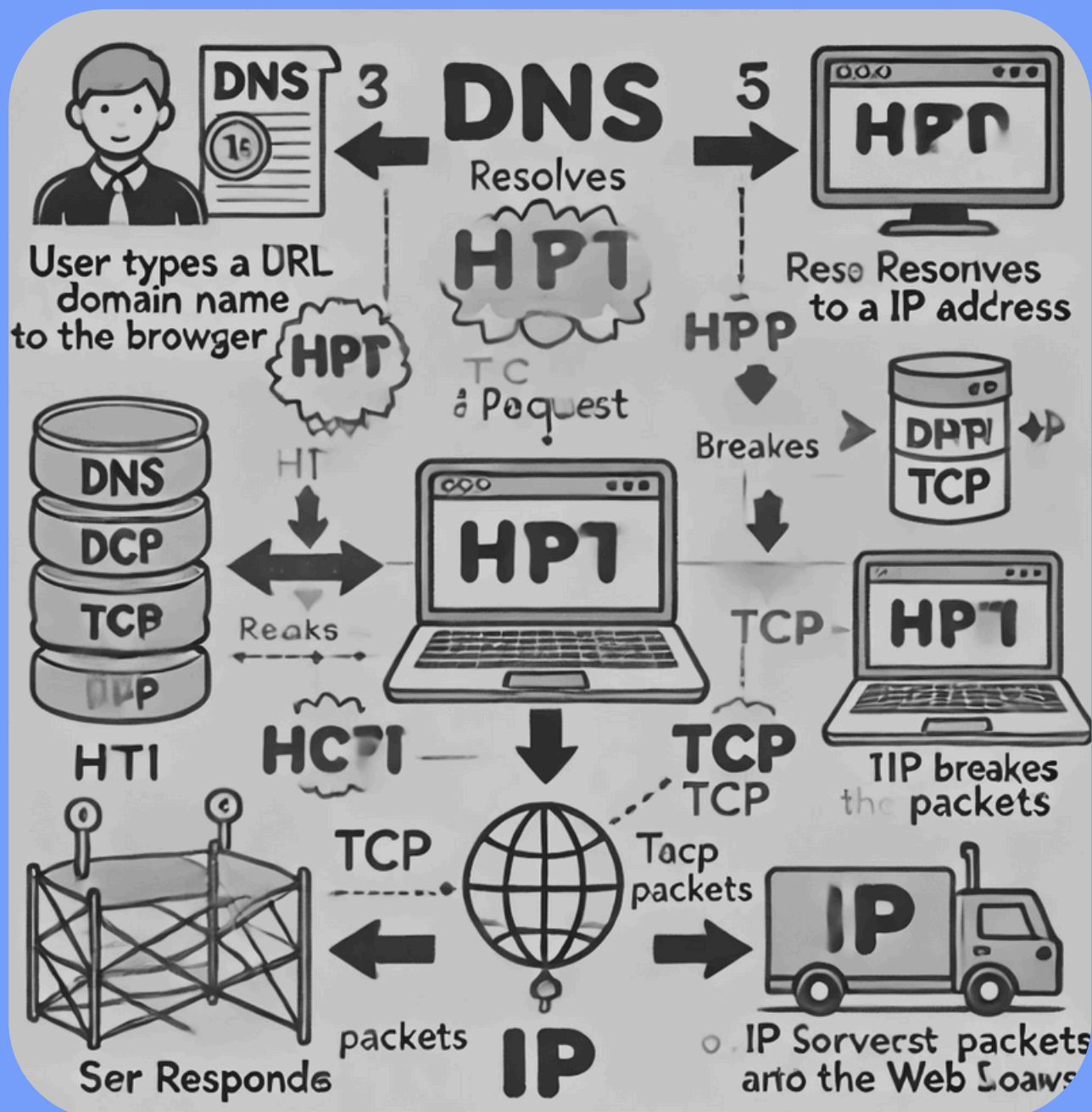


Concientización





Ejemplo: Visitar una página web



Para ingresar
escribes en tu
navegador:
`www.ejemplo.com`

De esta manera,
múltiples
protocolos
trabajan juntos
para cargar la
página.





01

DNS Resuelve el Nombre del Sitio

- Protocolo usado: DNS (Domain Name System)
- Tu navegador no entiende nombres de dominio, solo direcciones IP. Por eso, pregunta a un servidor DNS: ¿Cuál es la IP de www.ejemplo.com?
- El servidor responde con una IP como 192.168.1.1.





02

HTTP(S) Solicita la Página Web

- Protocolos usados: HTTP / HTTPS
- Tu navegador envía una solicitud HTTP: ¡Mándame la página de inicio!
- Si es HTTPS, los datos están cifrados y protegidos.





03

TCP Divide los Datos en Paquetes

- Protocolo usado: TCP (Transmission Control Protocol)
- La página web es muy grande para enviarse de una sola vez. Por eso, TCP la divide en pequeños paquetes, numerándolos para mantener el orden.
- Se asegura de que lleguen completos y en la secuencia correcta





04

IP Encuentra la Mejor Ruta

- Protocolo usado: IP (Internet Protocol)
- IP decide la mejor ruta para que los paquetes viajen por la red.
- Pueden tomar caminos distintos, pero serán reorganizados al llegar.





05

Ethernet y Wi-Fi Manejan la Transmisión

- Protocolos usados: Ethernet / Wi-Fi
- Estos protocolos convierten los datos en señales (eléctricas, fibra óptica o inalámbricas).
- Esta es la capa física que mueve los datos entre dispositivos.





Ciberseguridad

**Seguinos y
unite al
discord para
seguir
aprendiendo**

 **Guardar**

 **Compartir**

 **Seguir**

Concientización