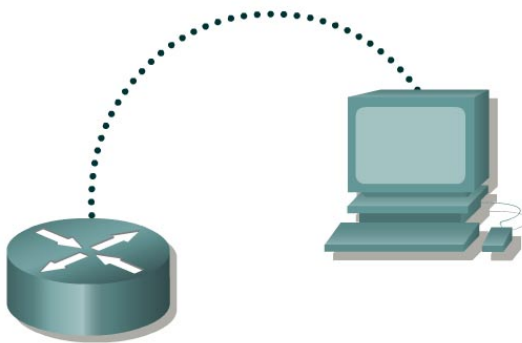


## Práctica de laboratorio 2.2.9 Aspectos fundamentales de la línea de comandos



Cable de conexión directa	—————
Cable serial	————— ⚡
Cable de consola (transpuesto)	.....
Cable de conexión cruzada	- - - - -

### Objetivo

- Iniciar una sesión en el router e ingresar a los modos de usuario y privilegiado.
- Utilizar varios comandos básicos del router para determinar la configuración del router.
- Usar la función de AYUDA del router.
- Usar las funciones de historial de comandos y de edición.
- Terminar la sesión en el router.

### Información básica / Preparación

HyperTerminal es un programa sencillo de emulación de terminal basado en Windows que se puede utilizar para conectarse al puerto de consola del router. Un PC con HyperTerminal proporciona al router un teclado y un monitor. Conectarse al puerto de consola por medio de un cable transpuesto y HyperTerminal es la forma más básica de acceder a un router para verificar y cambiar su configuración.

Establezca una red similar a la del diagrama anterior. Se puede usar cualquier router que cumpla con los requisitos de interfaz. Entre las posibles opciones están los routers 800, 1600, 1700, 2500, 2600 o una combinación de los mismos. Los resultados de la configuración utilizados en esta práctica se obtuvieron con un router serie 1721. Otros routers pueden producir resultados ligeramente diferentes.

Serán necesarios los siguientes recursos:

- Una estación de trabajo con una interfaz serial e HyperTerminal instalado
- Un router Cisco

- Un cable transpuesto, o de consola, para conectar la estación de trabajo al router

Se recomienda ejecutar los siguientes pasos en cada router a menos que se especifique lo contrario.

### Paso 1 Iniciar HyperTerminal

Iniciar una sesión de HyperTerminal tal como se realizó en la práctica de laboratorio Establecer una sesión de HyperTerminal.

### Paso 2 Iniciar una sesión en el router

- Inicie una sesión en el router. Introduzca la contraseña **cisco** si se solicita.
- Si la petición de entrada muestra "Router", esta es la opción por defecto. Puede aparecer otra cosa si el router tiene un nombre. ¿Qué petición de entrada mostró el router?

\_\_\_\_\_

- ¿Qué significa el símbolo de petición después de un nombre de router?

\_\_\_\_\_

### Paso 3 Usar la función de ayuda

- Introduzca el comando **help** escribiendo **?** en la petición de entrada del router EXEC usuario.

Router>?

- Enumere ocho comandos disponibles que aparecen en la respuesta del router.


### Paso 4 Entrar al modo EXEC privilegiado

- Entre al modo enable con el comando **enable**. Si se le pide una contraseña, introduzca la contraseña **class**.

Router>**enable** [Intro]

- ¿El comando **enable** apareció entre los comandos disponibles del Paso 2?

\_\_\_\_\_

- ¿De qué forma cambió la apariencia de la petición de entrada del router y qué significa este cambio?

\_\_\_\_\_

### Paso 5 Usar de la función de ayuda

- Entre al modo de ayuda escribiendo un signo de interrogación (?) en la petición de entrada EXEC privilegiado del router.

Router#?

- Enumere los diez (10) comandos disponibles que aparecen en la respuesta del router.


### Paso 6 Enumerar los comandos show

- Enumere todos los comandos show introduciendo **show ?** en la petición de entrada EXEC privilegiado del router.  
Router#**show ?**
- ¿El comando **running-config** aparece entre los comandos disponibles para este modo?

### Paso 7 Examinar la configuración activa

- Visualice la configuración activa del router introduciendo el comando **show running-config** en la petición de entrada EXEC privilegiado del router.  
Router#**show running-config**
- Enumere seis datos clave que aparecen con este comando:


### Paso 8 Examinar la configuración con más detalle

- Siga visualizando la configuración
- Cuando aparezca la palabra "more" (más), presione la barra espaciadora. Al presionar la barra espaciadora, el router muestra la siguiente página de información.
- ¿Qué ocurrió cuando presionó la barra espaciadora?

### Paso 9 Usar el historial de comandos

- Use el comando **history** para ver y reutilizar los comandos ingresados anteriormente. Presione la flecha arriba o **Ctrl-p** para ver el último comando ingresado. Presiónela nuevamente para ir al comando anterior a éste. Presione la flecha abajo o **Ctrl-n** para recorrer la lista al revés. Esta función permite visualizar el historial de comandos.
- ¿Qué apareció en la petición de entrada del router al presionar la flecha arriba?

## **Paso 10 Terminar la sesión y apagar el router**

- a. Cierre el Hyperterminal.
- b. Apague el router.