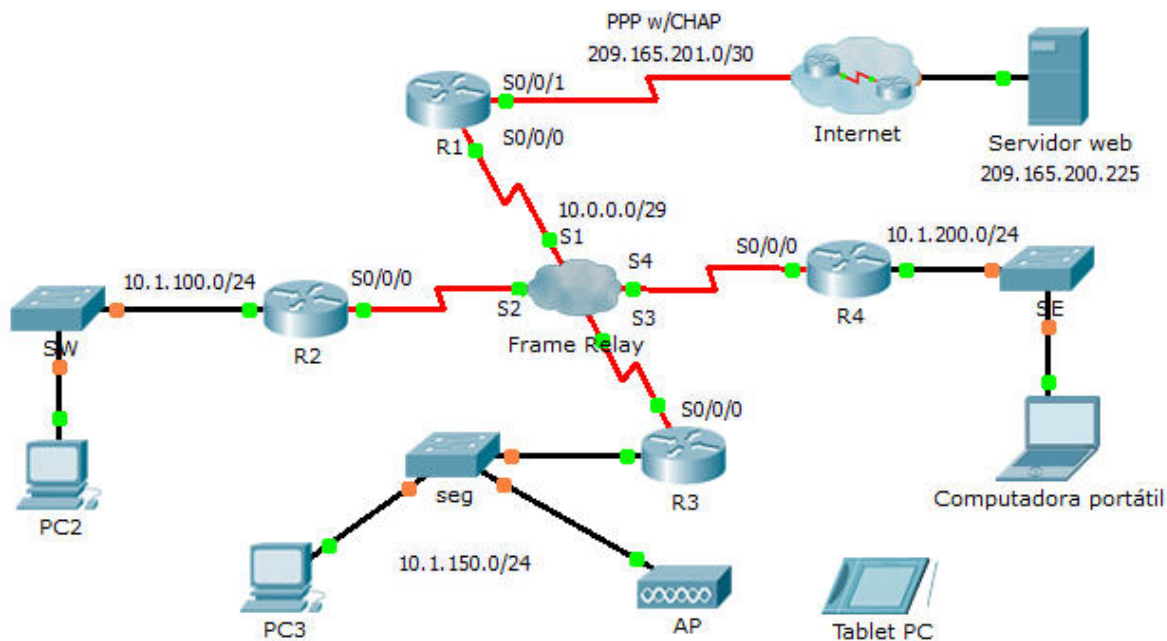


## Packet Tracer: desafío de integración de habilidades

### Topología



## Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IPv4	Máscara de subred	Gateway predeterminado
R1	S0/0/0	10.0.0.1	255.255.255.248	N/A
	S0/0/1	209.165.201.2	255.255.255.252	N/A
R2	G0/0	10.1.100.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	10.0.0.2	255.255.255.248	N/A
R3	G0/0	10.1.150.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	10.0.0.3	255.255.255.248	N/A
R4	G0/0	10.1.200.1	255.255.255.0	N/A
	S0/0/0	10.0.0.4	255.255.255.248	N/A
Web	NIC	209.165.200.226	255.255.255.252	209.165.200.225
PC2	NIC	10.1.100.10	255.255.255.0	10.1.100.1
PC3	NIC	10.1.150.10	255.255.255.0	10.1.150.1
Tablet PC	NIC	10.1.150.20	255.255.255.0	10.1.150.1
Laptop	NIC	10.1.200.10	255.255.255.0	10.1.200.1

## Asignaciones de DLCI

De/Para	R1	R2	R3	R4
<b>R1</b>	-	102	103	104
<b>R2</b>	201	-	203	204
<b>R3</b>	301	302	-	304
<b>R4</b>	401	402	403	-

## Información básica

Esta actividad le permite poner en práctica diversas aptitudes, incluida la configuración de Frame Relay, PPP con CHAP, EIGRP, routing estático y predeterminado.

## Requisitos

### R1

- Configure el **R1** para que utilice PPP con CHAP en el enlace a Internet. **ISP** es el nombre de host del router. La contraseña para CHAP es **cisco**.
- Configure una ruta predeterminada a Internet. Utilice la interfaz de salida.
- Configure una ruta estática a la LAN en el **R4**. Utilice la dirección IP del siguiente salto.

- Configure EIGRP.
  - Utilice el número de AS 100.
  - Anuncie la red 10.0.0.0/8 completa y deshabilite la sumarización automática.
  - Propague la ruta predeterminada.
- Configure Frame Relay de malla completa.
  - Configure la encapsulación de Frame Relay.
  - Configure un mapa a cada uno de los demás routers. El PVC al **R4** utiliza encapsulación IETF.
  - El tipo de LMI es ANSI.

### R2 y R3

- Configure EIGRP.
  - Utilice el número de AS 100.
  - Anuncie la red 10.0.0.0/8 completa y deshabilite la sumarización automática.
  - No envíe mensajes EIGRP por las interfaces LAN.
- Configure Frame Relay de malla completa.
  - Configure la encapsulación de Frame Relay.
  - Configure un mapa a cada uno de los demás routers. El PVC al **R4** utiliza encapsulación IETF.
  - El tipo de LMI es ANSI.

### R4

- Configurar el enrutamiento estático y predeterminado
  - Configure una ruta estática para cada LAN en el **R2** y el **R3**. Utilice la dirección IP del siguiente salto.
  - Configure una ruta predeterminada al R1. Utilice la dirección IP del siguiente salto.
- Configure Frame Relay de malla completa.
  - Configure la encapsulación de Frame Relay mediante IETF.
  - Configure un mapa a cada uno de los demás routers.
  - El tipo de LMI es ANSI.

### Verificar la conectividad de extremo a extremo

- Ahora, todas las terminales deben poder hacer ping entre sí y al **servidor web**.
- Si esto no ocurre, haga clic en **Check Results** (Verificar resultados) para ver qué configuración falta. Implemente las correcciones necesarias y vuelva a realizar la prueba para verificar la plena conectividad de extremo a extremo.