

# Ruteo

## Práctica 8

# Conceptos

**Tabla de ruteo:** estructura en hosts y routers (gateways) que indica cómo despachar un mensaje. Perspectiva del vecino, siguiente salto.

**Host:** no despacha mensajes que recibe que no son para él. Despacha solo sus mensajes mirando su tabla de ruteo.

**Router:** nodos intermedios, más de una interfaz, despacha mensajes mirando tabla de ruteo, desde cualquier interfaz.

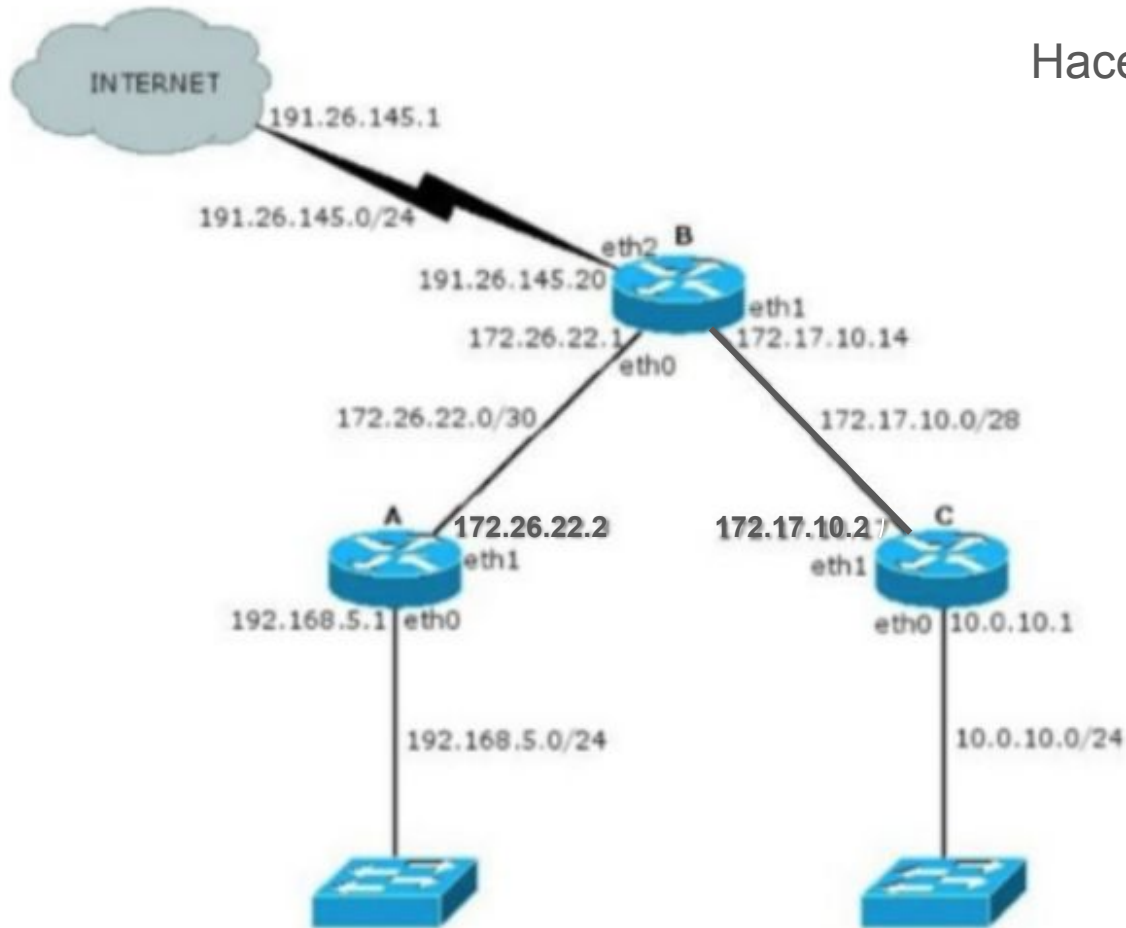
**Ruteo:** construcción de la tabla de rutas que luego será usada por la función de forwarding. Routers y Hosts.

**Forwarding/Despacho:** pasar el paquete desde una interfaz de entrada hacia una de salida. Solo routers.

# Estructura de la tabla de Ruteo

- Red Destino (**Net/Mask**).
  - Next Hop (Próximo salto o **gateway**).
  - Interfaz de salida (**iface**).
- 
- Dirección destino especial: **Default gateway** (por donde envía los paquetes que tienen una dirección destino que no se encuentra especificada en la tabla de ruteo - generalmente usada para la conexión a Internet)

# Ejercitación



Hacer las tablas de ruteo de la siguiente topología

# Tabla Router A

Destination	Mask	Gateway	Iface
172.26.22.0	/30	-	eth1
192.168.5.0	/24	-	eth0
191.26.145.0	/24	172.26.22.1	eth1
10.0.10.0	/24	172.26.22.1	eth1
172.17.10.0	/28	172.26.22.1	eth1
0.0.0.0	/0	176.26.22.1	eth1

## Tabla Router B

Destination	Mask	Gateway	Iface
191.26.145.0	/24	-	eth2
172.17.10.0	/28	-	eth1
172.26.22.0	/30	-	eth0
192.168.5.0	/24	172.26.22.2	eth0
10.0.10.0	/24	172.17.10.14	eth1
0.0.0.0	/0	191.26.145.1	eth2