

ACTIVIDAD FINAL

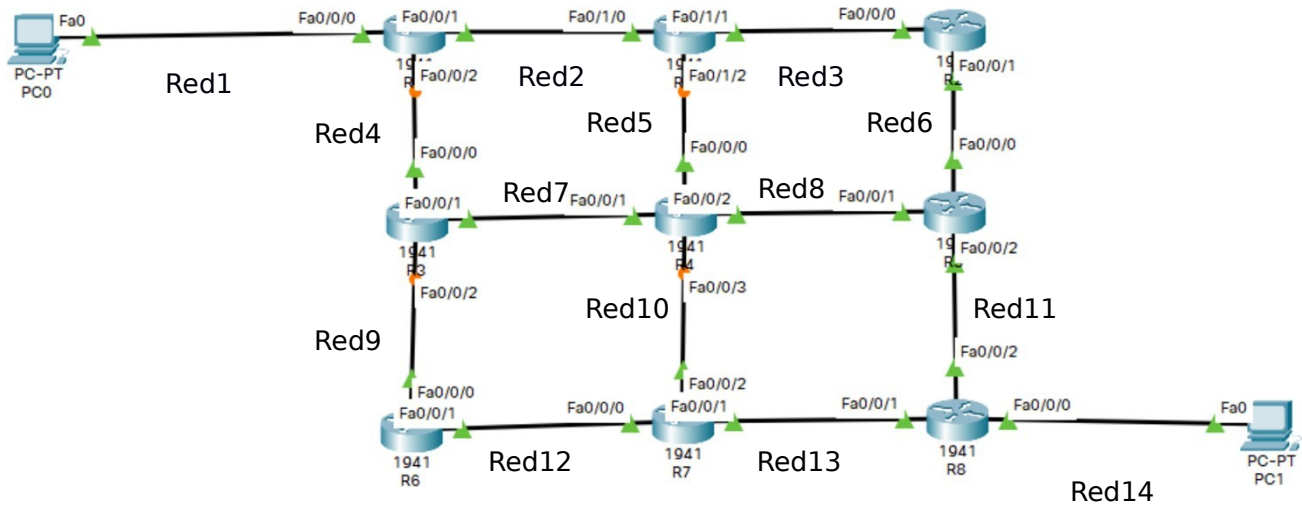
1 SMX REDES

Índice

Dado el siguiente esquema.....	3
Y la siguiente tabla para asignar ips.....	3
Las ips de los dispositivos empezarán.....	3
Sube la actividad a tu GitHub.....	4
Justifica que funciona con.....	4
Las tablas de enrutamiento.....	4
Traza del ping.....	4
Construye una ruta por defecto.....	4
Elimina el R5.....	4
labora un escenario	4
Sube tu práctica a github.....	4

1 SMX REDES

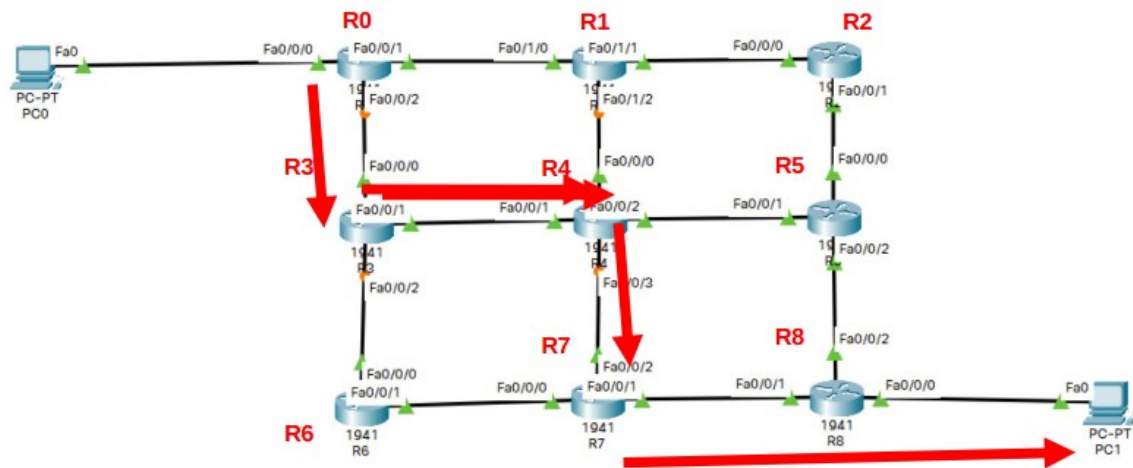
Dado el siguiente esquema:



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:



Justifica que funciona con:

- Las tablas de enrutamiento de TODOS los routers. (2 ptos)
- Traza del ping fluyendo en modo simulación de un router a otro. (1 ptos)
- 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)
- 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)

No se puede llevar a cabo la configuración de las ips de los routers debido a que se encuentran conectadas a las interfaces de FastEthernet. En las cuales el ancho de banda se encuentra limitado a un máximo de 100mbps, mientras que las que necesitamos usar son las GigabitEthernet con un ancho de banda de 1000 Mbps por la cantidad de información que deben contener y enrutar.