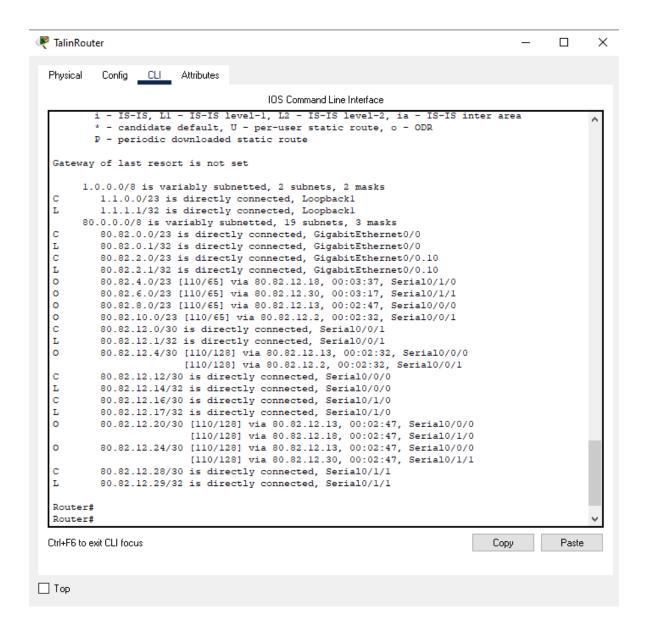
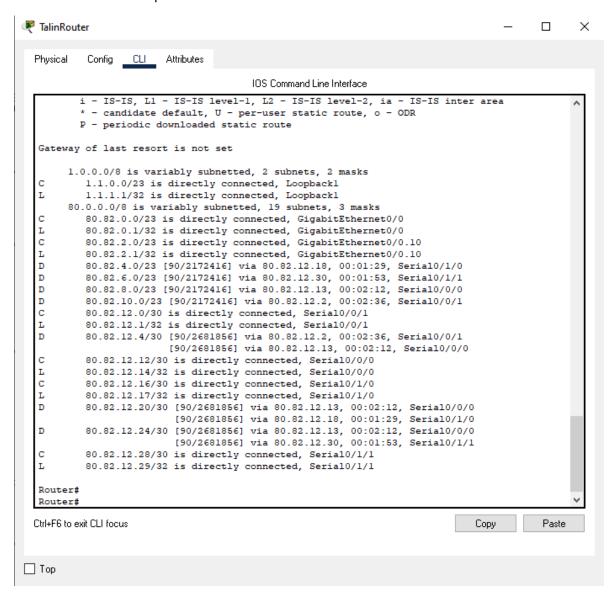
1.- Eliminando las listas de acceso e implementando OSPF, tenemos la siguiente tabla de enrutamiento para Talin:

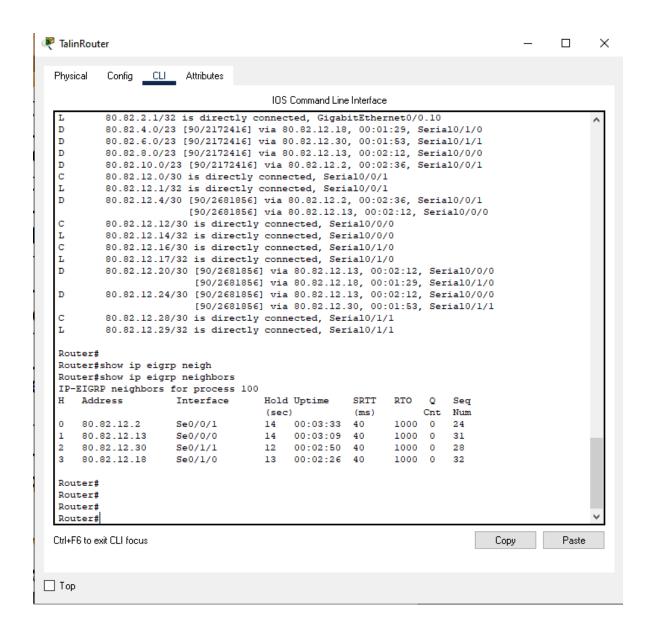


2- Implementado el protocolo EIGRP en todos los enrutadores, tenemos las siguientes tablas para el router de Tallin:

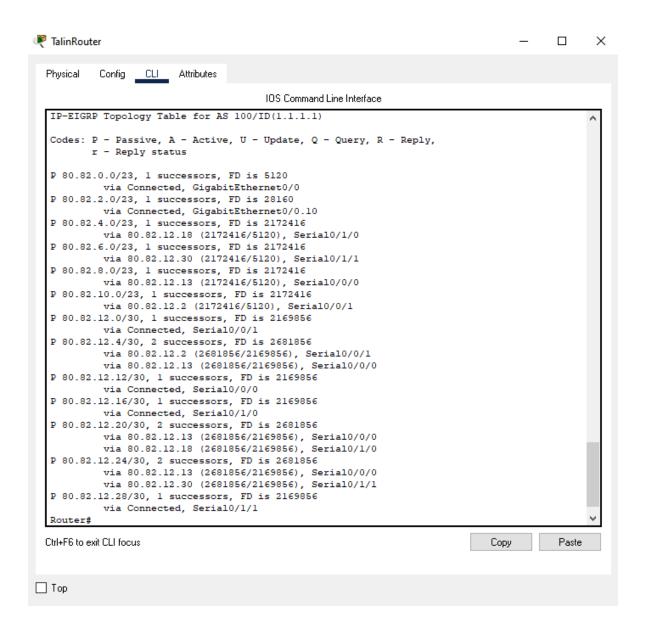
Tabla de enrutamiento para Tallin:



La tabla de vecinos es la siguiente:



Y la tabla de topológica es la siguiente:



Comparando las tablas de enrutamiento, podemos notar que la implementación del protocolo de enrutamiento EIGRP hace que el protocolo tanto OSPF como el RIPv2 "desaparezca" de la tabla de enrutamiento, en otras palabras, los enrutadores optaran utilizar EIGRP debido a que posee una menor distancia administrativa en comparación tanto para protocolo RIPv2 como para el OSPF, logrando que ambos protocolos no aparezcan en la tabla de enrutamiento, aunque todos los protocolos estén activos, dominará el que tendrá menor distancia administrativa para los enrutadores, como en este caso será el EIGRP.

Comparando la tabla de enrutamiento con el taller de ospf, una de las principales diferencias es en cuanto al nivel de distancia administrativa, reduciendo su valor en varias decenas, además que el valor de las métricas empleadas es sumamente distintas debido a los métodos matemáticos empleados.

3- Si, existe un balanceo de carga en la tabla anterior debido a que se necesita optar por un protocolo que posea la menor distancia administrativa, calculando manualmente la métrica de EIGRP, desde Tallin a Lyon, tenemos la siguiente formula enseñada en clases:

$$M\'{e}trica = (\frac{10^{7}}{Least-bandwidth} + acumulative \ delay)* 256$$

Donde el ancho mínimo de banda para este caso es el mismo para todos, donde posee un valor de 1544 kbps, mientras que el retardo acumulado posee un valor de u20.000 segundos, ahora bien, reemplazando los valores en la ecuación y realizando la conversión correspondiente, tenemos que:

Métrica = $(\frac{10^7}{1544} + \frac{20000}{10})$ * 256 (para el caso de la primera división, nos da un valor de 6476,68.. que, en este caso, truncamos al decimal, trabajando solamente el valor de 6476)

Métrica = 2169856

Comparando ambos resultados, podemos notar que la métrica obtenida manualmente coincide con el valor de la tabla de enrutamiento hacia la red LAN de Lyon