

## Lab: 2

### Resolución de problemas de networking

- I. Abre el archivo **Lab-2.pkt** y resuelve los siguientes incisos:
  1. Revisar las configuraciones de los Routers **R1, R2 y R3** (Puedes utilizar comando como *show running-config* y/o *show ip interface brief*) y analizar lo que esta pasando en cada una de ellas. Realizar las configuraciones que sean necesarias para resolver cualquier problema encontrada.
  2. Hacer uso del comando *ping* (y *tracert*) para identificar problema de conectividad en la red. Asegurar que todos los dispositivos en la red se puedan comunicar el uno con el otro (todos los dispositivo deben de ser alcanzables desde otros).
  3. Revisar las configuraciones de los PC; **PC-1, PC-2 y PC-3**, corrige cualquier error si es que las hay. Pueden utilizar el comando *ipconfig* o *ipconfig /all*.
  4. Utilizar el comando *show ip route* para analizar la tabla de enrutamiento de los Router e identifique el tipo de enrutamiento que se emplea en cada Router. Verifique el tipo de protocolo de enrutamiento (*show ip protocols* ) e identifica si los Routers están enrutando adecuadamente. Realizar las configuraciones que sean necesarias para agregar o quitar rutas de la tabla de enrutamiento.
- II. Analiza las salidas de los comandos *ping* y *tracert* así como los de los comandos *show running-config* y *show ip route* para tener una mejor comprensión del problema y poder darle una solución adecuada.