

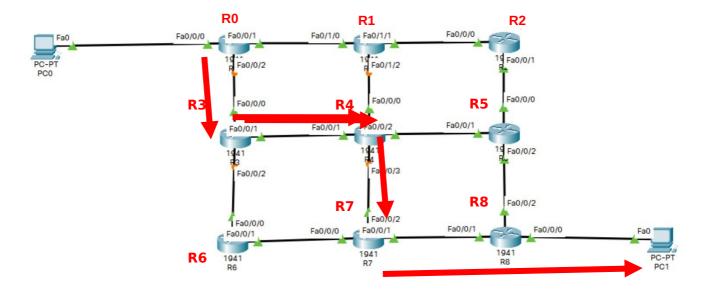
Dado el siguiente esquema:

Y la siguiente tabla para asignar ips:

Red	ip	máscara
R1	192.168.10.0	255.255.255.0
R2	192.168.20.0	255.255.255.0
R3	192.168.30.0	255.255.255.0
R4	192.168.40.0	255.255.255.0
R5	192.168.50.0	255.255.255.0
R6	192.168.60.0	255.255.255.0
R7	192.168.70.0	255.255.255.0
R8	192.168.80.0	255.255.255.0
R9	192.168.90.0	255.255.255.0
R10	192.168.100.0	255.255.255.0
R11	192.168.110.0	255.255.255.0
R12	192.168.120.0	255.255.255.0
R13	192.168.130.0	255.255.255.0
R14	192.168.140.0	255.255.255.0

Las ips de los dispositivos empezarán en la siguiente dirección disponible, por ejemplo, en la red 192.168.5.0, la primera ip disponible para interfaces o dispositivos terminales será la 192.168.5.1 y luego iremos sumando de 3 en 3, es decir, la siguiente a la 192.168.5.1 será la 192.168.5.4 y así sucesivamente.

Se pide hacer un ping QUE FUNCIONE del PC0 al PC1 siguiendo la siguiente ruta:



Respuesta

La red no es funcional, debido a que los routers funcionan con este tipo de fast Ethernet devido a que no se le puede asignar una ip a cada puerto, al no poder establecer una ip no es posible direccionar la trama a través de rutas

Justifica que funciona con:

```
• Las tablas de enrutamiento de TODOS los routers. (2 ptos)

Router#show ip route

Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP

D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area

N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2

E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP

i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area

* - candidate default, U - per-user static route, o - ODR

P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set
```

no hay nada en la tabla de enrutamiento porque no hay ningun puerto con direccion ip

- Traza del ping fluyendo en modo simulación de un router a otro. (1 ptos) El ping no sale de la red 1
- Construye una ruta por defecto que pase del R0 al R8, pasando por 1,2,3,4,5,6,7. (2pto)
- Elimina el R5. ¿Qué pasaría en este caso? (2pto) En este caso no sucederá nada porque no funciona la red

- Elabora un escenario en el cual entre en acción el protocolo ND y puedas hacer ping del R3 al R6. Consejo: utiliza IPv6. (2 ptos)
- Sube tu práctica a github, tu perfil deberá tener un nombre profesional, no se admiten nombres como tigre..., elp..amo, etc. Es un PERFIL PROFESIONAL, no estamos en un

entorno de ocio. La práctica que subas deberá tener tanto el pdf como el pkt. (1 pto)