

! Ingresar al modo de configuración global
configure terminal

! 1. Establecer el nombre de host del switch
hostname QW1

! 2. Configurar la contraseña de acceso privilegiado (enable secret)
enable secret parangaricutirimicuaro

! 3. Crear la VLAN 100 con nombre "Sistemas"
vlan 100
name Sistemas
exit

! 4. Configurar la interfaz VLAN 100 con la dirección IP de gestión 10.16.1.100/24
interface vlan 100
ip address 10.16.1.100 255.255.255.0
no shutdown
exit

! 5. Habilitar acceso por SSH: configurar un dominio, usuario local y generar clave RSA
ip domain-name campus.local
username MasterOf secret qwerty
crypto key generate rsa modulus 1024
ip ssh version 2

! 6. Configurar las líneas VTY para usar SSH y autenticación local
line vty 0 15
transport input ssh
login local
exit

! 7. Crear las VLAN de datos y asignarles nombres
vlan 200
name Aula A
vlan 300
name Aula B
exit

! 8. Asignar puertos 3 al 8 a la VLAN 200 (Aula A) en modo acceso
interface range fa0/3-8
switchport mode access
switchport access vlan 200
exit

! 9. Asignar puertos 9 al 15 a la VLAN 300 (Aula B) en modo acceso

```
interface range fa0/9-15
switchport mode access
switchport access vlan 300
exit
```

! 10. Configurar el puerto 1 como trunk para transportar todas las VLANs

```
interface fa0/1
switchport trunk encapsulation dot1q ! (usar dot1q para etiquetar VLANs en el
truncal)
switchport mode trunk
exit
```

! 11. Configurar VTP en modo servidor y establecer el dominio VTP "CampusVTP"

```
vtp mode server
vtp domain CampusVTP
```

! 12. Habilitar Spanning Tree Protocol (STP) para prevenir bucles en la red

```
spanning-tree mode pvst
```

! Salir del modo de configuración

```
end
```

! (Opcional) Guardar la configuración

```
write memory
```

! Ingresar al modo de configuración global
configure terminal

! 1. Establecer el nombre de host del switch
hostname RX2

! 2. Configurar la contraseña de acceso privilegiado (enable secret)
enable secret parangaricutirimicuaro

! 3. Crear la VLAN 100 con nombre "Sistemas"
vlan 100
name Sistemas
exit

! 4. Configurar la interfaz VLAN 100 con la dirección IP de gestión 10.16.1.125/24
interface vlan 100
ip address 10.16.1.125 255.255.255.0
no shutdown
exit

! 5. Habilitar acceso por SSH: configurar un dominio, usuario local y generar clave RSA
ip domain-name campus.local
username MasterOf secret redes
crypto key generate rsa modulus 1024
ip ssh version 2

! 6. Configurar las líneas VTY para usar SSH y autenticación local
line vty 0 15
transport input ssh
login local
exit

! 7. ****(Nota)**** Las VLAN 200 y 300 serán aprendidas vía VTP desde el switch servidor.

! A continuación se asignan los puertos a dichas VLAN:

!

! Asignar puertos 3 al 10 a la VLAN 200 (Aula A) en modo acceso

interface range fa0/3-10
switchport mode access
switchport access vlan 200
exit

! Asignar puertos 13 al 15 a la VLAN 300 (Aula B) en modo acceso

interface range fa0/13-15
switchport mode access

```
switchport access vlan 300  
exit
```

! 8. Configurar el puerto 1 como trunk para transportar todas las VLANs

```
interface fa0/1  
switchport trunk encapsulation dot1q  
switchport mode trunk  
exit
```

! 9. Configurar VTP en modo cliente dentro del dominio "CampusVTP"

```
vtp domain CampusVTP  
vtp mode client
```

! 10. Habilitar Spanning Tree Protocol (STP) para prevenir bucles en la red

```
spanning-tree mode pvst
```

! Salir del modo de configuración

```
end
```

! (Opcional) Guardar la configuración

```
write memory
```