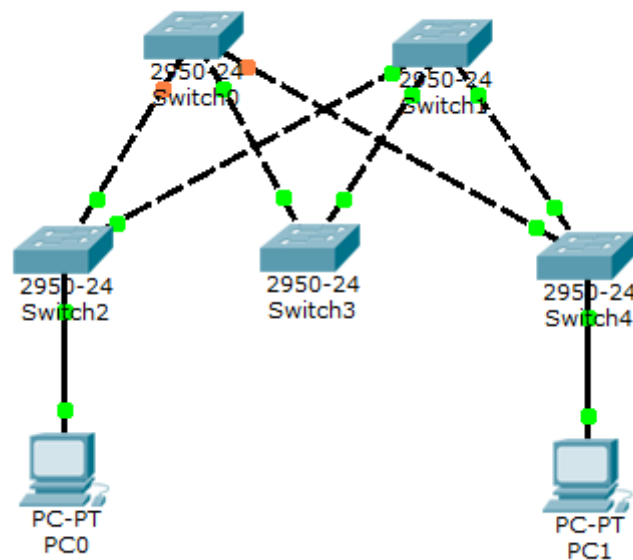


Tarea 2 de STP

Apartado A

La red con redundancia pedida es la siguiente:



La configuración de los pc conectado es la siguiente:

	IP	Mascara
PC0	10.110.3.2	255.255.255.0
PC1	10.110.3.3	255.255.255.0

Al realizar un ping entre los dos terminales vemos que este ocurre sin problema.

Apartado B

En este apartado cambiamos la prioridad del switch de distribución que no es puente raíz, en mi caso el de la izquierda. Para ello hacemos lo siguiente en el switch:

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)# spanning-tree vlan 1 priority 4096
```

Véase que el valor de la prioridad debe de ser un múltiplo de 4096.

Otra manera de hacer esto puede ser configurar uno como primario y otro como secundario. Para ello hacemos en un switch lo siguiente:

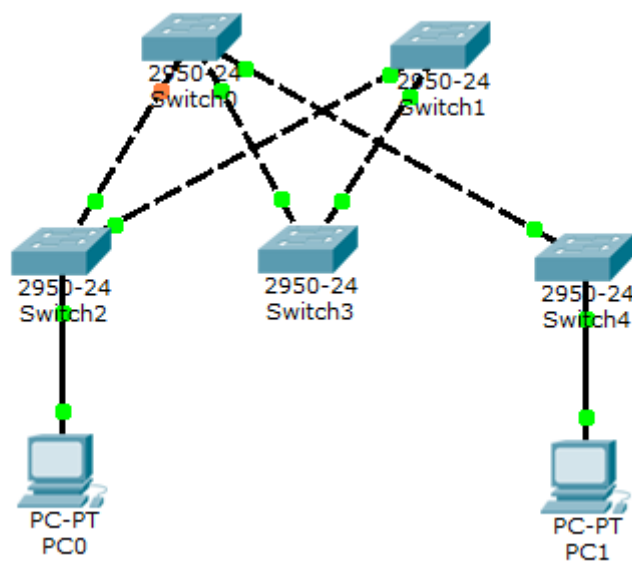
```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)# spanning-tree vlan 1 root primary
```

Y en el otro:

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)# spanning-tree vlan 1 root secondary
```

Apartado C

Al eliminar un enlace activo del spanning tree vemos que pasado un tiempo se reconfigura y volvemos a tener conectividad.



Apartado D

Si lo que eliminamos es el puente raíz ocurre exactamente lo mismo que en el apartado anterior.

Apartado E

El simulador *Packet Tracer* no soporta la funcionalidad de Cisco de modificar el costo de un enlace. No obstante en un switch Cisco real sería así:

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Switch(config)# interface fa0/1
Switch(config-if)# spanning-tree cost 200
```