

## Packet Tracer - Navega por el IOS

### Objetivos

**Parte 1: Establecimiento de conexiones básicas, acceso a la CLI y exploración de ayuda**

**Parte 2: Exploración de los modos EXEC**

**Parte 3: Configuración del reloj**

### Antecedentes/Escenario

En esta actividad, practicarás las habilidades necesarias para navegar dentro de Cisco IOS, como los distintos modos de acceso de usuario, diversos modos de configuración y comandos comunes que utiliza habitualmente. También practicarás el acceso a la ayuda contextual mediante la configuración del comando **clock**.

### Instrucciones

#### Parte 1: Establecimiento de conexiones básicas, acceso a la CLI y exploración de ayuda

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

- Haga clic en el ícono **Connections**, similar a un rayo, en la esquina inferior izquierda de la ventana de Packet Tracer.
- Haga clic en el cable de consola celeste para seleccionarlo. El puntero del mouse cambia a lo que parece ser un conector con un cable que cuelga de él.
- Haga clic en **PC1**. Aparece una ventana que muestra una opción para una conexión RS-232. Conecte el cable al puerto RS-232.
- Arrastre el otro extremo de la conexión de consola al switch S1 y haga clic en el switch para acceder a la lista de conexiones.
- Seleccione el puerto **Console** para completar la conexión.

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

- Haga clic en **PC1** y luego en la pestaña **Desktop**.
- Haga clic en el ícono de la aplicación **Terminal**. Verifique que los parámetros predeterminados de la configuración de puertos sean correctos.

¿Cuál es el parámetro de bits por segundo?

- Haga clic en **OK**.
- La pantalla que aparece puede mostrar varios mensajes. En alguna parte de la pantalla tiene que haber un mensaje que diga **Press RETURN to get started!** Presione ENTER.

¿Cuál es la petición de entrada que aparece en la pantalla?

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

El IOS puede proporcionar ayuda para los comandos según el nivel al que se accede. 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"?

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

```
S1> t?
```

¿Qué comandos se muestran?

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

```
S1> te?
```

¿Qué comandos se muestran?

Este tipo de ayuda se conoce como ayuda sensible al contexto. Proporciona más información a medida que se expanden los comandos.

## Parte 2: Explore de los modos EXEC

En la Parte 2 de esta actividad, cambiará al modo EXEC privilegiado y emitirá comandos adicionales

### Paso 1: Ingrese al modo EXEC con privilegios.

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

```
S1> ?
```

¿Qué información se muestra para el comando **enable**?

Type **en** y presione la tecla **Tab**.

```
S1> en<Tab>
```

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

Esto se llama finalización de comando (o finalización de tabulación). Cuando se escribe parte de un comando, la tecla **Tab** 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<Tab>** en la petición de entrada?

Introduzca el comando **enable** y presione ENTER.

¿Cómo cambia la petición de entrada?

Cuando se le solicite, escriba el signo de interrogación (?).

```
S1# ?
```

Antes había un comando que comenzaba con la letra "C" en el modo EXEC del usuario.

¿Cuántos comandos se muestran ahora que está activo el modo EXEC privilegiado? (**Ayuda:** puede escribir c? para que aparezcan solo los comandos que comienzan con la letra "C")

### Paso 2: Ingrese al modo de configuración global

Cuando se encuentra en el modo EXEC privilegiado, uno de los comandos que comienza con la letra "C" es **configure**. Escriba el comando completo o una parte suficiente como para que sea único. Presione la tecla <Tabulación> para emitir el comando y presione la tecla ENTER.

```
S1# configure
```

¿Cuál es el mensaje que se muestra?

Presione Enter para aceptar el parámetro predeterminado que se encuentra entre corchetes **[terminal]**.

¿Cómo cambia la petición de entrada?

Esto se denomina modo de configuración global. Este modo se analizará en más detalle en las próximas actividades y prácticas de laboratorio. Por el momento, escriba **end**, **exit** o **Ctrl-Z** para volver al modo EXEC privilegiado.

```
S1(config)# exit
```

```
S1#
```

## Parte 3: Configuración del reloj

### Paso 3: Utilice el comando **clock**.

Utilice el comando **clock** para explorar en más detalle la ayuda y la sintaxis de comandos. Escriba **show clock** en la solicitud privilegiada de EXEC.

```
S1# show clock
```

¿Qué información aparece en pantalla? ¿Cuál es el año que se muestra?

Use la ayuda contextual y el comando **clock** para configurar la hora del interruptor a la hora actual. Introduzca el comando **clock** y presione la tecla Intro.

```
S1# clock<ENTER>
```

¿Qué información aparece en pantalla?

El mensaje "% Incomplete command" se regresa a IOS. Esto significa que el comando **clock** necesita más parámetros. Cuando se necesita más información, se puede proporcionar ayuda escribiendo un espacio después del comando y el signo de interrogación (?).

```
S1# clock ?
```

¿Qué información aparece en pantalla?

Configure el reloj con el comando **clock set**. Proceda por el comando un paso a la vez.

```
S1# clock set ?
```

¿Qué información se solicita?

¿Qué información se habría mostrado si solo se hubiera ingresado el comando **clock set** y no se hubiera solicitado ayuda con el signo de interrogación?

En función de la información solicitada por la emisión del **comando clock set**, introduzca las 3:00 p.m. como hora utilizando el formato de 24 horas, esto será 15:00:00. Revise si se necesitan otros parámetros.

```
S1# clock set 15:00:00 ?
```

El resultado devuelve la solicitud de más información:

```
<1-31> Day of the month  
MONTH Month of the year
```

Intente establecer la fecha al 31/01/2035 con el formato solicitado. Puede ser necesario solicitar ayuda adicional utilizando ayuda sensible al contexto para completar el proceso. Cuando termine, emita el comando **show clock** para mostrar la configuración del reloj. El resultado del comando debe mostrar lo siguiente:

```
S1# show clock  
*15:0:4.869 UTC Tue Jan 31 2035
```

Si no pudo lograrlo, pruebe con el siguiente comando para obtener el resultado anterior:

```
S1# clock set 15:00:00 31 Jan 2035
```

### Paso 2: Explore los mensajes adicionales del comando.

El IOS proporciona diversos resultados para los comandos incorrectos o incompletos. Continúe utilizando el comando **clock** para explorar los mensajes adicionales con los que se puede encontrar mientras aprende a utilizar el IOS.

Emita los siguientes comandos y grabe los mensajes:

```
<tab>S1# cl
```

¿Qué información se devolvió?

```
S1# clock
```

¿Qué información se devolvió?

```
S1# clock set 25:00:00
```

¿Qué información se devolvió?

```
S1# clock set 15:00:00 32
```

¿Qué información se devolvió?