

Conmutación y Enrutamiento II
Tercera Evaluación

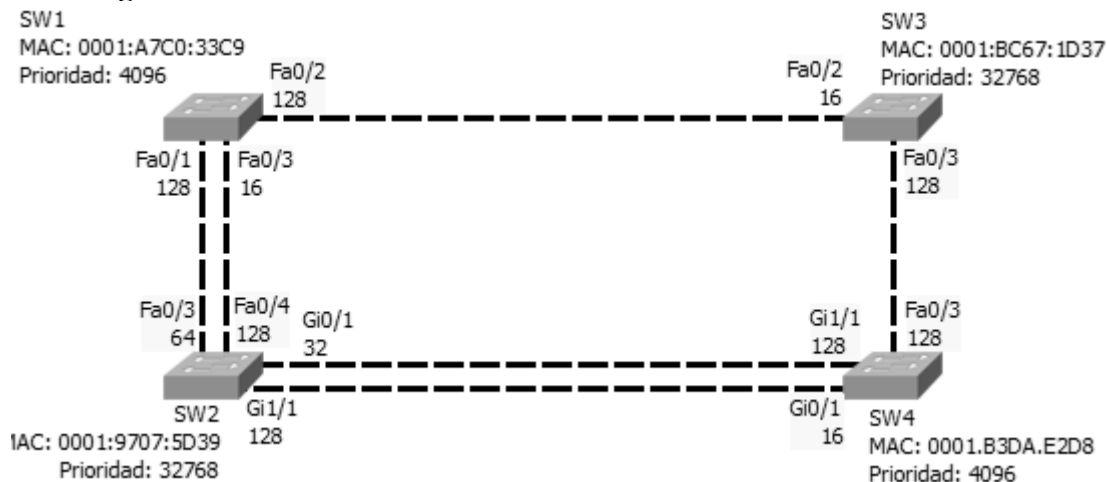
Nombre: _____
Paralelo: _____

Calificación

- 1. Describa detalladamente los pasos necesarios para el diseño de una red inalámbrica (15 puntos)**

- 2. Describa el método de conmutación asimétrico, por favor incluir ventajas, desventajas y al menos una posible aplicación (10 puntos)**

3. En base al diagrama mostrado determine:

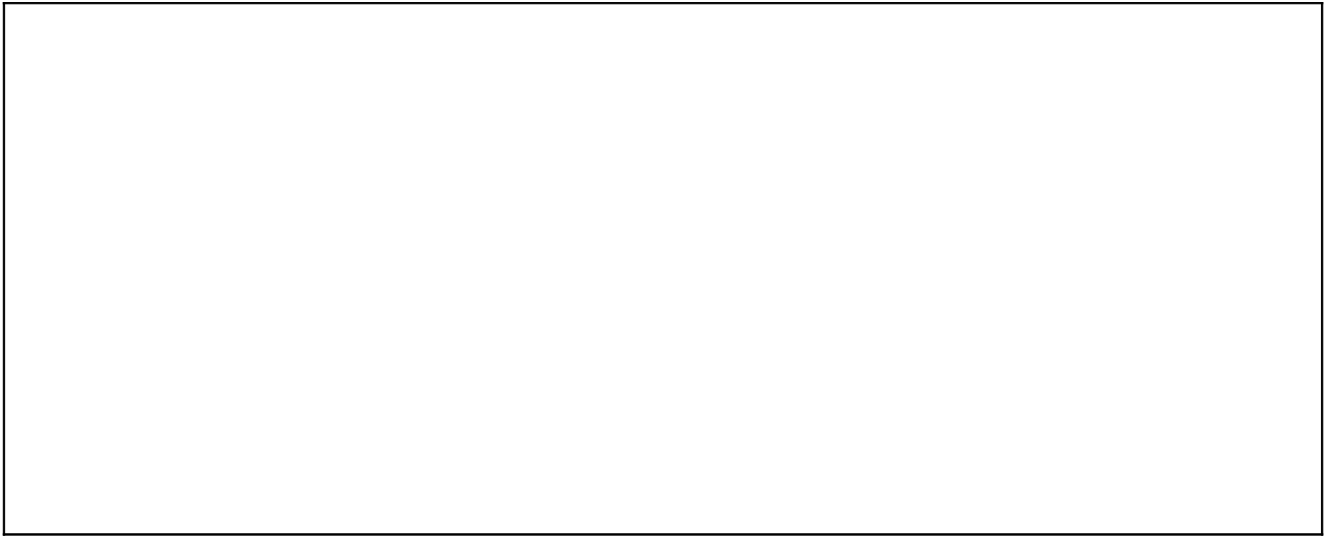


a) Cual dispositivo es el Puente Raíz (5 puntos)

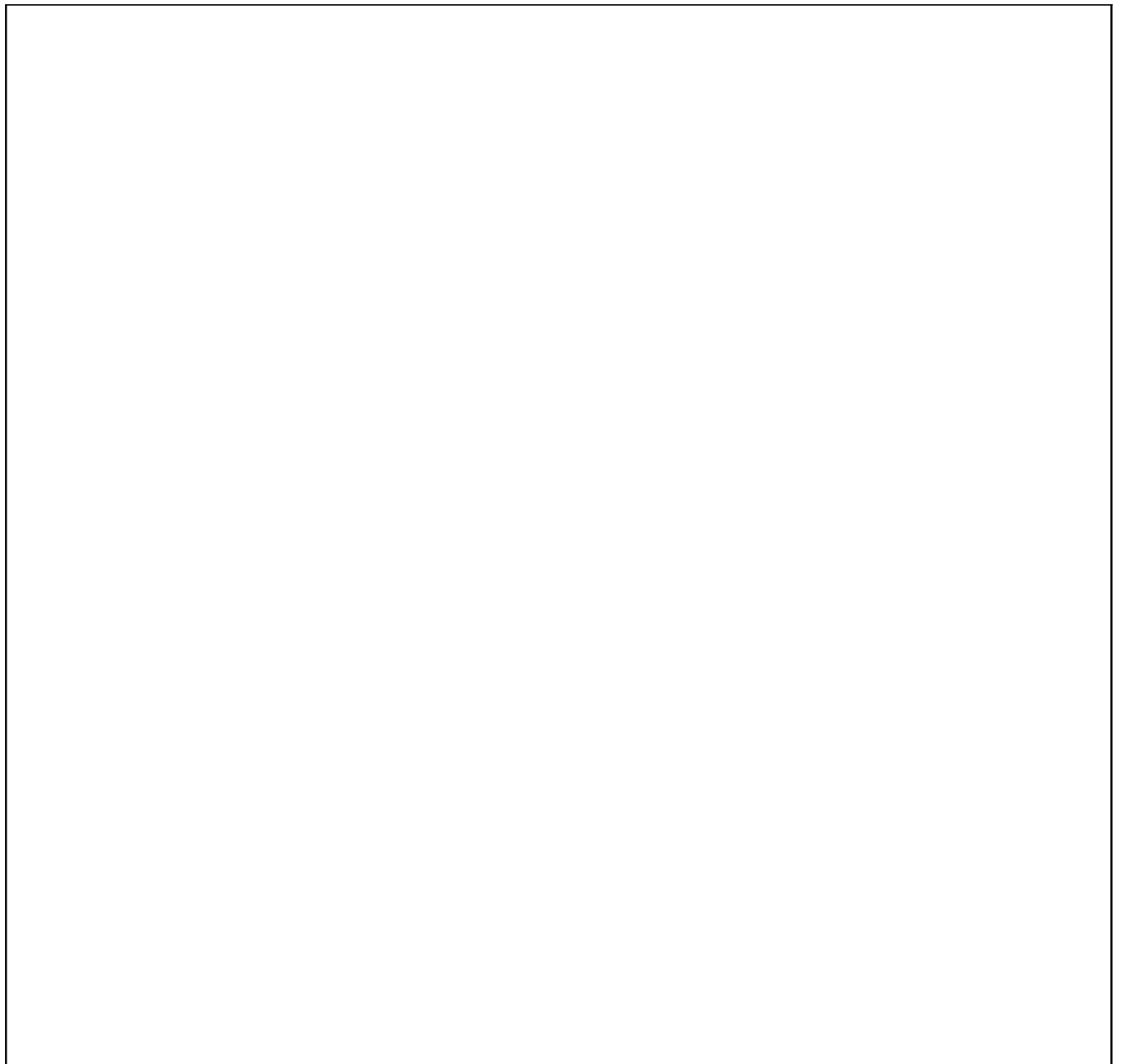
b) El rol (Raíz, Designado, Alterno) de cada uno de los puertos (10 puntos)

Dispositivo	Interfaz	Rol	Dispositivo	Interfaz	Rol
SW1	Fa0/1		SW3	Fa0/2	
	Fa0/2			Fa0/3	
	Fa0/3		SW4	Fa0/3	
SW2	Fa0/3			Gi0/1	
	Fa0/4			Gi1/1	
	Gi0/1				
	Gi1/1				

c) Los pasos a seguir para balancear la carga de las diferentes VLANs para esta red, asuma que se están empleando las VLAN 1, 10 y 15 (15 puntos)



- 4. Describa detalladamente el proceso de transmisión de los diferentes tipos de anuncios VTP, por favor incluir un gráfico (15 puntos)**



5. Defina brevemente los siguientes términos (30 puntos)

a) Protocolo de árbol de expansión (STP)

b) Dirección MAC

c) Conmutador Cliente

d) Multicast

e) WEP

f) IEEE802.11b

g) VLAN Nativa

h) CSMA/CD

i) Retardo

j) Enlace Troncal
