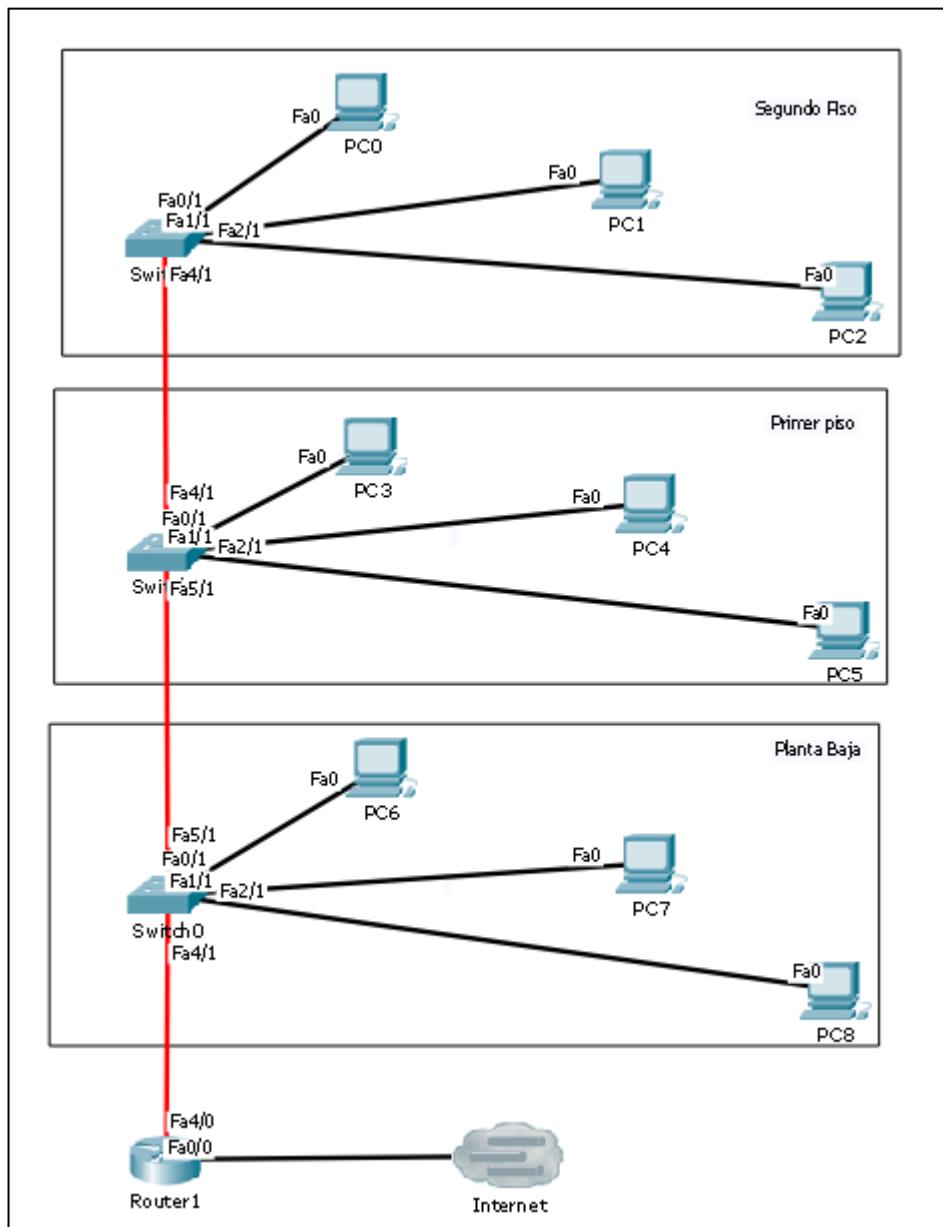


## 1) Vlan y VTP

a) Utilizando el PT, realice la siguiente topología



b) Configure las PC's, de acuerdo a la siguiente tabla

Disp	IP in each PC	MASK in each PC
PC0	192.158.1.2	255.255.255.0
PC1	192.158.1.3	255.255.255.0
PC2	192.158.1.4	255.255.255.0
PC3	192.158.1.5	255.255.255.0
PC4	192.158.1.6	255.255.255.0
PC5	192.158.1.7	255.255.255.0
PC6	192.158.1.8	255.255.255.0
PC7	192.158.1.9	255.255.255.0
PC8	192.158.1.10	255.255.255.0

c) Configure, en el SW0 el protocolo VTP, en modo SERVER, con el dominio FICH y password FICH.  
Los demás switch's, configúrelos en modo CLIENT, con la misma contraseña y dominio

Comando a utilizar:

```
Switch(config)#vtp domain
```

```
Switch(config)#vtp password
```

```
Switch(config)#vtp mode ?
```

client Set the device to client mode.

server Set the device to server mode.

transparent Set the device to transparent mode.

**Redes y Comunicaciones de Datos I**

VLan – VTP –STP

Docentes: Gabriel Filippa - Marcelo T. Gentile – Franco Cian – Joaquín Nepotti

**Práctico Nº 12**

**Año 2023**

d) Configure en el SW0, las siguientes Vlan's y asócielas, a los puertos, de acuerdo a la siguiente tabla

Disp	Port of SW	Mode	VLAN	
			NRO	NAME
PC0	Fa0/1	Access	10	VLAN10
PC1	Fa1/1	Access	20	VLAN20
PC2	Fa2/1	Access	30	VLAN30

e) Configure los puertos de TRUNK, de c/conmutador

SW0	Fa5/1	Trunk
SW1	Fa5/1	Trunk
SW1	Fa4/1	Trunk
SW2	Fa4/1	Trunk

e) En el SW1 y SW2, deberían verse las Vlan's del SW0

f) En los SW1 y SW2, asócie las VLAN's a los puertos

SW1

Disp	Port of SW	Mode	VLAN	
			NRO	NAME
PC3	Fa0/1	Access	10	VLAN10
PC4	Fa1/1	Access	20	VLAN20
PC5	Fa2/1	Access	30	VLAN30

SW2

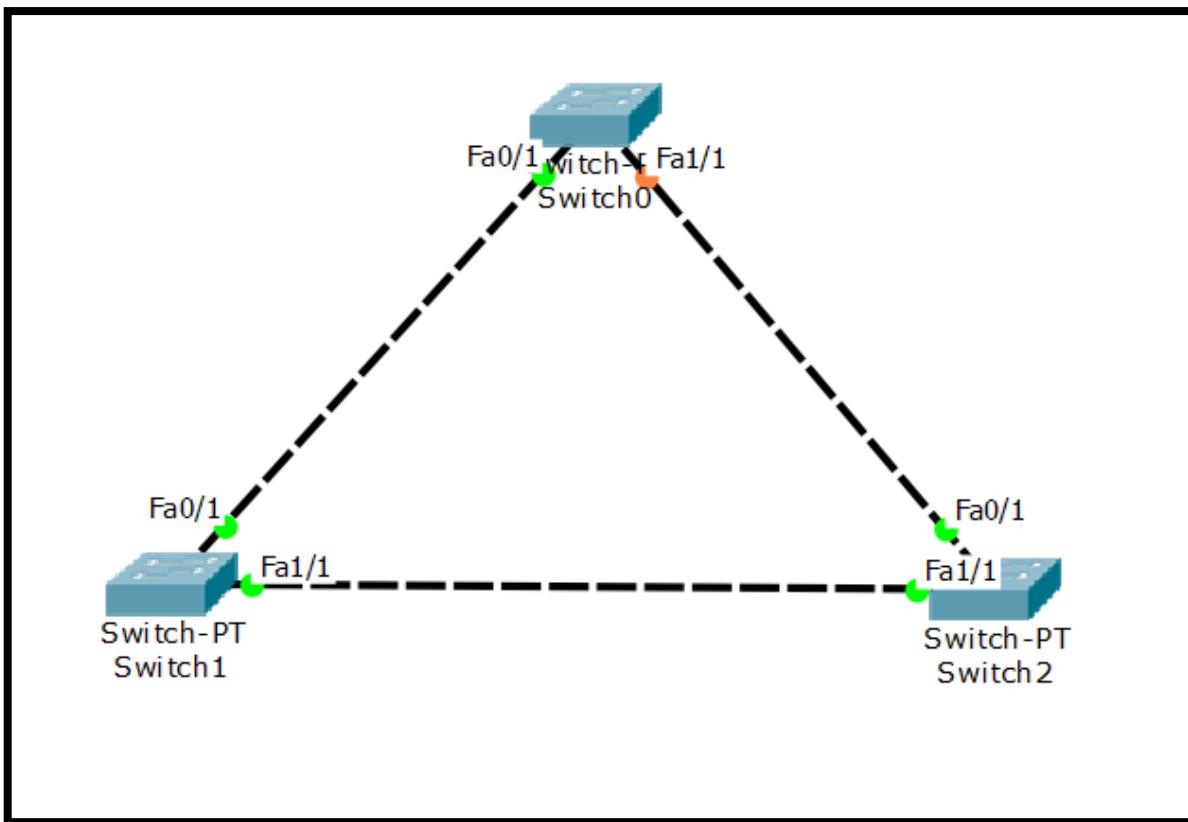
PC6	Fa0/1	Access	10	VLAN10
-----	-------	--------	----	--------

PC7	Fa1/1	Access	20	VLAN20
PC8	Fa2/1	Access	30	VLAN30

g) Compruebe la conectividad entre las PC's de c/vlan y la no conectividad de las PC's de distintas Vlan's

2) Spanning Tree por VLAN

a) Realize la siguiente topología



Configurar

b) RSTP, en c/u de los switches

c) VLAN10 y VLAN20 en c/u de los switches

d) el Switch0, como Root Bridge, en la VLAN10 y el Switch1 en la VLAN20