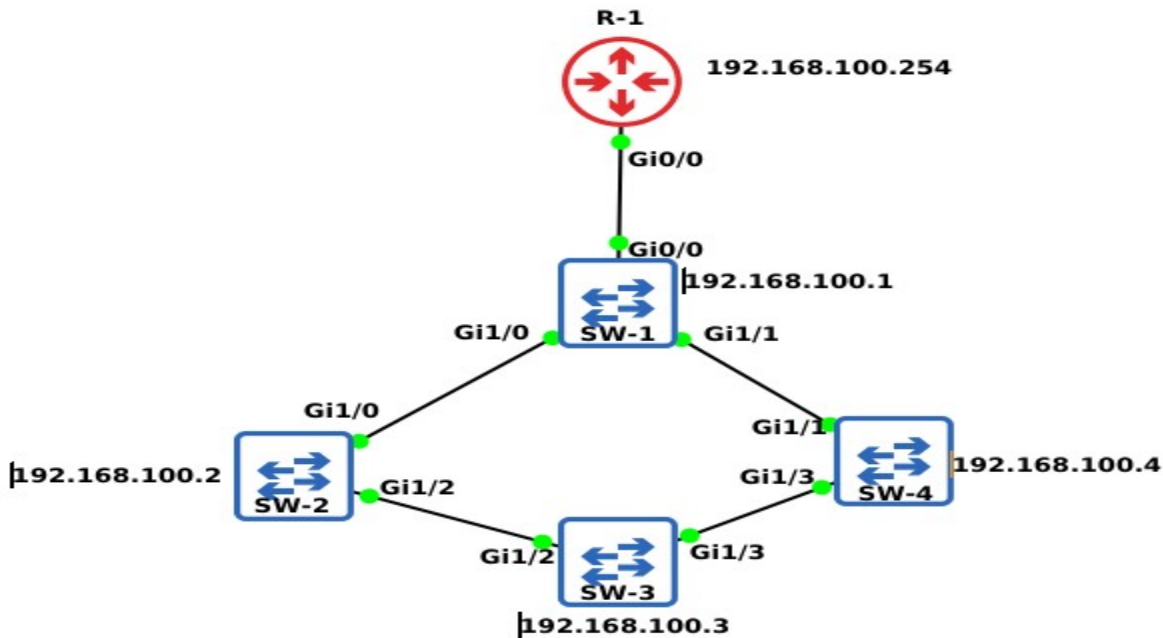


# Práctica 2



## Objetivos de la Práctica.

Crear VLAN's en los dispositivos de capa 2. Estas VLAN's serán de 2 a la 40 omitiendo las siguientes VLAN's "7, 10, 20, 35". Debera determinar si el dispositivo es de capa 2 o 3. Si es un Switch crear las respectivas VLAN's que se piden, si es un router no realizar ninguna acción. Subir su código a su repositorio de GitHub y compartirlo.

## Actividades

En el área de trabajo conecte un dispositivo "Cloud" hacia "SW-1" que tenga por interface el "bridge" (switch virtual) correspondiente que usted tiene configurado en su equipo físico para que se permita la conexión a los Switches y Routers, ejemplo "virtbr1". Utilice "nmtui" para activar y/o desactivar el bridge para su correcto funcionamiento.

Realice previamente las pruebas de conectividad "PING" y que también son alcanzarlos por el protocolo "SSH". **Nota:** Resuelva primeramente estos contratiempos antes de avanzar.

Ejemplo:

```
ping 192.168.100.254
ssh -l python 192.168.100.254
-----
username: python
password: pythonautomationcourse
enable: pythonautomationcourse
-----
```

Una vez en el área de trabajo el “**Cloud**” con conectividad a los dispositivos, generar un Script realice las siguientes acciones:

- 1.- Cree el respectivo diccionario para utilizar la libreria Netmiko.
- 2.- Ingrese en modo privilegiado al Router y/o Switch.
- 3.- Envíe el comando “**show version | section include Cisco IOS Software**” para obtener información del Router o Switch, debe guardar esta información en una variable de salida para su posterior tratamiento.
- 4.- Con la información obtenida anteriormente determinar lo siguiente:
  - Si “**vios\_l2-ADVENTERPRISEK9-M**” esta en salida  
Crear las respectivas VLANs que se exponen en los objetivos
  - Sino, Si “**VIOS-ADVENTERPRISEK9-M**” esta en salida:  
Este es un router, no necesita crear VLANs.
5. Salve los cambios generados en los dispositivos.
- 6.- Comparta su repositorio de **GitHub**.