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?

* Es el encapsulamiento y el tag de vlan, en una misma interfaz puedo generar muchas subinterfaces

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

* El router ID corresponde a una dirección de 32 bits, podemos poner una IP por ejemplo 1.1.1.1. El Process ID identifica el proceso que corre OSPF ya que puede haber mas de uno

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?

* Son conexiones directas

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

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

* La máscara wildcard es una máscara de subred, pero con los binarios invertidos

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

* EIGRP usa el algoritmo DUAL, por eso la letra D en la tabla de enrutamiento
* EIGRP es un protocolo dinamico cuyo propietario es Cisco
* Es hibrido entre vector distancia y estado de enlace

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

* Esto sirve para que el router no descarte el paquete al no poder enviar el paquete por medio de las otras distancias administrativas