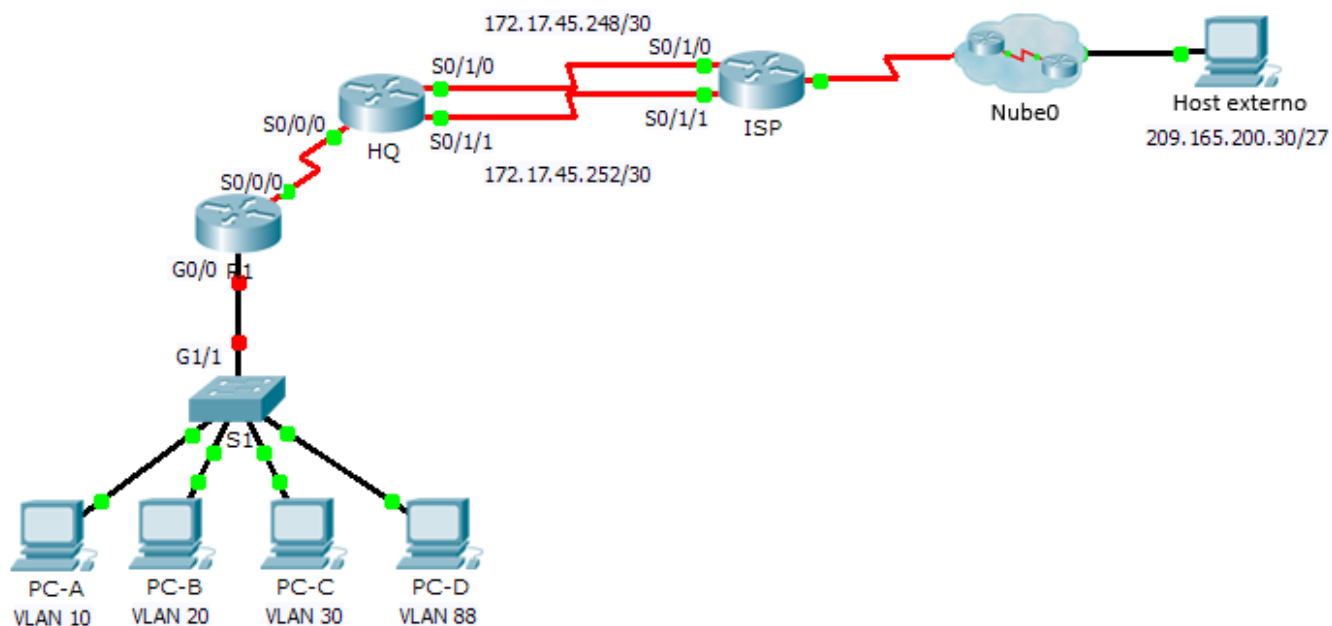


## Packet Tracer: desafío de integración de habilidades

### Topología



## Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado	VLAN
R1	S0/0/0	172.31.1.1	255.255.255.0	N/A	N/A
	G0/0.10	172.31.10.1	255.255.255.0	N/A	10
	G0/0.20	172.31.20.1	255.255.255.0	N/A	20
	G0/0.30	172.31.30.1	255.255.255.0	N/A	30
	G0/0.88	172.31.88.1	255.255.255.0	N/A	88
	G0/0.99	172.31.99.1	255.255.255.0	N/A	99
S1	VLAN 88	172.31.88.33	255.255.255.0	172.17.88.1	88
PC-A	NIC	172.31.10.21	255.255.255.0	172.17.10.1	10
PC-B	NIC	172.31.20.22	255.255.255.0	172.17.20.1	20
PC-C	NIC	172.31.30.23	255.255.255.0	172.17.30.1	30
PC-D	NIC	172.31.88.24	255.255.255.0	172.31.88.1	88

## Tabla de VLAN

VLAN	Nombre	Interfaces
10	Ventas	F0/11-15
20	Producción	F0/16-20
30	Marketing	F0/5-10
88	Management	F0/21-24
99	Nativo	G1/1

## Situación

En esta actividad, demostrará y reforzará su habilidad para configurar routers destinados a la comunicación entre VLAN, al igual que rutas estáticas para llegar a destinos fuera de su red. Entre las habilidades que demostrará se incluye la configuración de routing entre VLAN y de rutas estáticas y predeterminadas.

## Requisitos

- Configure el routing entre VLAN en el **R1** según la **tabla de direccionamiento**.
- Configure el enlace troncal en el **S1**.
- Configure cuatro rutas estáticas conectadas directamente en **HQ** para llegar a las VLAN 10, 20, 30 y 88.
- Configure las rutas estáticas conectadas directamente en **HQ** para llegar al **host externo**.
  - Configure la ruta principal a través de la interfaz Serial 0/1/0.
  - Configure la ruta de respaldo a través de la interfaz Serial 0/1/1 con una AD de 10.

- Configure la ruta principal conectada directamente y la ruta de respaldo resumida en el **ISP** para todo el espacio de direcciones 172.31.0.0/17.
  - Configure la ruta principal a través de la interfaz Serial 0/1/1.
  - Configure la ruta de respaldo a través de la interfaz Serial 0/1/0 con una AD de 25.
- Configure una ruta predeterminada conectada directamente en el **R1**.
- Verifique la conectividad asegurándose de que todas las computadoras puedan hacer ping al **host externo**.