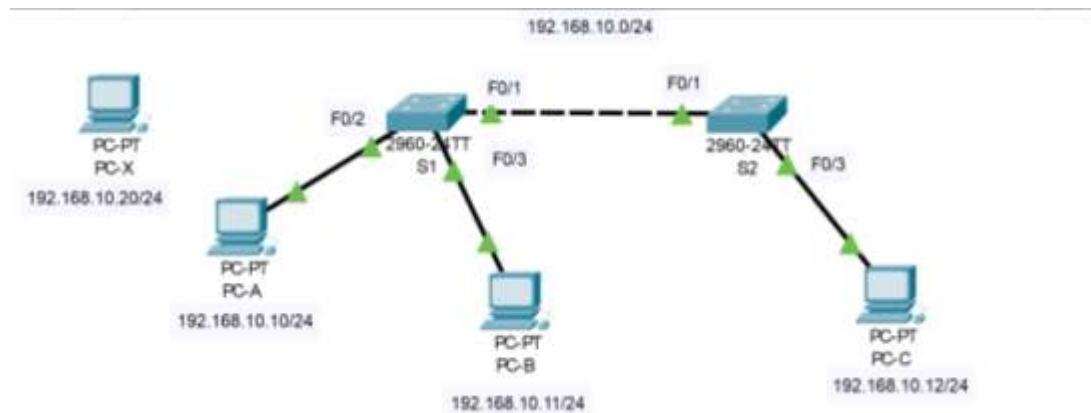


## Práctica 13. Seguridad de puerto básica utilizando los Switches físicos.

Para la siguiente topología



Configure la seguridad de puerto básica tal y como lo realizó en la practica 11. Solo que esta vez utilizando los switches del laboratorio.

**Parte 1:** Configura las direcciones IP en cada una de las PC's de acuerdo con la IP mostrada. Comprueba la conectividad entre todas las PC's.

Asegúrate que las interfaces f0/1, f0/2 y f0/3 en S1 estén encendidas.

**Parte 2.** Configura la seguridad de puerto en los puertos f0/2 y f0/3

Paso 1: Establece los puertos como modo de acceso

Paso 2: Habilita la seguridad de puerto

Paso 3: Establece el máximo de direcciones MAC permitidas en 1

Paso 4: Para el puerto fa0/2 la dirección MAC será aprendida manualmente, observa la dirección MAC de la PC-A y da de alta esa dirección en la seguridad de puerto de esa interface

Paso 5: Para el puerto fa0/3 la dirección MAC será aprendida por de forma dinámica (mac-address sticky)

Paso 5: Para ambas interfaces en caso de violación deberán apagarse

Paso 6: Para ambas interfaces el tiempo de inactividad permitido antes de dar de baja la dirección MAC es de 60 minutos.

Paso 7: Apagar los puertos fastethernet no utilizados Fa0/4-24

### **Parte 3:** Pruebas de seguridad.

Paso 1: Realiza pings de la PC-A a la PC-B y a la PC-C, también de la PC-B a la PC-C. Todos los pings deben ser exitosos.

Paso 2: Cambia la conexión del fa0/2 en S1 y conecta la PC-X. Realiza un ping a cualquiera de las otras dos PC's ¿Que sucede?

Paso 3: Cambia la conexión del fa0/3 en S1 y conecta la PC-X. Realiza un ping a la PC-C ¿Que sucede?

Paso 4: Restablece las conexiones con las PC's originales.

Paso 5: Nuevamente da de alta las interfaces. ¿Qué comandos se deben utilizar?

Integrantes del equipo (máximo 5)

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_