

GUÍA DETALLADA PARA ARMAR UNA RED PLANA EN CISCO PACKET TRACER

Esta guía está diseñada para que los estudiantes puedan armar la red por sí mismos, identificando correctamente los elementos, conexiones y configuraciones dentro del simulador Cisco Packet Tracer.

NOMBRES DE DISPOSITIVOS Y RENOMBRADO

Elemento	Nombre real en Cisco Packet Tracer	Nombre asignado en la red
Router	Router-PT (modelo 1941)	R1
Switch	Switch-PT (modelo 2960)	S1
PC	PC-PT	PC0
PC	PC-PT	PC1
Dispositivo Genérico	Generic Wired (de End Devices)	PLC0
Servidor	Server-PT	Server0
Access Point	Access Point-PT	AP0



TIPO DE CABLE UTILIZADO

Para conectar los dispositivos correctamente, utiliza siempre el siguiente tipo de cable:

Conexión	Tipo de cable (nombre en Cisco PT)
----------	------------------------------------

Router R1 (puerto G0/0)
$$\rightarrow$$
 Switch S1 (F0/1) Copper Straight-Through (negro)

Switch
$$S1 \rightarrow PC0$$
 Copper Straight-Through

Switch
$$S1 \rightarrow PC1$$
 Copper Straight-Through

Switch
$$S1 \rightarrow PLC0$$
 Copper Straight-Through

Switch S1
$$\rightarrow$$
 Server0 Copper Straight-Through

Switch
$$S1 \rightarrow AP0$$
 Copper Straight-Through

No uses cables cruzados ni de consola. Todos los cables deben ser rectos, de cobre directo (color negro en Cisco PT).

Ruta para encontrarlo

UBICACIÓN DE LOS ELEMENTOS EN CISCO PACKET TRACER

Componente



Generic Wired (PLC) End Devices → Generic Wired

Access Point-PT Wireless Devices

Copper Straight-Through Connections (ícono de rayo) \rightarrow cable negro (primer icono)

INSTRUCCIONES PASO A PASO

- 1. Inserta los dispositivos indicados desde las categorías correspondientes.
- Cambia los nombres de cada dispositivo desde la pestaña Config → Display Name.
- 3. Utiliza el cable de cobre directo (Copper Straight-Through) para realizar todas las conexiones.
- 4. Conecta:
 - o G0/0 del router hacia F0/1 del switch.
 - Cada dispositivo final (PC, servidor, AP, PLC) a un puerto libre del switch (F0/2, F0/3, etc.).
- 5. Verifica que los cables estén correctamente conectados (flechas verdes).
- 6. Si se requiere, asigna direcciones IP estáticas en cada dispositivo.
- 7. Usa el comando ping desde PC0 o PC1 para probar conectividad con Server0 o R1.



EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN IP (opcional)

Dispositivo	Dirección IP	Máscara	Puerta de enlace (Gateway)
R1	192.168.1.1	255.255.255. 0	_
PC0	192.168.1.10	255.255.255. 0	192.168.1.1
PC1	192.168.1.11	255.255.255. 0	192.168.1.1
PLC0	192.168.1.12	255.255.255. 0	192.168.1.1
Server0	192.168.1.20	255.255.255. 0	192.168.1.1
AP0	192.168.1.30	255.255.255. 0	192.168.1.1