

# Packet Tracer: Navegación de IOS

## Topología



## Objetivos

Establecer una sesión de terminal con un switch a través del puerto de la consola para explorar las funciones de ayuda y los diferentes modos EXEC.

## Aspectos básicos

En esta actividad, practicaremos las habilidades necesarias para navegar por Cisco IOS, incluidos los diferentes modos de acceso de los usuarios, distintos modos de configuración y algunos comandos comunes que se usan con frecuencia.

### Paso 1: Conecte la PC1 a S1 mediante un cable de consola.

- Haga clic en el ícono **Connections** (Conexiones) en la esquina inferior izquierda de la ventana de Packet Tracer.
- Haga clic en el cable de consola.
- Haga clic en **PC1**; seleccione la opción de la conexión RS-232.
- Arrastre el otro extremo de la conexión de consola al switch S1 y haga clic en el switch para abrir la lista de conexiones.
- Seleccione el puerto de consola para completar la conexión.

### Paso 2: Establezca una sesión de terminal con el S1.

- Haga clic en **PC1** y luego en la ficha **Escritorio**.
- Haga clic en el ícono de la aplicación **Terminal**. Verifique que la configuración predeterminada de Port Configuration (Configuración del puerto) sea la correcta.  
¿Cuál es el parámetro de bits por segundo? 9600
- Haga clic en **Aceptar**.
- La pantalla que aparece puede mostrar varios mensajes. Presione **ENTER** (INTRO) para continuar.  
  
¿Cuál es la petición de entrada que aparece en la pantalla? S1 >

### Paso 3: Examine la ayuda de IOS.

- IOS puede proporcionar ayuda para los comandos, según cuál sea el modo de comandos al que se acceda. La petición de entrada que se muestra actualmente se

denomina **Modo EXEC del usuario** y el dispositivo está esperando un comando. La forma más básica de solicitar ayuda es escribir un signo de interrogación (?) en la petición de entrada para mostrar una lista de comandos.

S1> ?

¿Qué comando comienza con la letra "C"? connect

- b. En la petición de entrada, escriba **t**, seguido de un signo de interrogación (?).

S1> t?

¿Qué comandos se muestran? telnet terminal traceroute

- c. En la petición de entrada, escriba **te**, seguido de un signo de interrogación (?).

S1> te?

¿Qué comandos se muestran? telnet terminal

Este tipo de ayuda se conoce como **ayuda sensible al contexto**, pues proporciona más información cuando se amplían los comandos.

#### Paso 4: Ingrese al modo EXEC con privilegios.

- a. En la petición de entrada, escriba el signo de interrogación (?).

S1> ?

¿Qué información de la que se muestra describe el comando **enable**? Turn on privileged commands

- b. Escriba **en** y presione la tecla **Tabulación**. S1> en<Tab>

¿Qué se muestra después de presionar la tecla **Tabulación**? enable

Esto se denomina completar un comando o completar la tabulación. Cuando se escribe parte de un comando, la tecla **Tabulación** se puede utilizar para completar el comando parcial. Si los caracteres que se escriben son suficientes para formar un comando único, como en el caso del comando **enable**, se muestra la parte restante.

¿Qué ocurriría si escribiera **te<Tabulación>** en la petición de entrada? Se muestra **te** nuevamente. Al haber más comandos que inician con las mismas letras, no es suficiente para el terminal para definir el comando a usarse.

- c. Introduzca el comando **enable** y presione tecla **Entrar**. ¿Cómo cambia la petición de entrada? De S1> cambia a S1#
- d. Cuando se le solicite, escriba el signo de interrogación (?).

S1# ?

Antes, en el modo EXEC del usuario había un comando que comenzaba con la letra "C". ¿Cuántos comandos comienzan ahora con la letra "C"? (**Ayuda:** puede escribir c? para que aparezcan solo los comandos que comienzan con la letra "C")

Existen 5 comando que inician con la letra c, pero al colocar c? muestra el mensaje  
clear clock configure connect copy

#### Paso 5: Ingrese en el modo de configuración global.

- a. Cuando se encuentra en el modo EXEC con privilegios, uno de los comandos que comienza con la letra “C” es **configure**. Escriba el comando completo o la cantidad de caracteres suficiente para formar el comando único; presione la tecla <Tabulación> para emitir el comando y, a continuación, la tecla <Entrar>.

S1# **configure**

¿Cuál es el mensaje que se muestra?

Configuring from terminal, memory, or network [terminal]?

- b. Presione la tecla <Entrar> para aceptar el parámetro predeterminado **[terminal]** entre corchetes.

¿Cómo cambia la petición de entrada?

De S1# a S1(config)#

- c. Esto se denomina modo de configuración global. Este modo se analizará en más detalle en las próximas actividades y prácticas de laboratorio. Por ahora, salga para volver al modo EXEC con privilegios; para eso, escriba **end**, **exit** o presione **Ctrl-Z**.

S1 (con  
fig) #  
**exit**  
S1#

**Tabla de puntuación sugerida**

Sección de la actividad	Ubicación de la consulta	Puntos posibles	Puntos obtenidos
Parte 1: Conexiones básicas, acceso a la CLI y exploración de ayuda	Paso 2a	5	
	Paso 2c	5	
	Paso 3a	5	
	Paso 3b	5	
	Paso 3c	5	
<b>Total de la parte 1</b>		<b>25</b>	
Parte 2: Exploración de los modos EXEC	Paso 1a	5	
	Paso 1b	5	
	Paso 1c	5	
	Paso 1d	5	

	Paso 2a	5	
	Paso 2b	5	
<b>Total de la parte 2</b>		<b>30</b>	
<b>Puntuación de Packet Tracer</b>		<b>20</b>	
<b>Puntuación total</b>		<b>75</b>	