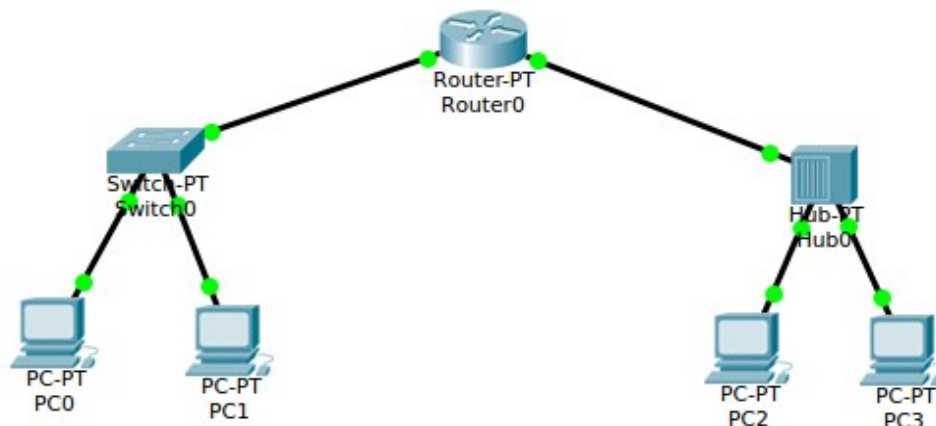


Unidad 9 – Ejer 3

Escribe la traza por la que viaja el paquete si quisiera mandarlo desde el PC1 al PC3 indicando en cada paso cual es el contenido del mismo. Suponemos que el PC1 no conoce la MAC de ningún dispositivo.



Hosts	IP
Router Lan1	192.168.1.1
Router Lan2	192.168.2.1
PC0	192.168.1.2
PC1	192.168.1.3
PC2	192.168.2.2
PC3	192.168.2.3

Pasos	Dispositivo que maneja el paquete	Entrada / Salida	Encabezado de trama		Encabezado de red	
			MAC origen	MAC destino	IP origen	IP destino
1	PC1 → ARP Router	Salida	MAC PC1	FF:FF:FF:FF:F F:FF	192.168.1.3	192.168.1.1
2	Switch	Entrada y salida	MAC PC1	FF:FF:FF:FF:F F:FF		
3	Router	Entrada	MAC PC1	FF:FF:FF:FF:F F:FF	192.168.1.3	192.168.1.1
4	Router → PC1	Salida	MAC Router	MAC PC1	192.168.1.1	192.168.1.3
5	Switch	Entrada y salida	MAC Router	MAC PC1		
6	PC1	Entrada	MAC Router	MAC PC1	192.168.1.1	192.168.1.3
7	PC1 → Router	Salida	MAC PC1	MAC Router	192.168.1.3	192.168.2.3
8	Switch	Entrada y salida	MAC PC1	MAC Router		
9	Router	Entrada	MAC PC1	MAC Router	192.168.1.3	192.168.2.3

10	Router → ARP PC3	Salida	MAC Router	FF:FF:FF:FF:F F:FF	192.168.2.1	192.168.2.3
11	HUB	Entrada y salida				
12	PC3	Entrada	MAC Router	FF:FF:FF:FF:F F:FF	192.168.2.1	192.168.2.3
13	PC3 → Router	Salida	MAC PC3	MAC Router	192.168.2.3	192.168.2.1
14	HUB	Entrada y salida				
15	Router	Entrada	MAC PC3	MAC Router	192.168.2.3	192.168.2.1
16	Router → PC3	Salida	MAC Router	MAC PC3	192.168.2.1	192.168.2.3
17	HUB	Entrada y salida				
18	PC3	Entrada	MAC Router	MAC PC3	192.168.2.1	192.168.2.3