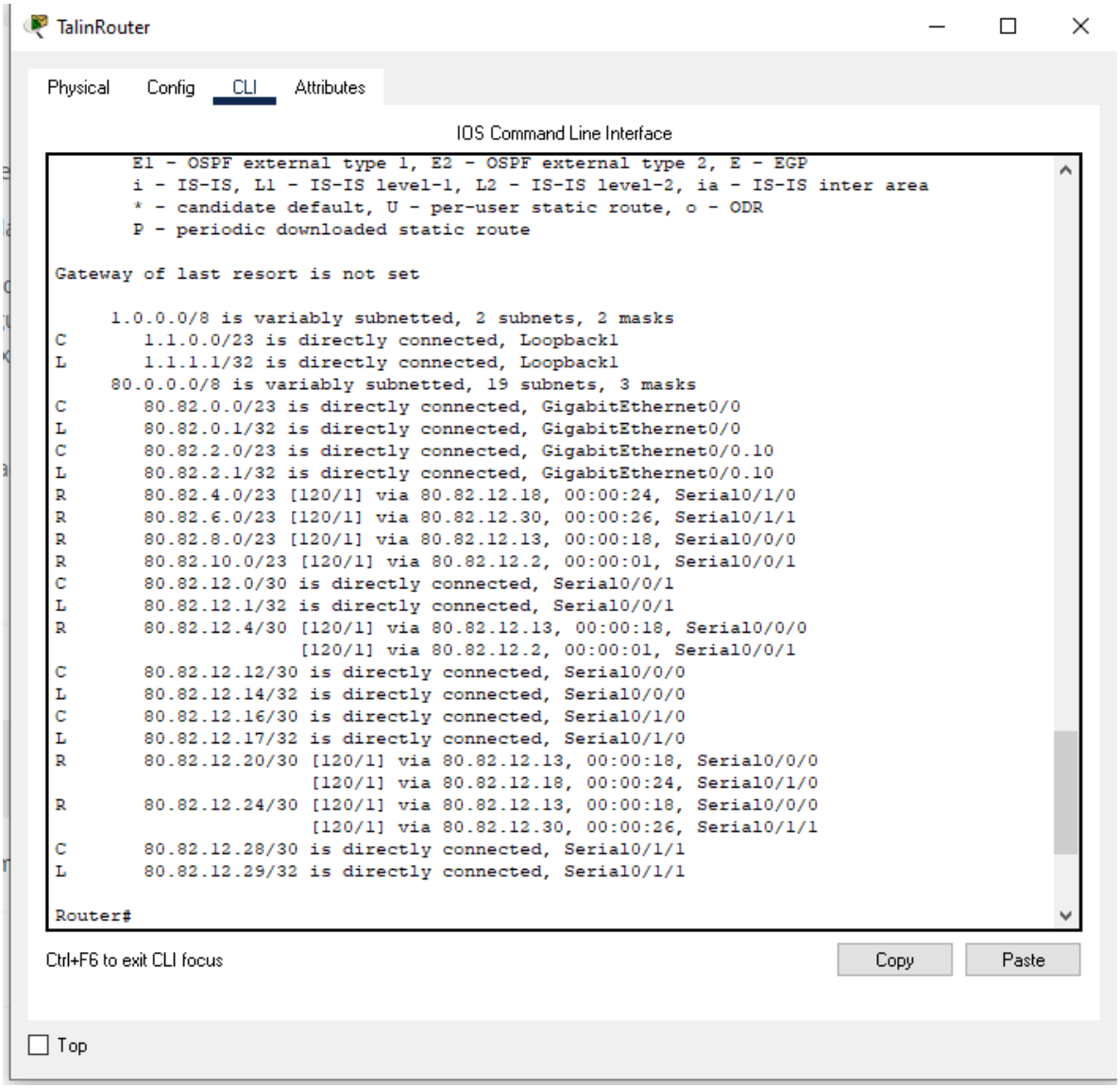
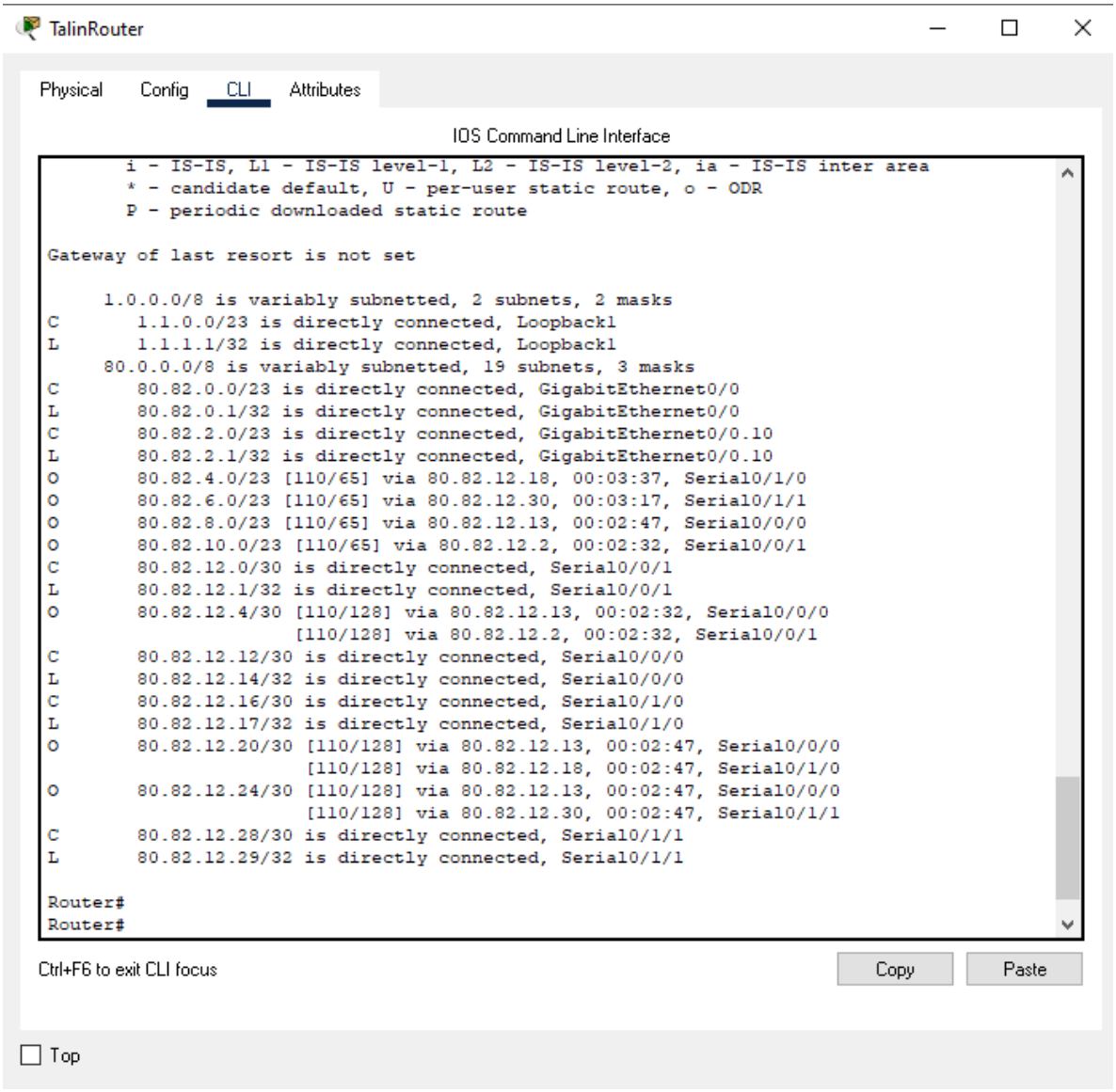
Benjamin Parraguez – Taller 7

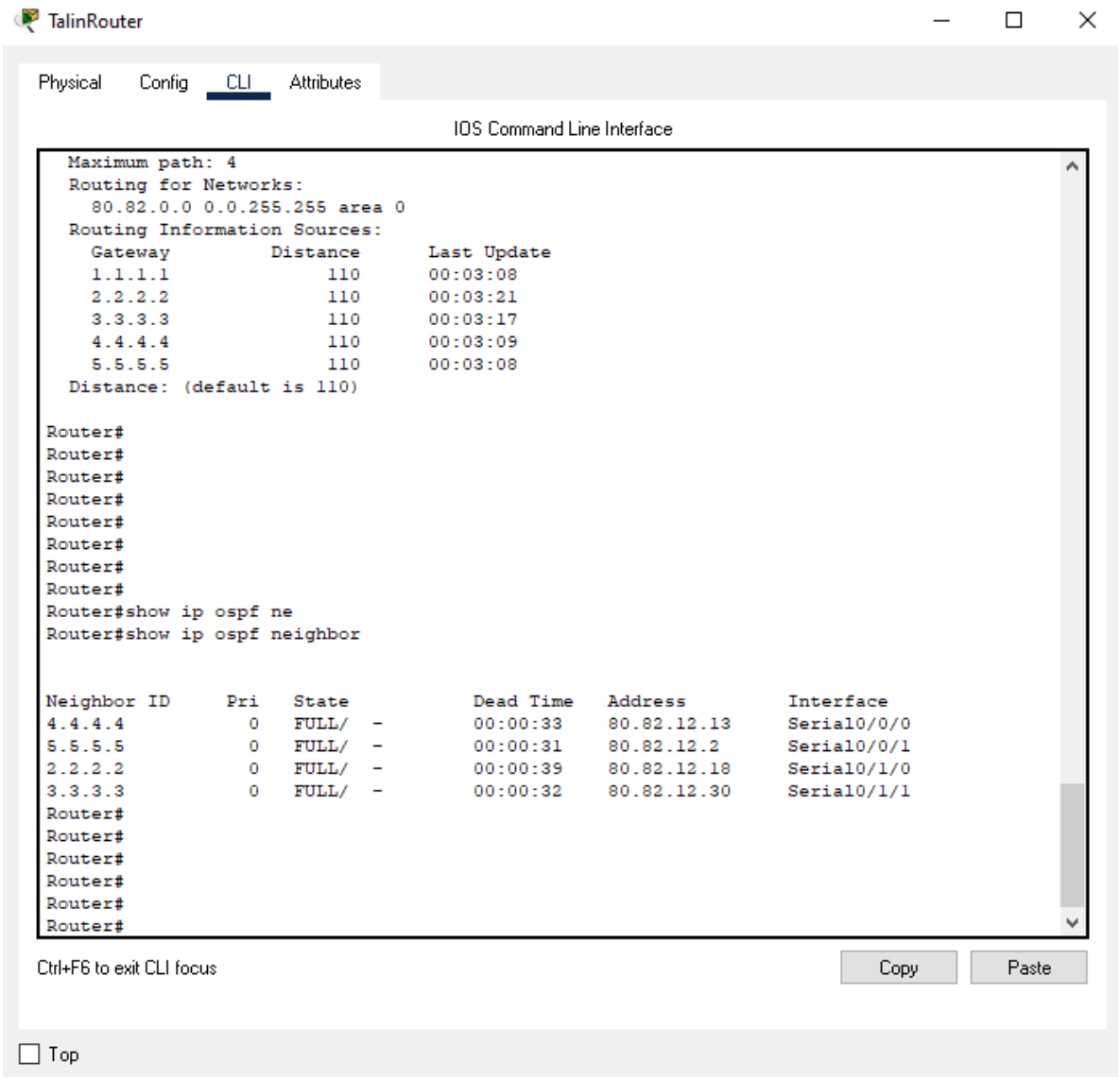
1.- Eliminando las listas de acceso, tenemos la siguiente tabla de enrutamiento para Talin:



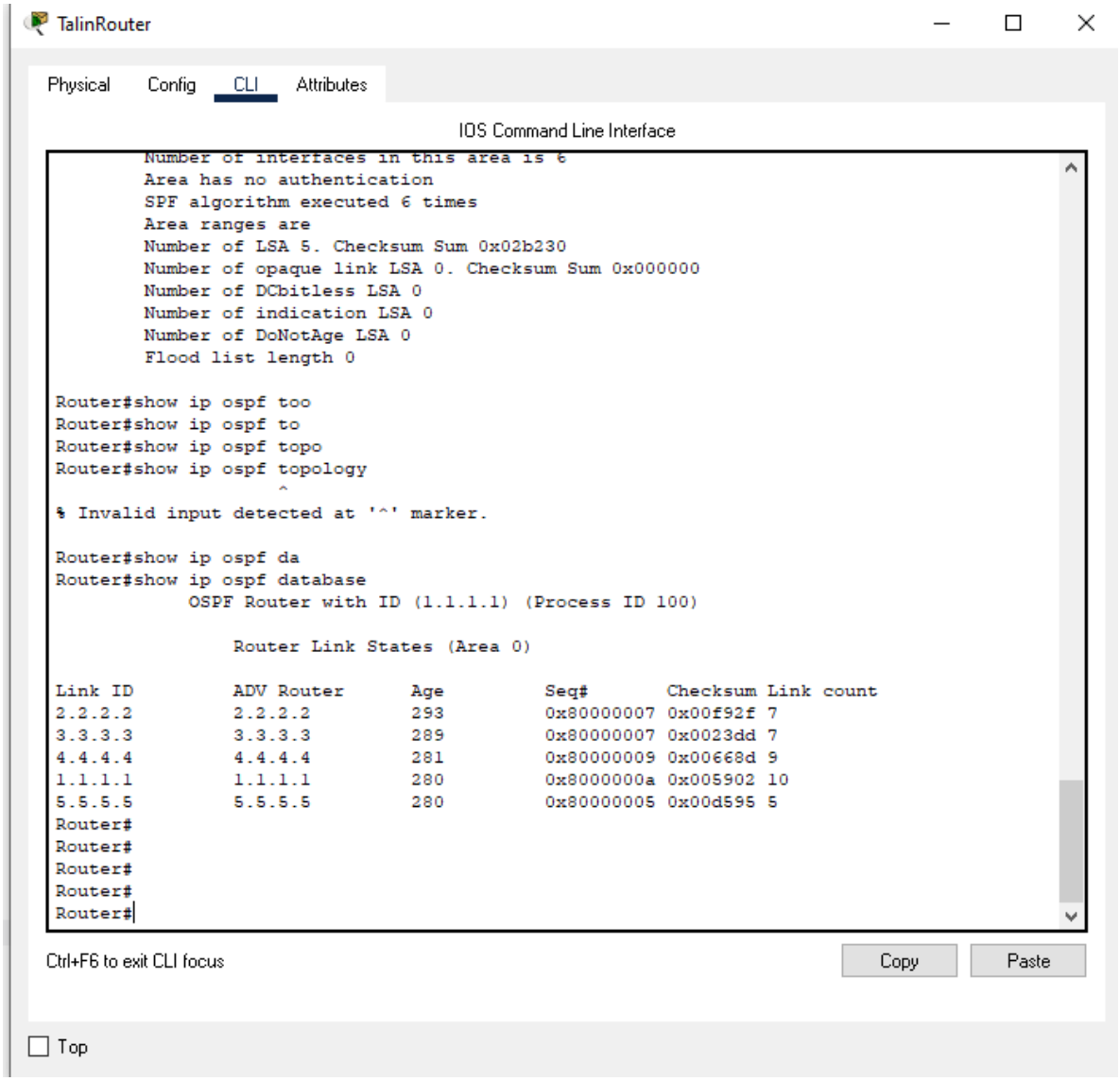
2- Implementando los loopbacks correspondientes, además del OSPF, tenemos la siguiente tabla de enrutamiento para Talin:



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 OSPF hace que el protocolo RIPv2 “desaparezca” de la tabla de enrutamiento, en otras palabras, los enrutadores optaran utilizar OSPF debido a que posee una menor distancia administrativa en comparación al protocolo RIPv2, logrando que el protocolo RIPv2 no aparezca en la tabla de enrutamiento, aunque ambos protocolos estén activos, dominará el que tendrá menor distancia administrativa para los enrutadores.

3- Si, existe un balanceo de carga en la tabla anterior, calculando manualmente la métrica de OSPF, desde Tallin a Lyon, tenemos la siguiente formula:

Métrica = 10^8 / Ancho de banda

Donde el ancho de banda desde Tallin a Lyon tiene un valor de 1544Kbps, por lo que, reemplazando en la fórmula, tenemos la siguiente fórmula:

Métrica = 10^8 / 1544000, calculando, el valor de métrica es de 64.76 , aproximando a 65 debido a que no se debe trabajar valores decimales (idealmente). Finalmente corroborando con la tabla de enrutamiento anterior, tenemos el mismo valor de la métrica calculada por el enrutador de Tallin, por lo que ambas métricas son correctas.