

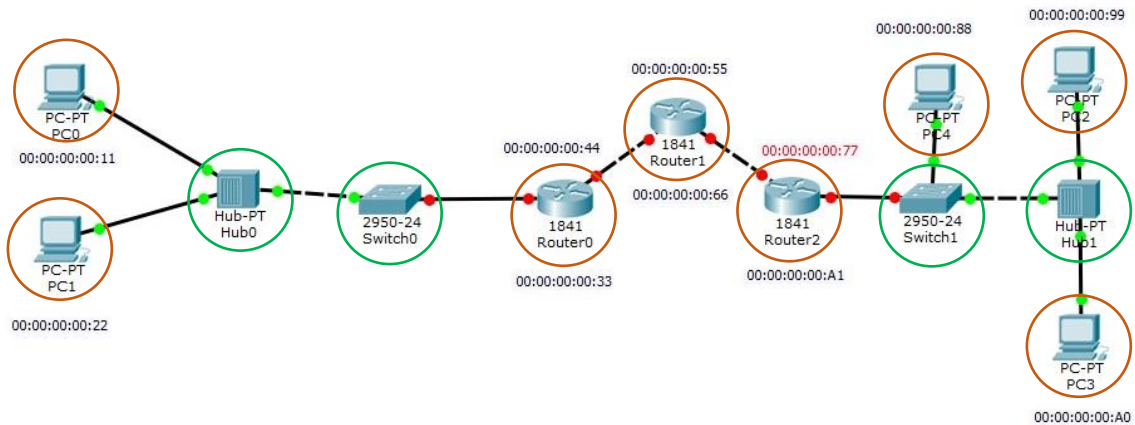
Actividad completa Tema 6

Juan Carlos Navidad García

1. Identifica los nodos y dispositivos de acceso al medio.

Naranja -> Nodos

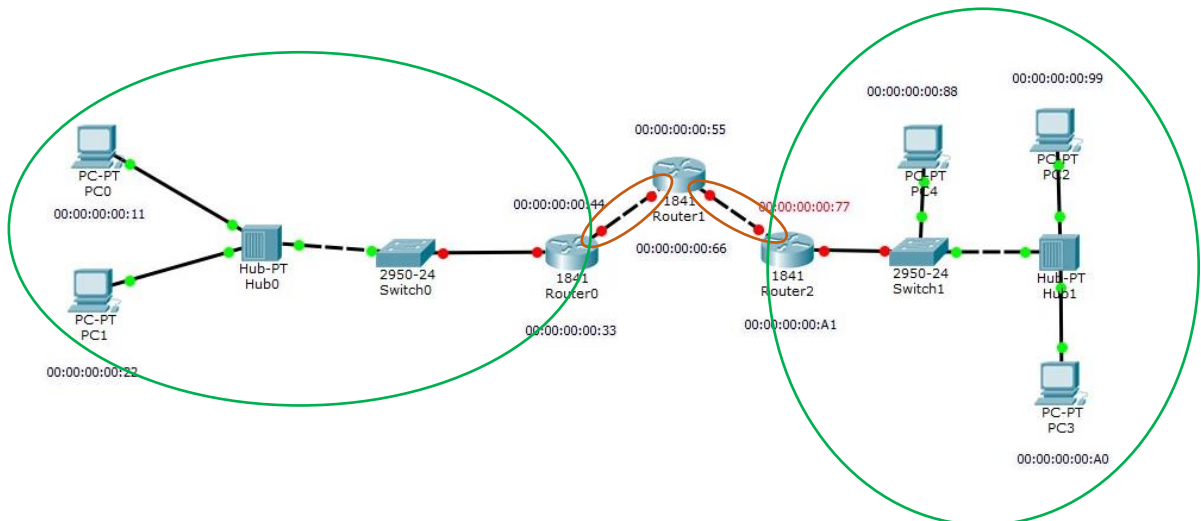
Verde -> Dispositivos de acceso al medio



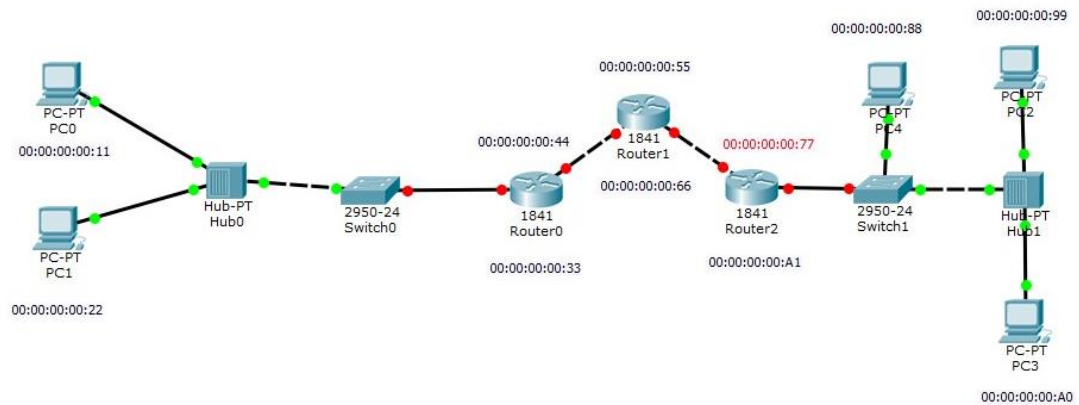
2. Identifica los enlaces punto a punto y de difusión

Enlaces punto a punto -> naranja

Enlaces de difusión -> verde



3. Poner la dirección MAC a cada nodo



4. Representa las tablas (dirección MAC-puerto) de los switch.

Switch 0

Nodos	MAC	Puerto
PC0	00:00:00:00:11	0
PC1	00:00:00:00:22	0
Router0	00:00:00:00:33;00:00:00:00:44	1/1
Router1	00:00:00:00:55;00:00:00:00:66	1/1
Router2	00:00:00:00:77;00:00:00:00:A1	1/1

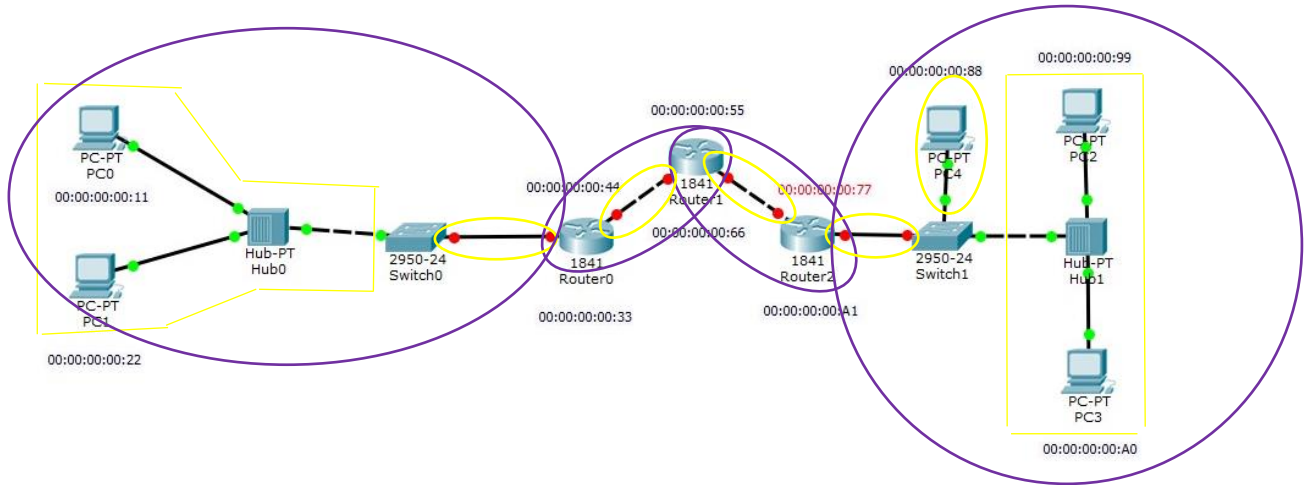
Switch 1

Nodos	MAC	Puerto
PC2	00:00:00:00:99	1
PC3	00:00:00:00:A0	2
PC4	00:00:00:00:88	2
Router2	00:00:00:00:77;00:00:00:00:A1	0/0
Router1	00:00:00:00:55;00:00:00:00:66	0/0
Router0	00:00:00:00:33;00:00:00:00:44	0/0

5. Identifica los dominios de difusión y de colisión

Morado -> Difusión

Amarillo -> Colisión



6. Indica las tramas que se generan entre el PC0 y el PC4

La primera trama será desde el PC0 00:00:00:00:11 hasta el router0 00:00:00:00:33

La segunda trama será desde el router0 00:00:00:00:44 al router1 00:00:00:00:55

La tercera trama será desde el router1 00:00:00:00:66 al router2 00:00:00:00:77

La cuarta trama del router 2 00:00:00:00:00:A1 al PC4 00:00:00:00:88

7. Indica las tramas que se generan entre el PC2 y PC1

La primera trama será desde el PC2 00:00:00:00:99 hasta el router2 00:00:00:00:00:A1 al haber un HUB también le llegará otra trama al PC3 00:00:00:00:A0 pero no la aceptará.

La tercera trama será desde el router2 00:00:00:00:77 al router1 00:00:00:00:66

La cuarta trama será desde el router1 00:00:00:00:55 al router0 00:00:00:00:44

La quinta trama del router 0 00:00:00:00:33 al PC1 00:00:00:00:22 que al haber un HUB le llegará la última trama también al PC0 00:00:00:00:11 pero no aceptará.