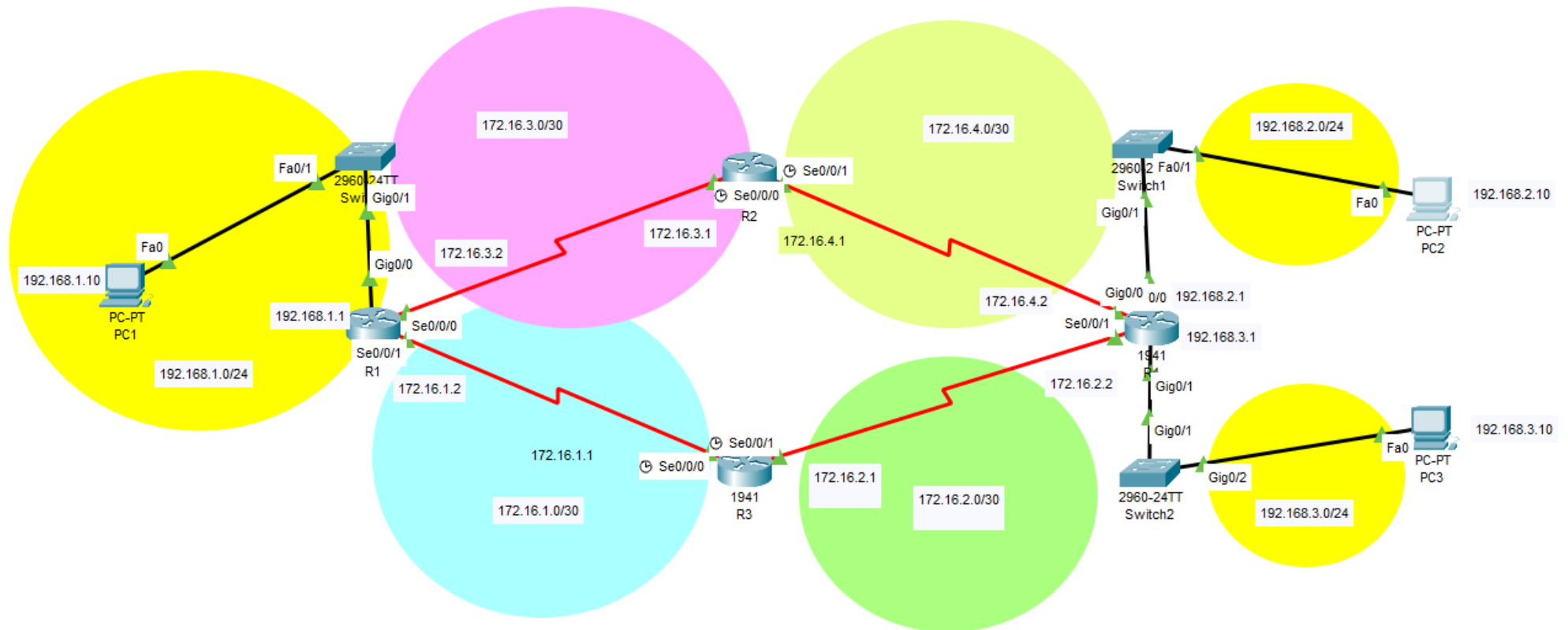


ACTIVIDAD U6A8



Apartado 1

Sobre el dibujo:

1. Completa las IPs a los dispositivos a los que le falte
2. Rodea con un círculo todas las subredes existentes en el dibujo (si no estás seguro, hazlo a lápiz).
3. Para las subredes que no tengan dirección de red escrita, escríbela tú.

Apartado 2

Crea la tabla de rutas para que:

1. Haya comunicación bidireccional entre PC1 y PC2
2. PC3 pueda comunicarse con PC2, pero no con PC1
3. PC3 pueda hacer ping a 172.16.1.1 y a 172.16.1.2

REDES

RED1	192.168.1.0
RED2	192.168.2.0
RED3	192.168.3.0
RED4	172.16.1.0
RED5	172.16.2.0
RED6	172.16.3.0
RED7	172.16.4.0

PC1

DESTINO	MÁSCARA	GATEWAY	INTERFAZ	SALTO
192.168.1.0	255.255.255.0	0.0.0.0	192.168.1.10	0
192.168.2.0	255.255.255.0	192.168.1.1	192.168.1.10	3
172.16.1.0	255.255.255.252	192.168.1.1	192.168.1.10	1
172.16.2.0	255.255.255.252	192.168.1.1	192.168.1.10	2
172.16.3.0	255.255.255.252	192.168.1.1	192.168.1.10	1
172.16.4.0	255.255.255.252	192.168.1.1	192.168.1.10	2

PC2

DESTINO	MÁSCARA	GATEWAY	INTERFAZ	SALTO
192.168.2.0	255.255.255.0	0.0.0.0	192.168.2.10	0
192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.2.1	192.168.2.10	3
192.168.3.0	255.255.255.0	192.168.2.1	192.168.2.10	1
172.16.1.0	255.255.255.252	192.168.2.1	192.168.2.10	2
172.16.2.0	255.255.255.252	192.168.2.1	192.168.2.10	1
172.16.3.0	255.255.255.252	192.168.2.1	192.168.2.10	2
172.16.4.0	255.255.255.252	192.168.2.1	192.168.2.10	1

PC3

DESTINO	MÁSCARA	GATEWAY	INTERFAZ	SALTO
192.168.3.0	255.255.255.0	0.0.0.0	192.168.3.10	0
192.168.2.0	255.255.255.0	192.168.3.1	192.168.3.10	1
172.16.1.0	255.255.255.252	192.168.3.1	192.168.3.10	2
172.16.2.0	255.255.255.252	192.168.3.1	192.168.3.10	1
172.16.3.0	255.255.255.252	192.168.3.1	192.168.3.10	2
172.16.4.0	255.255.255.252	192.168.3.1	192.168.3.10	1

R1

DESTINO	MÁSCARA	GATEWAY	INTERFAZ	SALTO
192.168.1.0	255.255.255.0	0.0.0.0	192.168.1.1	0
172.16.1.0	255.255.255.252	0.0.0.0	172.16.1.2	0
172.16.3.0	255.255.255.252	0.0.0.0	172.16.3.2	0
192.168.2.0	255.255.255.0	172.16.3.1	172.16.3.2	2
192.168.3.0	255.255.255.0	172.16.1.1	172.16.1.2	2
172.16.2.0	255.255.255.252	172.16.1.1	172.16.1.2	1
172.16.4.0	255.255.255.252	172.16.3.1	172.16.3.2	1

R2

DESTINO	MÁSCARA	GATEWAY	INTERFAZ	SALTO
172.16.3.0	252.252.255.252	0.0.0.0	172.16.3.1	0
172.16.4.0	255.255.255.252	0.0.0.0	172.16.4.1	0
172.16.1.0	255.255.255.252	172.16.3.2	172.16.3.1	1
172.16.2.0	255.255.255.252	172.16.4.2	172.16.4.1	1
192.168.1.0	255.255.255.0	172.16.3.2	172.16.3.1	1
192.168.2.0	255.255.255.0	172.16.4.2	172.16.4.1	1
192.168.3.0	255.255.255.0	172.16.4.2	172.16.4.1	1

R3

DESTINO	MÁSCARA	GATEWAY	INTERFAZ	SALTO
172.16.1.0	255.255.255.252	0.0.0.0	172.16.1.1	0
172.16.2.0	255.255.255.252	0.0.0.0	172.16.2.1	0
172.16.3.0	255.255.255.252	172.16.1.2	172.16.1.1	1
172.16.4.0	255.255.255.252	172.16.2.2	172.16.2.1	1
192.168.1.0	255.255.255.0	172.16.1.2	172.16.1.1	1
192.168.2.0	255.255.255.0	172.16.2.2	172.16.2.1	1
192.168.3.0	255.255.255.0	172.16.2.2	172.16.2.1	1

R4

DESTINO	MÁSCARA	GATEWAY	INTERFAZ	SALTO
192.168.2.0	255.255.255.0	0.0.0.0	192.168.2.1	0
192.168.3.0	255.255.255.0	0.0.0.0	192.168.3.1	0
172.16.4.0	255.255.255.252	0.0.0.0	172.16.4.2	0
172.16.2.0	255.255.255.252	0.0.0.0	172.16.2.2	0
192.168.1.0	255.255.255.0	172.16.4.1	172.16.4.2	2
172.16.1.0	255.255.255.252	172.16.2.1	172.16.2.2	1
172.16.3.0	255.255.255.252	172.16.4.1	172.16.4.2	1

Apartado 3

Crea la topología en Packet Tracer teniendo en cuenta lo siguiente:

- Tienes que poner IPs estáticas a los hosts
- Tienes que poner IPs estáticas a las interfaces de los routers. Si alguna falta, complétala tú considerando la red en la que está dicha interfaz.
- Etiquetas para las IPs de

TODOS los routers y PCs

Apartado 2

1. Cambia el display name y el hostname de los routers al indicado en la figura.
2. Configura las ips de todos los routers
3. Marca en las tablas de los routers anteriores, cuáles NO se añaden a Packet Tracer
4. Crea las rutas necesarias en los routers según las tablas que te has hecho antes