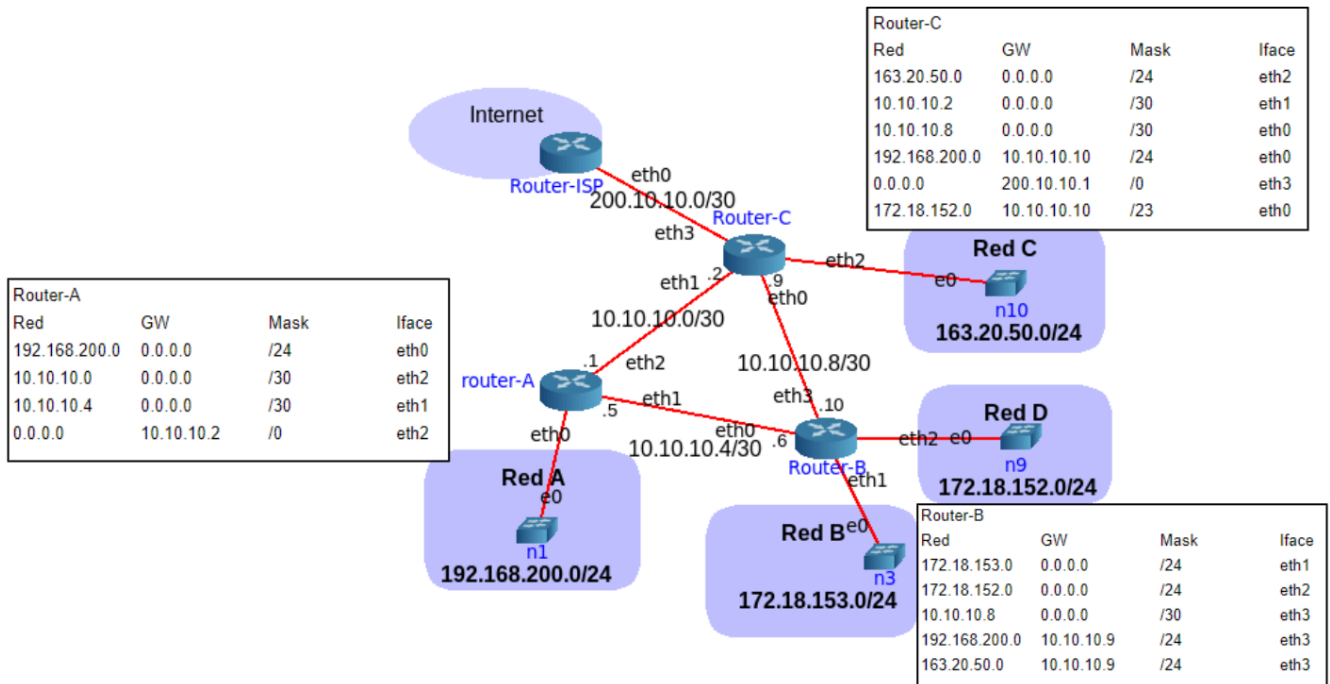


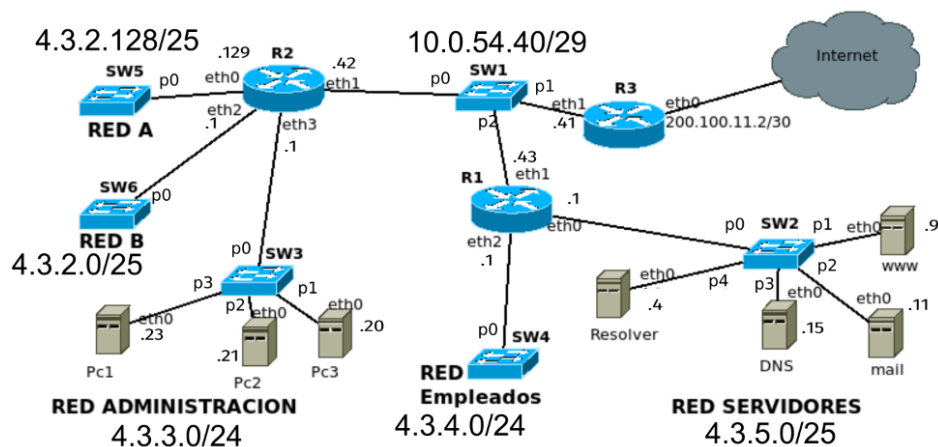
6. Responda verdadero y falso según corresponda:
- POP o IMAP se conectan al MDA (Mail Delivery Agent) del propio dominio del usuario para recuperar sus correos.
  - No sería posible acceder a todos los dominios alojados en un servidor http sin la cabecera Host.
  - Si en una red que tiene un switch se lo reemplaza por un hub, los dominios de colisión aumentan.
  - (Diagrama #1)** ¿Es posible que los dispositivos conectados a Red A accedan a Internet sin que Router A realice NAT?

7. Tomando cada uno de los siguientes intercambios de manera independiente y apoyándose en el **diagrama #3**. Indique la secuencia del camino realizado, si el intercambio fue satisfactorio y, en caso contrario, los cambios necesarios de configuraciones que serían posibles para que sea satisfactorio.
- Una PC en Red A realiza un ping a una PC en Red C
  - Una PC de Internet envía un segmento SYN al 80 a un servidor en Red C
  - Una PC en la Red B realiza un ping a un servidor con dirección IP 8.8.8.8
  - Una PC de Internet envía un ICMP 10.10.10.2



**Diagrama #3**

8. Dada la topología presentada en el **diagrama #4**, armar la tabla de ruteo de R3, sumalizando siempre que sea posible. Todas las redes deben ser alcanzables.
9. Dada la topología presentada en el **diagrama #4**,
- Indicar cómo se va completando la tabla de SW1 y SW3, considerando sólo los siguientes eventos (No tráfico relacionado):
    - Intercambio DNS entre PC1 y Servidor DNS.
    - PC2 envía un ICMP a un host conectado en Red A.
    - PC3 recibe una respuesta HTTP desde Internet.
  - ¿Cómo sería el ARP request y Reply (Indique trama Ethernet y ARP) que debió realizarse la comunicación indicada en el inciso 8.b.iii en la red que pertenece SW1?



**Diagrama #4**