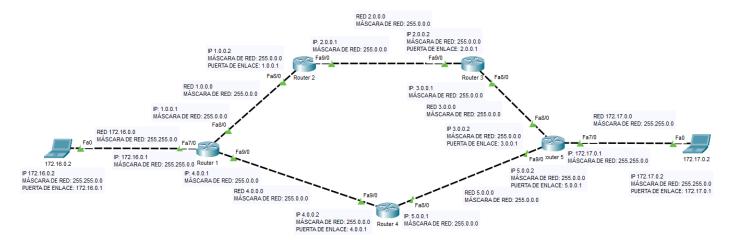


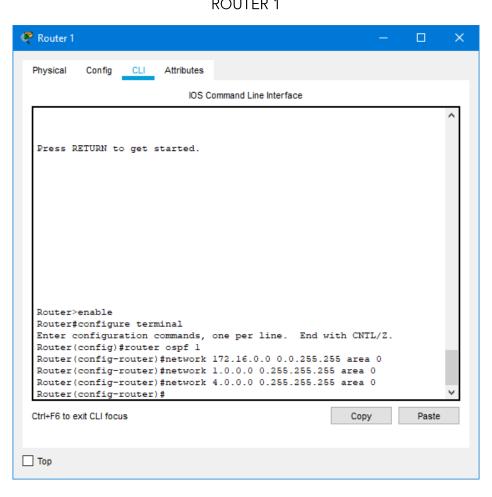


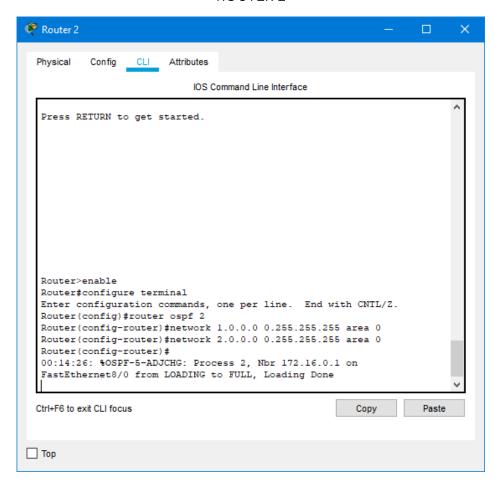
A) CONFIGURA LOS ROUTERS PARA QUE UTILICEN OSPF COMO PROTOCOLO IGP PERO CONFIGURAR EL PARÁMETRO RID (ROUTER ID)	
C) PARA CADA ROUTER, OBTÉN QUIÉNES SON LOS ROUTERS VECINOS	
D) OBTÉN EL RID DE CADA ROUTER E INDICA POR QUÉ TIENEN ESE VALOR	
E) CONFIGURA R2 PARA QUE UTILICE RIPV1 O RIPV2 Y ENVÍA UN MENSAJE DE TIPO ICMP(8)	16

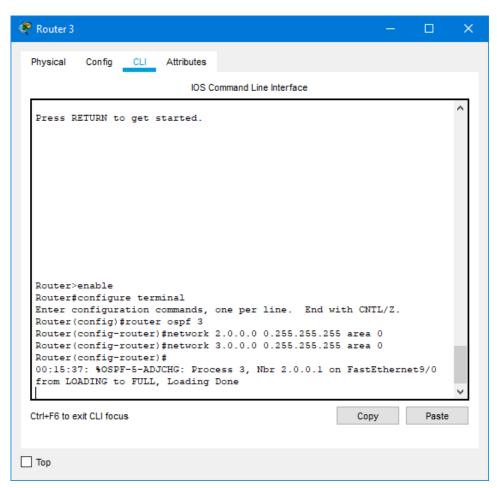
A partir de este esquema he realizado las siguientes actividades:

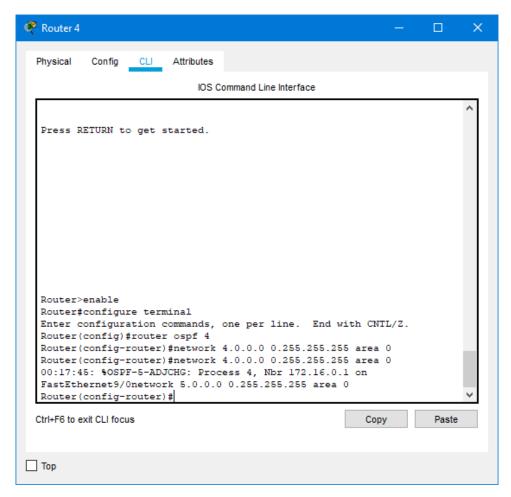


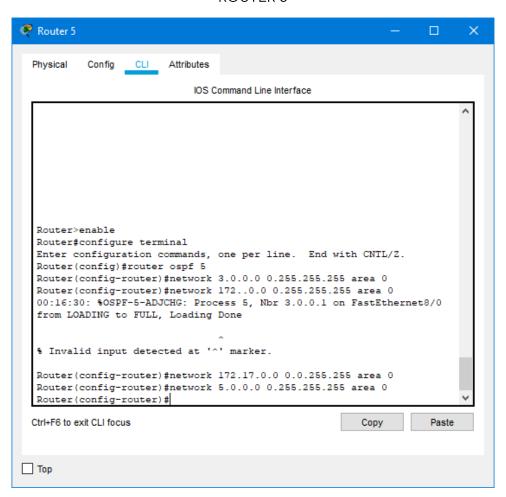
A) CONFIGURA LOS ROUTERS PARA QUE UTILICEN OSPF COMO PROTOCOLO IGP PERO SIN CONFIGURAR EL PARÁMETRO RID (ROUTER ID).







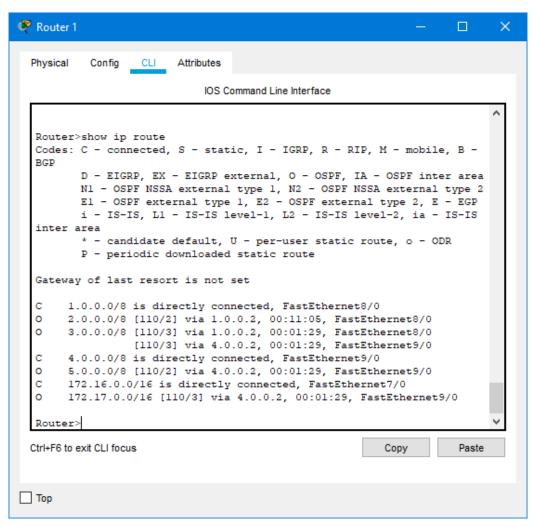




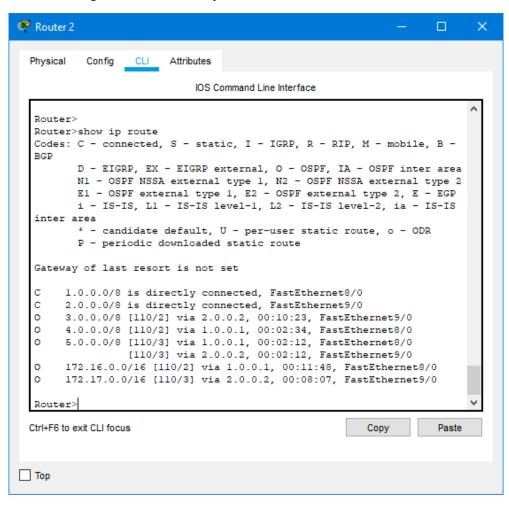
B) OBTÉN EL CONTENIDO DE LA TABLA DE RUTAS DE LOS ROUTERS E INTERPRÉTALO.

ROUTER 1

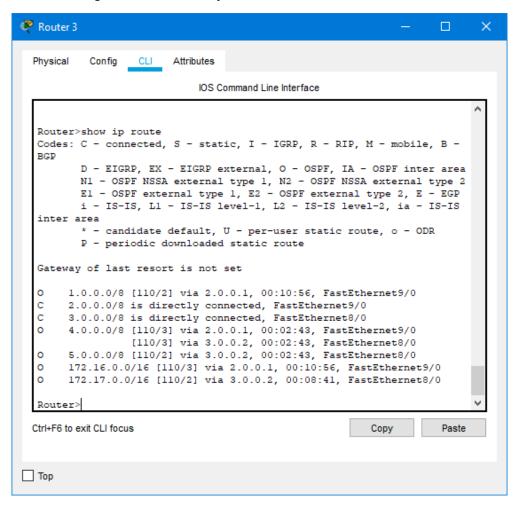
La siguiente imagen nos indica que las rutas a las redes 1.0.0.0, 4.0.0.0 y 172.16.0.0 están directamente conectadas al router y las redes 2.0.0.0, 3.0.0.0, 5.0.0.0, 172.17.0.0 se han obtenido a través del protocolo OSPF. Además, para la red 3.0.0.0 tenemos dos rutas para llegar desde el router 1, la primera a través de la interfaz FastEthernet 8/0 y la segunda a través de FastEthernet 9/0, las dos tienen la misma métrica por lo que dependerá de la congestión del enlace y el ancho de banda.



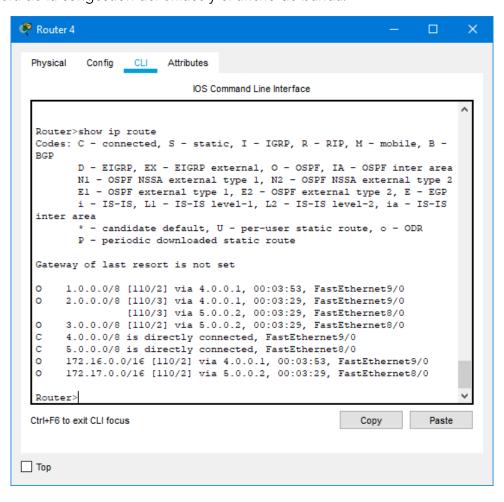
La siguiente imagen nos indica que las rutas a las redes 1.0.0.0 y 2.0.0.0 están directamente conectadas al router y las redes 3.0.0.0, 4.0.0.0, 5.0.0.0, 172.16.0.0 ,172.17.0.0 se han obtenido a través del protocolo OSPF. Además, para la red 5.0.0.0 tenemos dos rutas para llegar desde el router 2, la primera a través de la interfaz FastEthernet 8/0 y la segunda a través de FastEthernet 9/0, las dos tienen la misma métrica por lo que dependerá de la congestión del enlace y el ancho de banda.



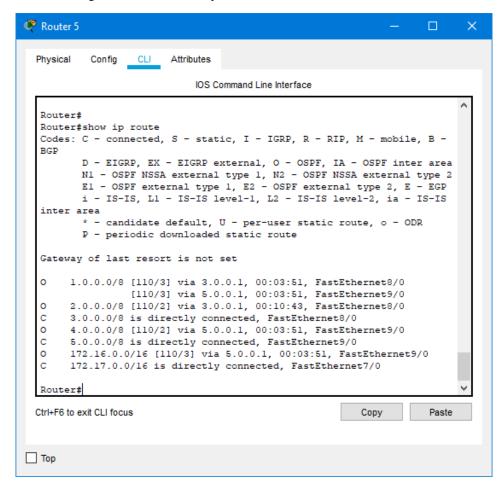
La siguiente imagen nos indica que las rutas a las redes 2.0.0.0 y 3.0.0.0 están directamente conectadas al router y las redes 1.0.0.0, 4.0.0.0, 5.0.0.0, 172.16.0.0 ,172.17.0.0 se han obtenido a través del protocolo OSPF. Además, para la red 4.0.0.0 tenemos dos rutas para llegar desde el router 3, la primera a través de la interfaz FastEthernet 9/0 y la segunda a través de FastEthernet 8/0, las dos tienen la misma métrica por lo que dependerá de la congestión del enlace y el ancho de banda.



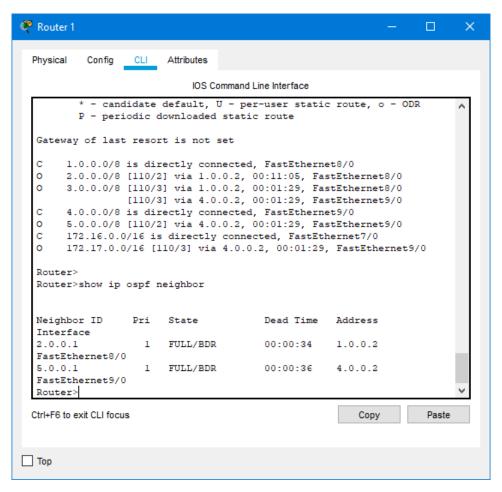
La siguiente imagen nos indica que las rutas a las redes 4.0.0.0 y 5.0.0.0 están directamente conectadas al router y las redes 1.0.0.0, 2.0.0.0, 3.0.0.0, 172.16.0.0, 172.17.0.0 se han obtenido a través del protocolo OSPF. Además, para la red 2.0.0.0 tenemos dos rutas para llegar desde el router 4, la primera a través de la interfaz FastEthernet 9/0 y la segunda a través de FastEthernet 8/0, las dos tienen la misma métrica por lo que dependerá de la congestión del enlace y el ancho de banda.

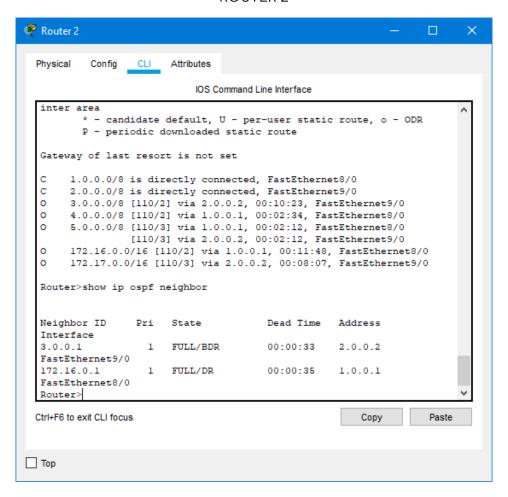


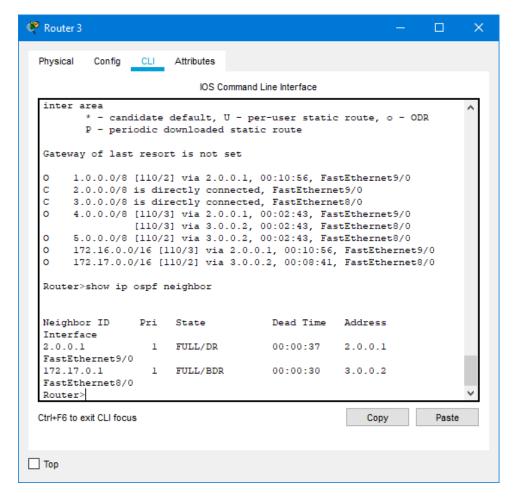
La siguiente imagen nos indica que las rutas a las redes 3.0.0.0, 5.0.0.0 y 172.17.0.0 están directamente conectadas al router y las redes 1.0.0.0, 2.0.0.0, 4.0.0.0 y 172.16.0.0 se han obtenido a través del protocolo OSPF. Además, para la red 1.0.0.0 tenemos dos rutas para llegar desde el router 5, la primera a través de la interfaz FastEthernet 8/0 y la segunda a través de FastEthernet 9/0, las dos tienen la misma métrica por lo que dependerá de la congestión del enlace y el ancho de banda.

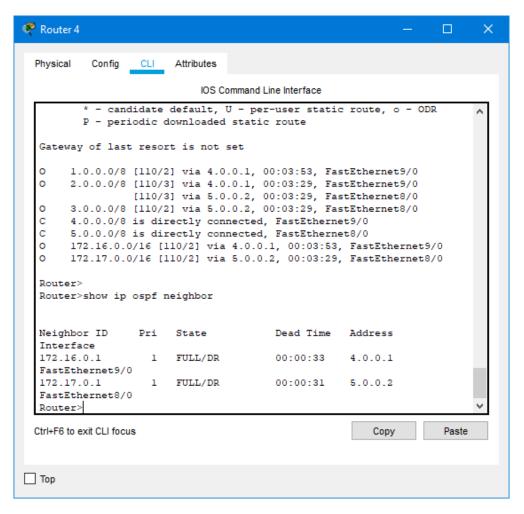


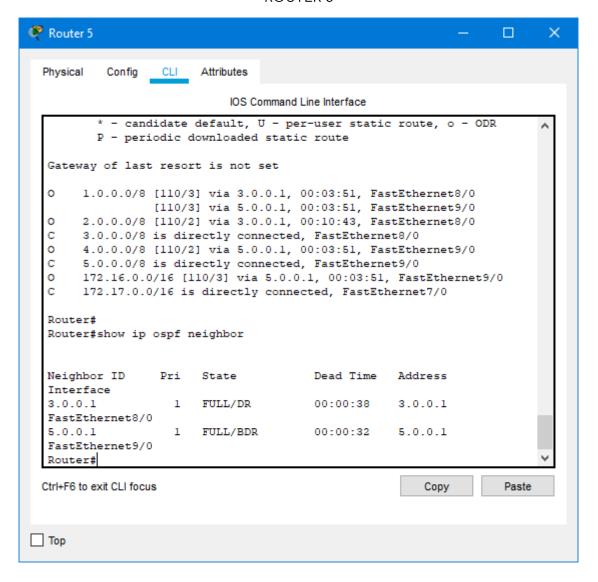
C) PARA CADA ROUTER, OBTÉN QUIÉNES SON LOS ROUTERS VECINOS. ROUTER 1







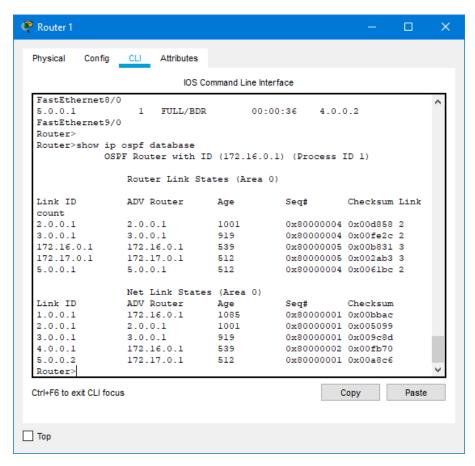


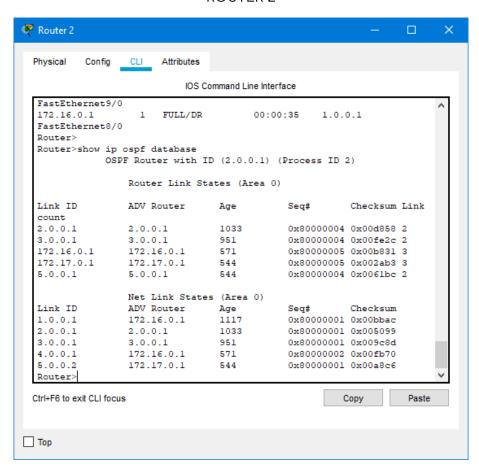


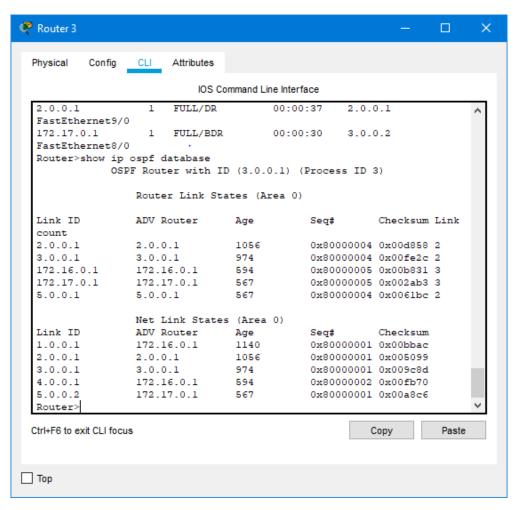
D) OBTÉN EL RID DE CADA ROUTER E INDICA POR QUÉ TIENEN ESE VALOR.

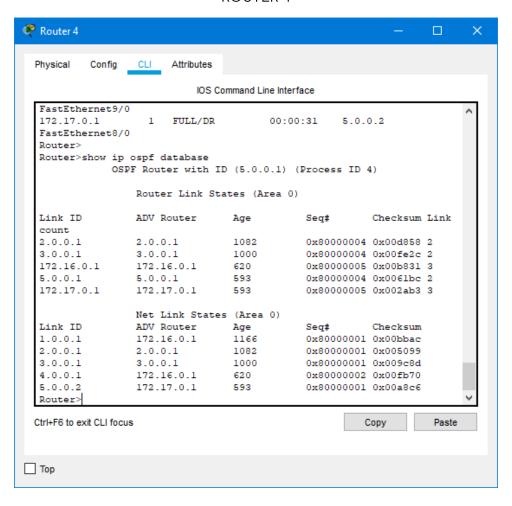
El valor asignado al RID es la IP más alta de su entorno. Para obtener su RID o Router ID los routers observaran las IP que tienen "conectadas" y escogerá la más alta.

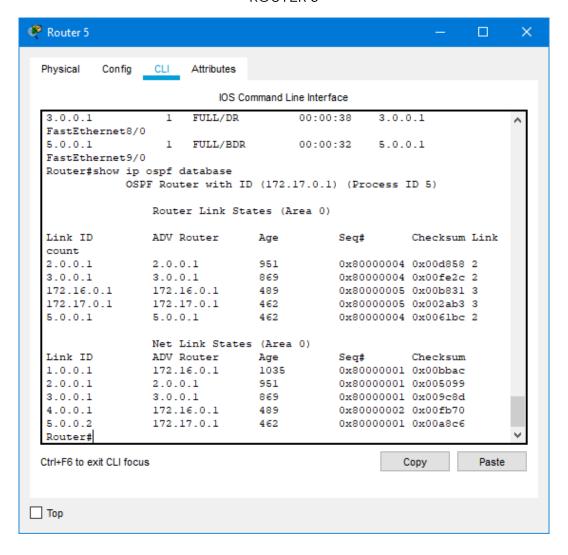
ROUTER 1



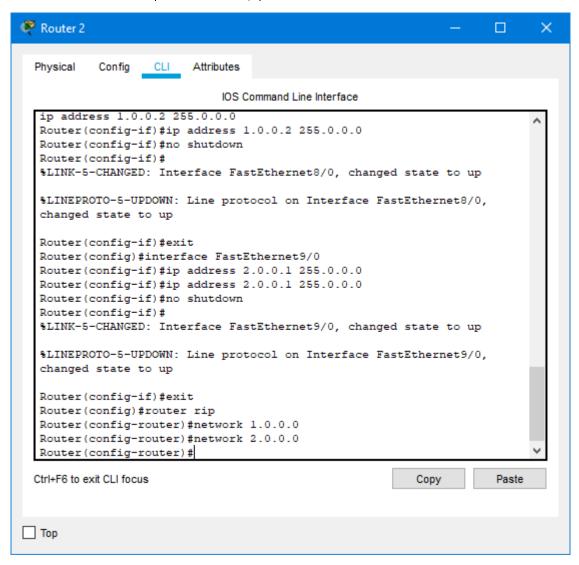




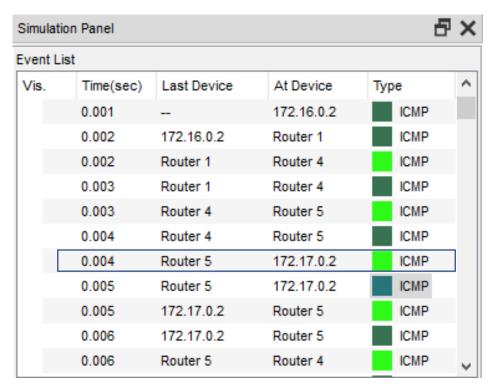


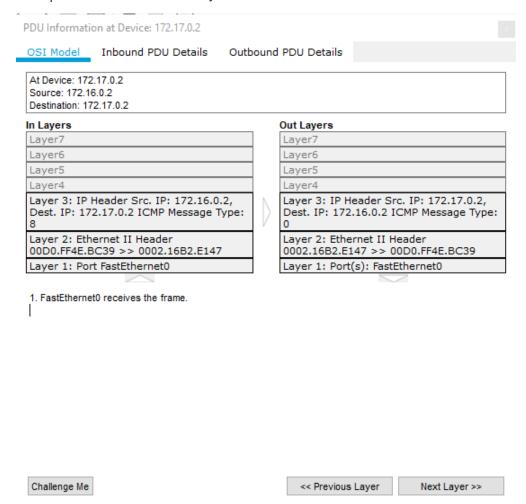


E) CONFIGURA R2 PARA QUE UTILICE RIPV1 O RIPV2 Y ENVÍA UN MENSAJE DE TIPO ICMP(8) Configuramos el router 2 con el protocolo RIP y publicamos las redes.



Creamos un paquete que vaya desde el host 172.16.0.2 al host 172.17.0.2 e interceptamos el paquete con destino 172.17.0.2





Su TTL es de 252 ya que ha escogido la ruta mas corta que es la que atraviesa los routers 1,4 y 5

