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 significa el encapsulamiento y el tag de vlan, significa que 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?
2. ¿Qué nombre recibe el enrutamiento entre las interfaces de **R9** y las redes **VLAN** asignadas a **Sw9ABC**? Router ON Stick
3. 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
4. ¿Qué Subnetting se intentó implementar, sin éxito, en la topología de EIGRP y OSPF?
5. ¿Cómo funciona la máscara Wildcard a la hora de configurar los protocolos Dinamicos?

La mascara wilcard es una mascara de subred pero al revés, por ejemplo una barra 30 que es 255.255.255.252 cuando la configuramos como wilcard es 0.0.0.3

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

EIGRP hasta hace poco era un protocolo dinamico propietario de cisco, pero hace pocos años se libero el código

EGRP era un protocolo hibrido, una especie de mezcla entre vector distancia y estado de enlace, aunque en algunos libros figure solo como vector distancia, en cambio OSPF es un protocolo de estado de enlace

EIGRP usa el algoritmo DUAL, por eso la letra D en la tabla de enrutamiento

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

Una ruta de ultimo recurso puedo configurarle una distancia administrativa mayor a la default que es 1. Esto sirve para que el router no descarte el paquete