OBSERVE LA TOPOLOGIA Y RESPONDA EN BASE A LO CONFIGURADO

1. Cuando Configuramos las **Subinterfaz Gi0/0.10** en R9 y configuramos la encapsulación a través del siguiente comando **encapsulation dot1q 10** ¿Qué representa el 10 y por qué se utiliza al configurar una subinterfaz?

El 10 es el tag que se utilizará para el tráfico que pase por la sub-interfaz. De lado del switch será la vlan 10

1. **¿Qué direcciones se solapaban con otras redes y cuales no eran direcciones de red? OMITIDA**
2. ¿Cuál es la importancia de definir el **Router-ID** en OSPF y cuál es la diferencia de este con respecto al **Process-ID**?

Es el ID que se configura dentro del OSPF para identificar al router dentro del proceso

1. En el caso de **R10** ¿Por qué no es necesario configurar el routing entre **VLAN** a través de **enlaces troncales** y como se denomina este tipo de enrutamiento?

Porque las redes conectadas al equipo corresponden a dos interfaces físicas diferentes, por lo tanto, las redes no van tagueadas. En los switches no hace configurar otra vlan que no sea la que viene por default

1. ¿Qué nombre recibe el enrutamiento entre las interfaces de **R9** y las redes **VLAN** asignadas a **Sw9ABC**?

Router on a stick

1. Al utilizar el comando **Ping** para comunicar **R1** con **R6** ¿Cuál es la ruta elegida por OSPF como la de menor costo para la tabla de Routing? Verificar la métrica a través de los comandos correspondientes

La ruta elegida por R1 es el que pasa por R5 directamente, o sea, a través de la interfaz con red 172.18.1.12/30

Comando aplicado: show ip route 172.18.1.18

1. ¿Qué Subnetting se intentó implementar, sin éxito, en la topología de EIGRP y OSPF?
2. ¿Cómo funciona la máscara Wildcard a la hora de configurar los protocolos Dinamicos?

Indica el espacio de red/subred dentro del protocolo aplicado

1. ¿Mencionar 3 Diferencias principales que existen entre OSPF y EIGRP?

* OSPF es un estándar. EIGRP es un protocolo propietario de Cisco
* EIGRP es un protocolo de vector distancia mientras que OSPF trabaja por estado de enlace
* La distancia administrativa de EIGRP es 90 y OSPF 110

1. ¿Qué diferencia existe entre una ruta predeterminada y una ruta de último recurso? ¿Por qué es conveniente configurarlas?

La ruta por default es la que se utilizará como último recurso cuando el equipo de capa 3 no encuentra una ruta específica en su tabla. Cuando no tiene nada específico, envía el tráfico hacia la default. La ruta de último recurso es la que se utiliza para no descartar el paquete y se le configura una distancia administrativa mayor a 1 (métrica por default de las rutas estáticas)