

Configurando VLAN en Packet Tracer

```
show vlan // en modo no privilegiado
configure terminal
vlan 2 // en modo privilegiado
? // ayuda
name sistemas
vlan 3
name gerencia
end
show vlan // en modo no privilegiado

configure terminal

int fa0/1
switchport mode access
switchport access vlan 2
end

int fa0/2
switchport mode access
Pág. 11 de 12Redes inalámbricas
switchport access vlan 2
end
show running-config // en modo no privilegiado
show vlan // en modo no privilegiado
```

Si queremos asignar una ip para acceder al switch y administrarlo:

```
interface vlan 2 // en modo privilegiado
ip address 192.168.0.200 255.255.255.0
no shutdown
show running-config // en modo no privilegiado
show vlan // en modo no privilegiado
configure terminal
line vty 0 15
password cisco
login
end
enable secret cisco // en modo privilegiado
```

El protocolo IEEE 802.1Q

También conocido como dot1Q, fue un proyecto del grupo de trabajo 802 de la IEEE para desarrollar un mecanismo que permita a múltiples redes compartir de forma transparente el mismo medio físico, sin problemas de interferencia entre ellas (Trunking). Es también el nombre actual del estándar establecido en este proyecto y se usa para definir el protocolo de

encapsulamiento usado para implementar este mecanismo en redes Ethernet.

Trunk – Configurando el switch

```
configure terminal
int fa0/24
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan add 2
switchport trunk allowed vlan add 3
switchport trunk allowed vlan add 4
```

Trunk – Configurando el router

```
configure terminal
int fa0/0
no shutdown
exit
int fa0/0.2
?
encapsulation dot1q 2
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
exit
int fa0/0.3
encapsulation dot1q 3
ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
exit
int fa0/0.4
encapsulation dot1q 4
ip address 192.168.3.1 255.255.255.0
exit
```

