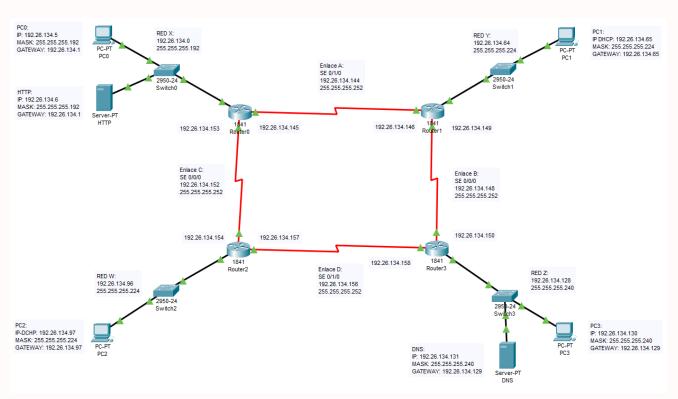


ADMINISTRACIÓN DE REDES JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

## Método 1, sumando subredes:

En este primer método, en vez de ir indicando en la tabla de enrutamiento de cada router (rutas indirectas), la red a la que tiene que ir y su salto, sumaremos las subredes y de esa manera nos quedaremos con una sola ruta por router.



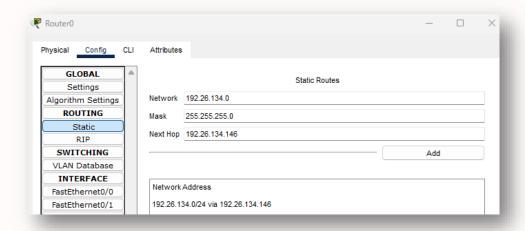
Si nos damos cuenta, cada router necesita acceso a tres redes, las cuales tendremos que sumar.

El **router0** necesita acceso a la subred **192.26.134.64/27**, **192.26.134.128/28** y **192.26.134.96/27**.

192.26.134.64/27	11000000.00011010.10000110.   01000000	)
192.26.134.128/28	11000000.00011010.10000110.   1000000	0
192.26.134.96/27	11000000.00011010.10000110.   01100000	)

Saldría la red 192.26.134.0/24

Entonces, lo que tenemos que hacer es definir en enrutamiento estático solo la subred sumada y el salto, que sería el Gateway del router:



El **router1** necesita acceso a la subred **192.26.134.128/28**, **192.26.134.96/27** y **192.26.134.0/25**.

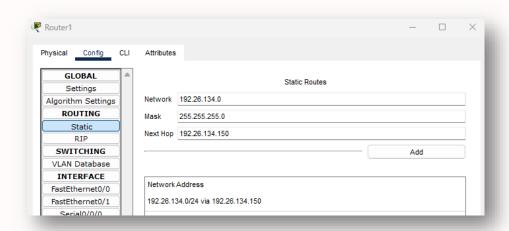
 192.26.134.128/28
 11000000.00011010.10000110. | 10000000

 192.26.134.96/27
 11000000.00011010.10000110. | 01100000

 192.26.134.0/25
 11000000.00011010.10000110. | 00000000

Saldría la red 192.26.134.0/24

Entonces, lo que tenemos que hacer es definir en enrutamiento estático solo la subred sumada y el salto, que sería el Gateway del router:

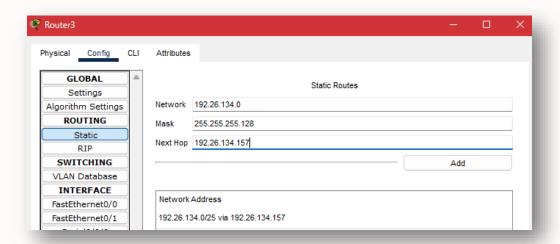


El **router3** necesita acceso a la subred **192.26.134.96/27**, **192.26.134.0/25** y **192.26.134.64/27**.

192.26.134.96/27	11000000.00011010.10000110.0   1100000
192.26.134.0/25	11000000.00011010.10000110.0   0000000
192.26.134.64/27	11000000.00011010.10000110.0   1000000

Saldría la red 192.26.134.0/25

Entonces, lo que tenemos que hacer es definir en enrutamiento estático solo la subred sumada y el salto, que sería el Gateway del router

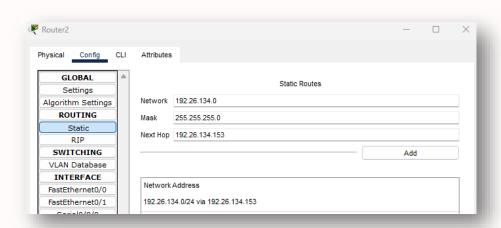


El router2 necesita acceso a la subred 192.26.134.0/25, 192.26.134.64/27 y 192.26.134.128/28.

192.26.134.0/25	11000000.00011010.10000110.   00000000	)
192.26.134.64/27	11000000.00011010.10000110.   01000000	)
192.26.134.128/28	11000000.00011010.10000110.   10000000	)

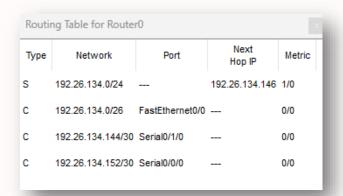
### Saldría la red 192.26.134.0/24

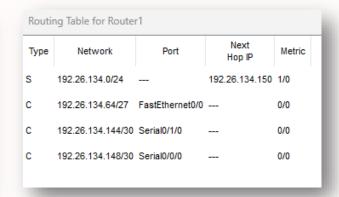
Entonces, lo que tenemos que hacer es definir en enrutamiento estático solo la subred sumada y el salto, que sería el Gateway del router:

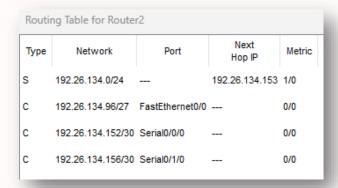


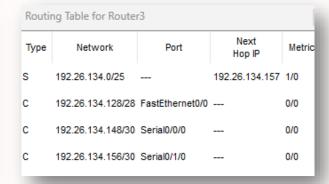
# Método 1: comprobación:

Ahora, al visualizar la tabla de enrutamiento, veremos que solo tenemos una ruta estática (representada por la s) por cada router junto a las rutas que identifica a las redes a las que está directamente conectado el router (representado por c):

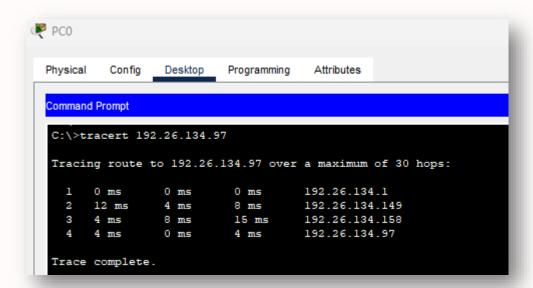








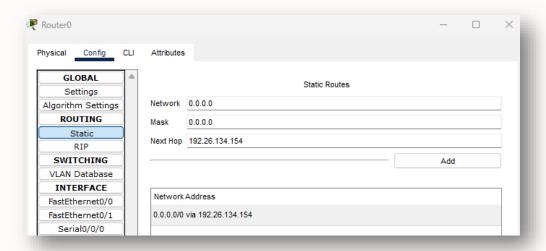
Para ver el funcionamiento, simplemente desde cualquier red, hacemos un **tracert** a la red más lejana para ver todos los pasos que sigue:



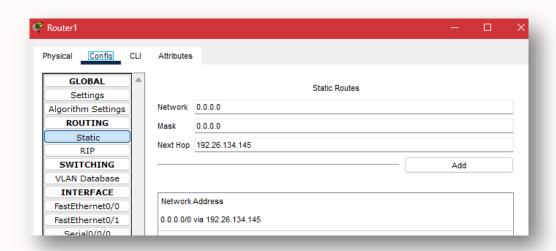
## Método 2: Todas las redes (0.0.0.0):

En este caso, si no queremos sumar las subredes, le podemos decir al router que se dirija a cualquier subred mediante la dirección **0.0.0.0/0** haciendo el salto en su respectiva puerta de enlace. Haciendo que al igual que la anterior simulación, solo haya una ruta estática (**rutas por defecto**). En la simulación anterior, las rutas seguían la dirección de las agujas del reloj, en este caso será al contrario.

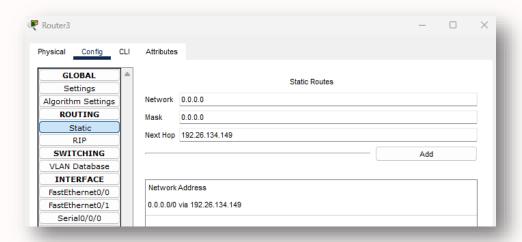
### Quedando así en el Router0:



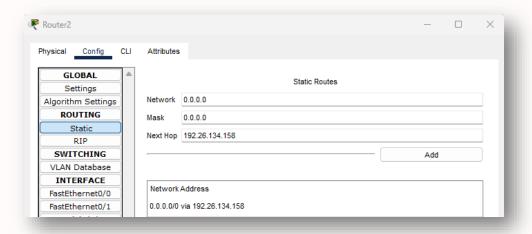
### Router1:



#### Router3:

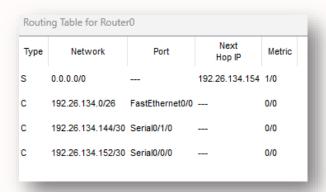


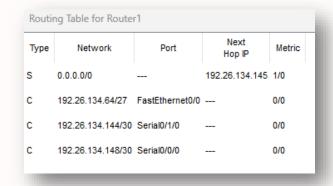
#### Router2:

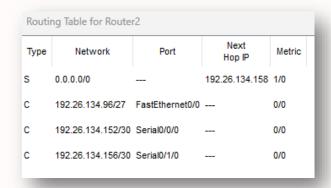


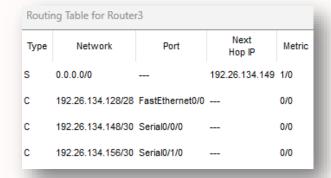
# Método 2: comprobación:

Ahora, al visualizar la tabla de enrutamiento, veremos que solo tenemos una ruta estática (representada por la s) por cada router junto a las rutas que identifica a las redes a las que está directamente conectado el router (representado por c):









10

De la misma manera, para ver el funcionamiento, simplemente desde cualquier red, hacemos un **Tracert** a la red más lejana para ver todos los pasos que sigue:

