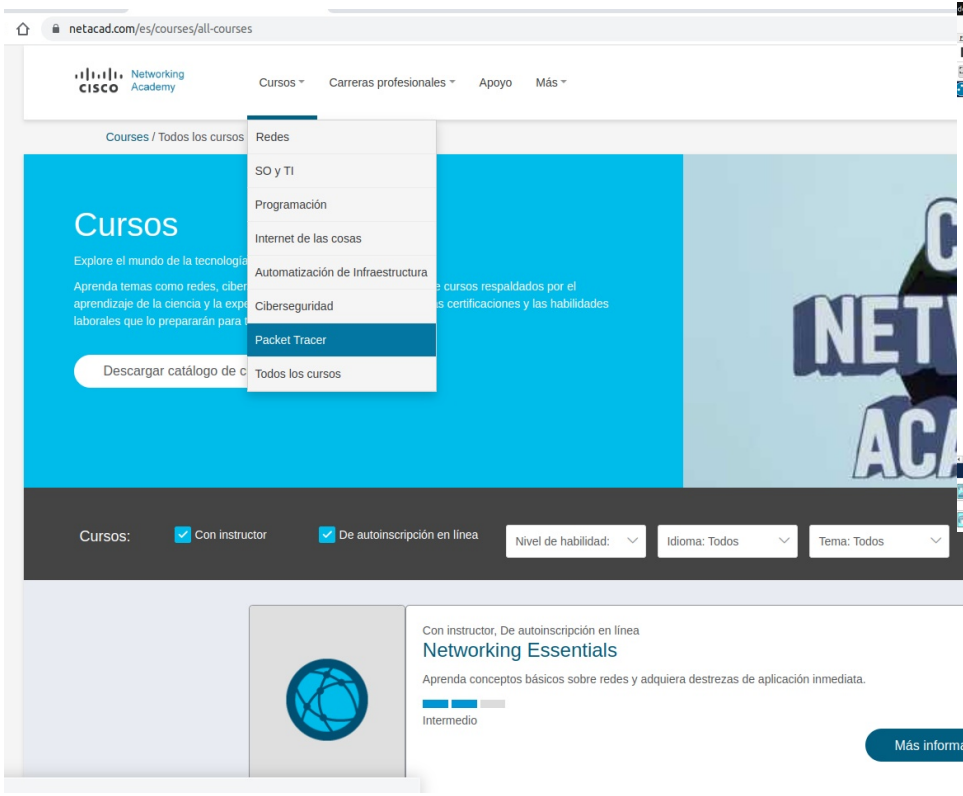
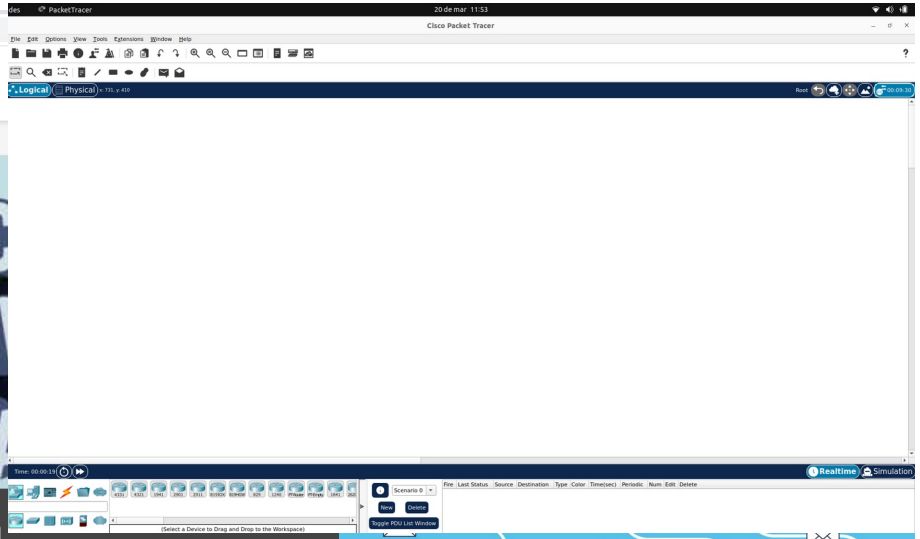
GC-F-004v.04

COMPETENCIA: Implementación de Red Física de Datos

Ing. Leli Liliana Díaz Izquierdo

CISCO Packet Tracer







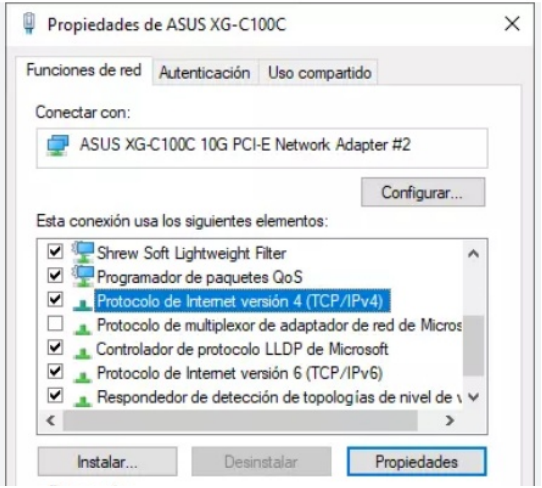
Configuración de equipos CISCO

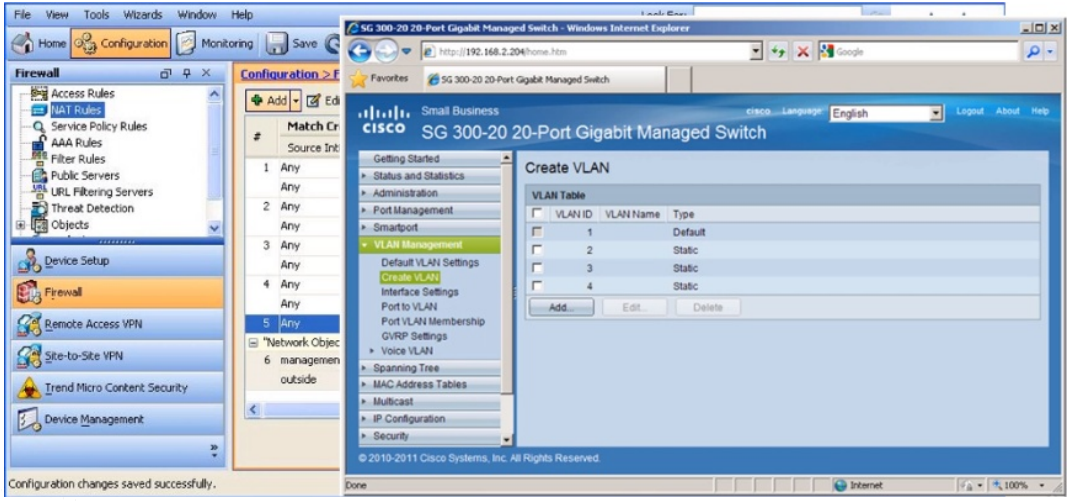


Interfaz de línea de comando

Es una herramienta que permite enviar instrucciones en modo texto a un sistema operativo y visualizar los resultados.

Configuración de equipos CISCO



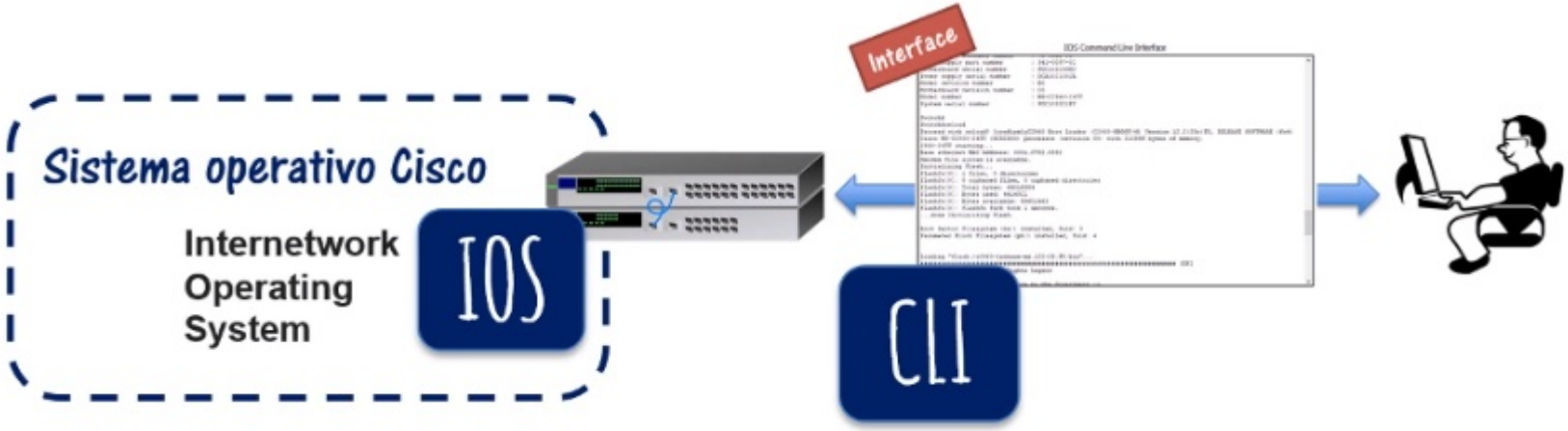


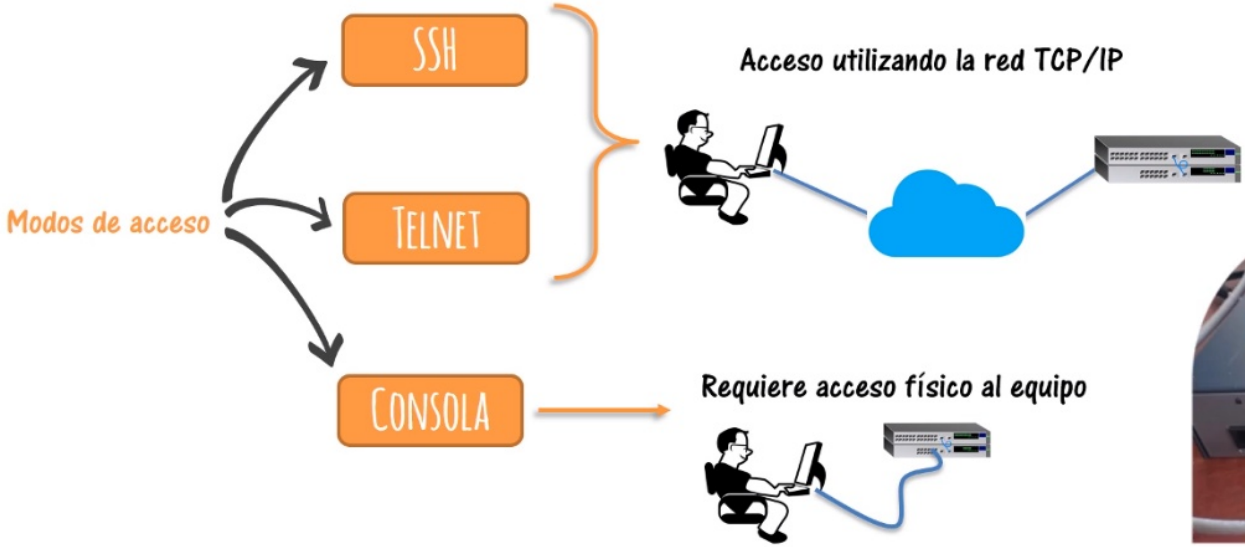
Gestionar un equipo

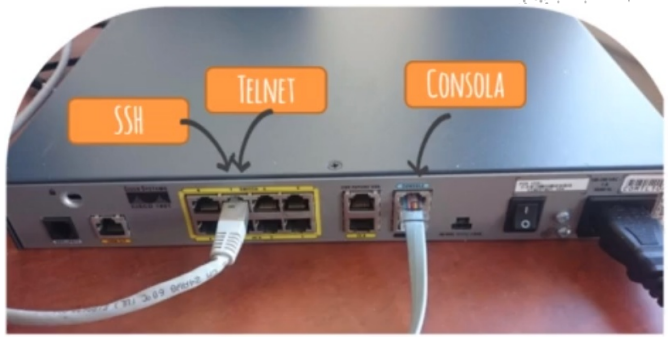
Interfaz gráfica

En lugar de utilizar instrucciones en modo TEXTO, se hace mediante una interfaz gráfica.


Gestionar un equipo
Command Line Interface
CLI
Interfaz gráfica
OPCIONES DE CONFIGURACIÓN
FACILIDAD DE USO
VELOCIDAD


Sistema operativo Cisco
Internetwork
Operating
System
IOS
Interface
CLI


Modos de acceso
SSH
TELNET
CONSOLA
Acceso utilizando la red TCP/IP
Requiere acceso físico al equipo


SSH
TELNET
CONSOLA





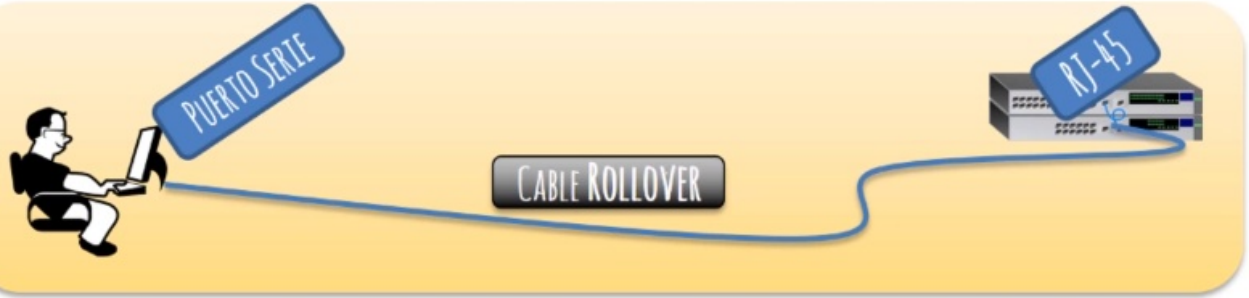




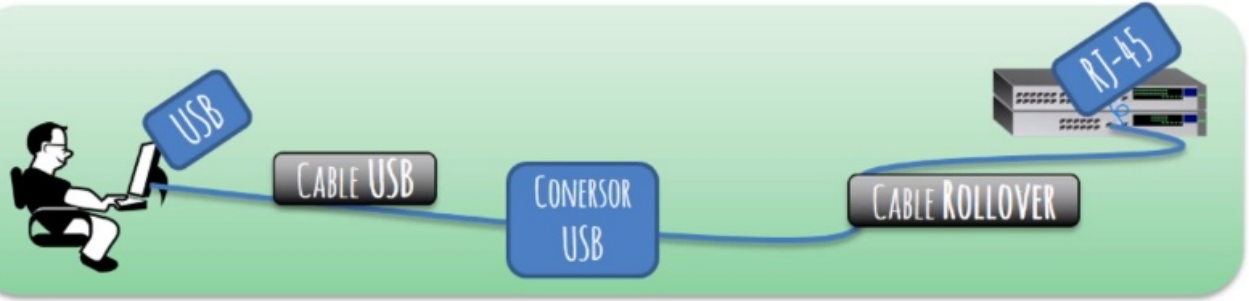




La comunicación por consola no es IP


PUERTO SERIE
CABLE ROLLOVER
RJ-45




USB
CABLE USB
CONERSOR USB
CABLE ROLLOVER
RJ-45



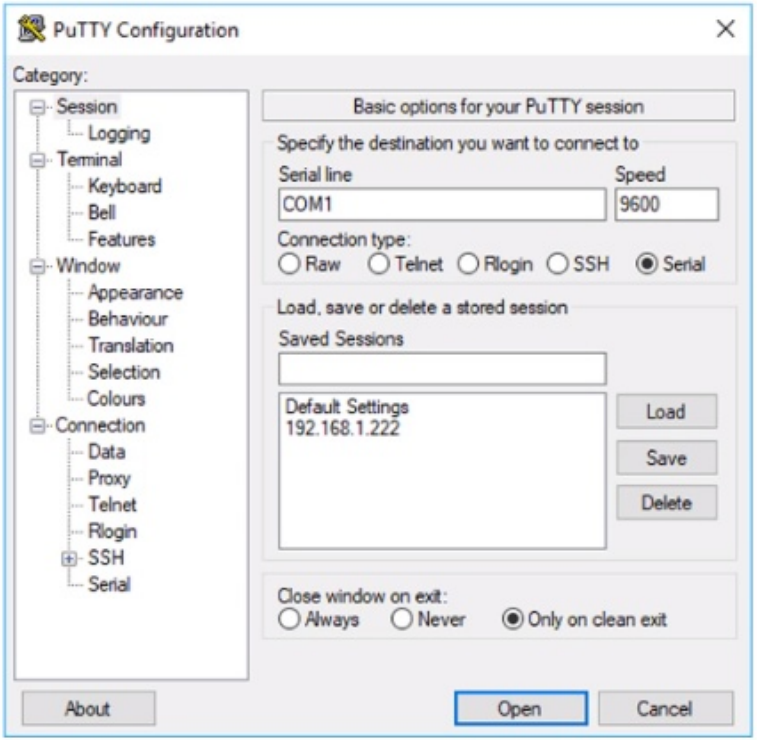



USB
CABLE USB
USB



A parte de la conexión con el equipo de red, se requiere también un sofware específico.



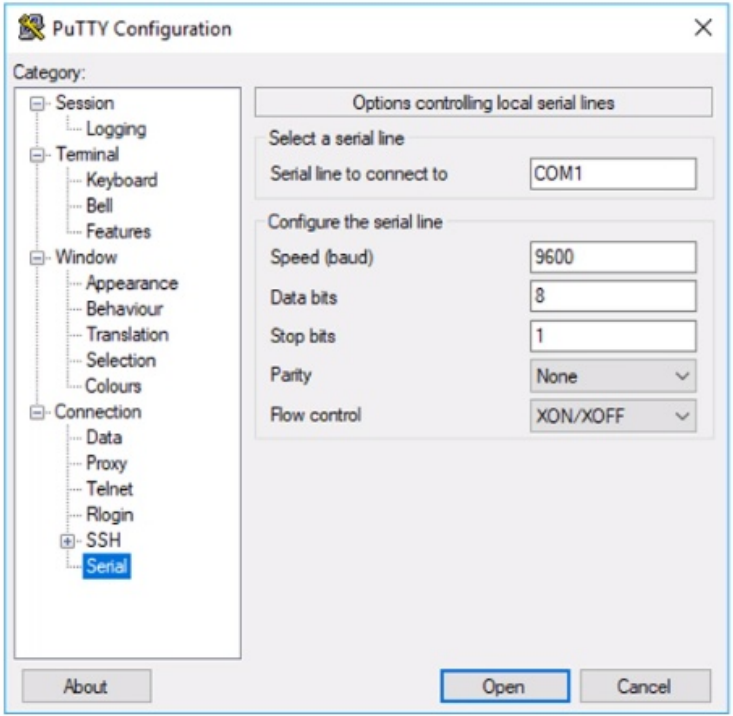


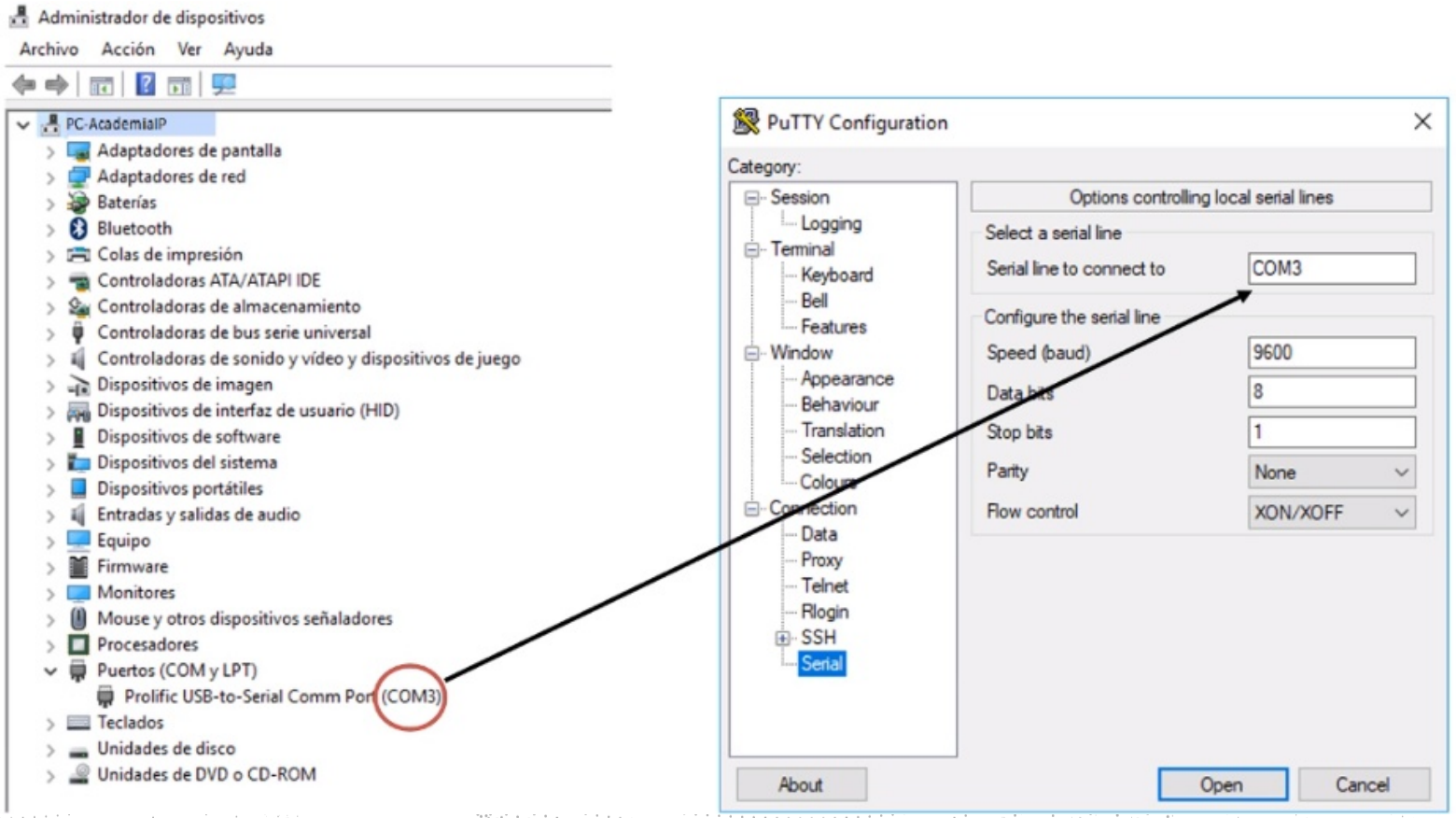
CONSOLA → Requiere acceso físico al equipo

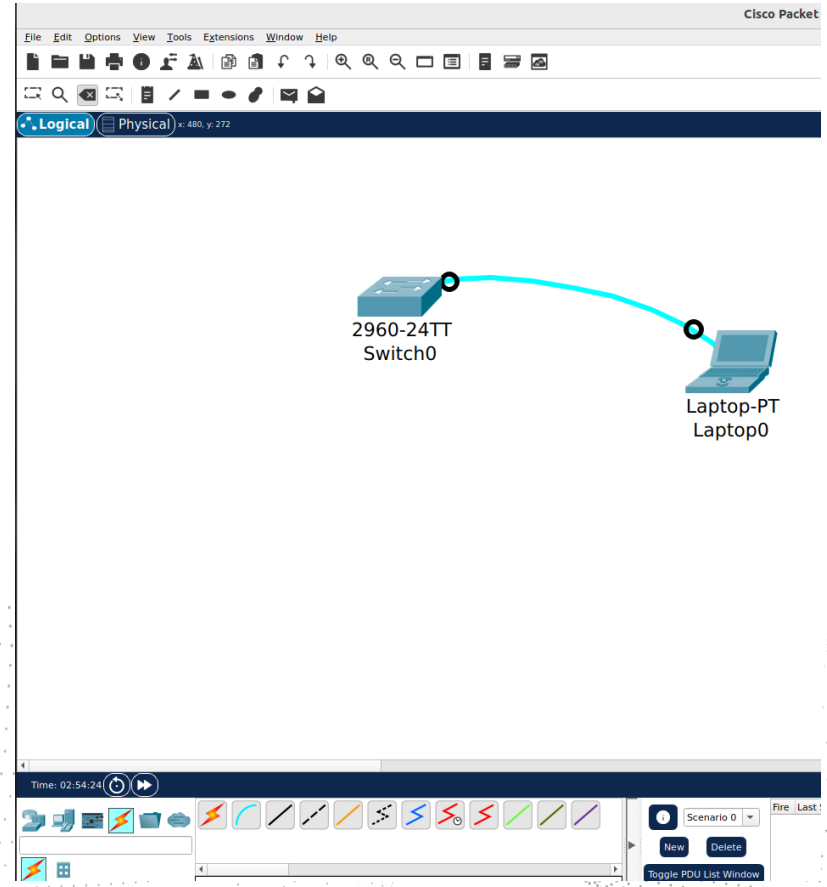


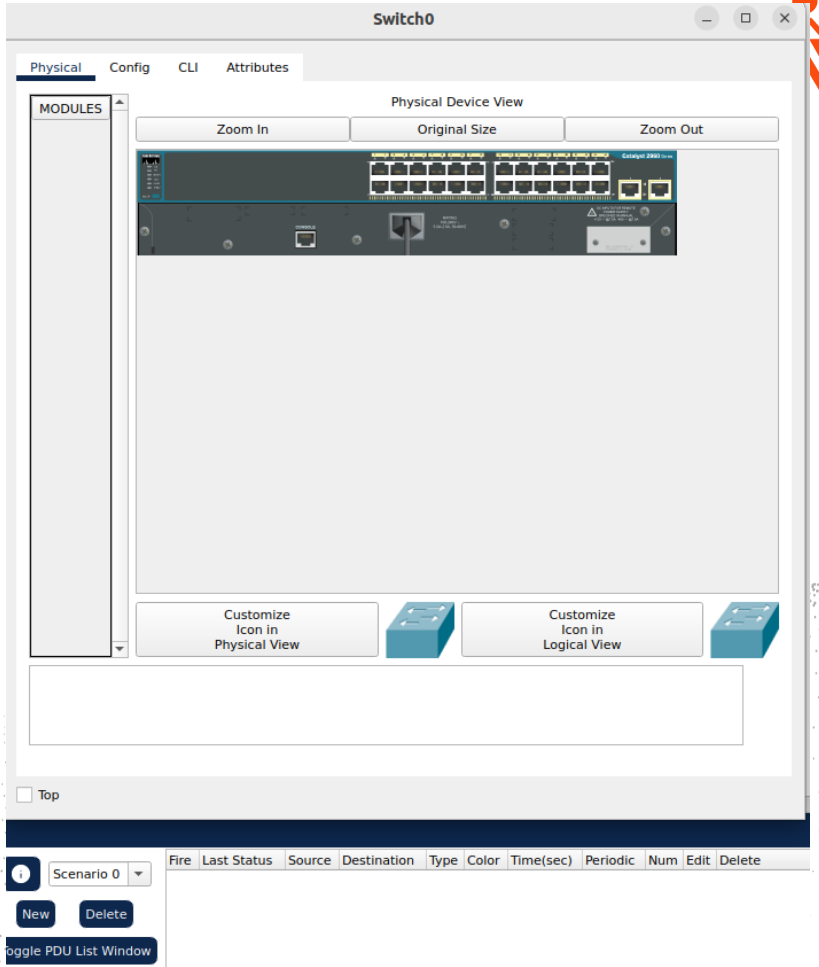
PARÁMETROS CONSOLA

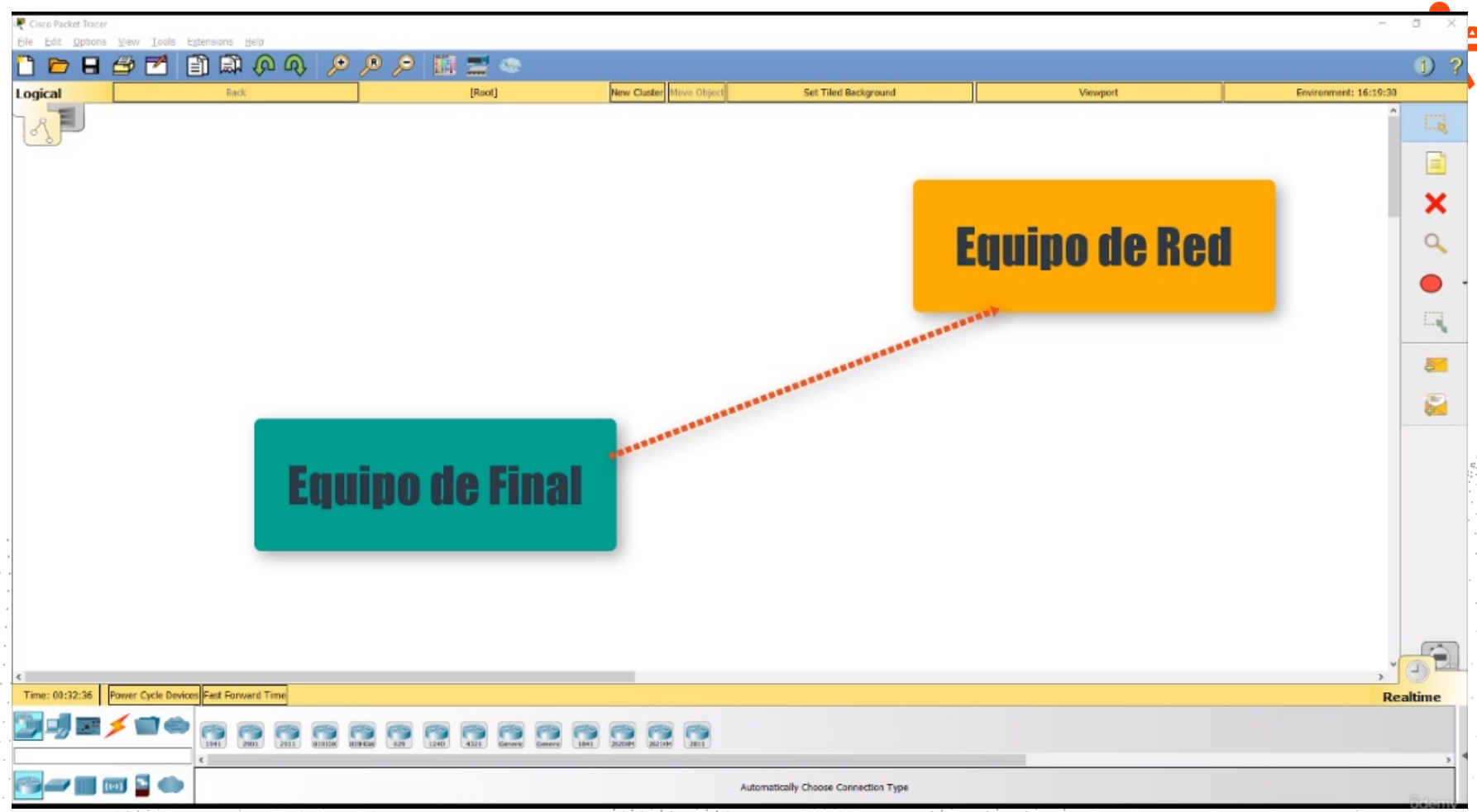
- COM1-COMx
- Velocidad: 9600 baud
- Data bits: 8
- Stop bits: 1
- Parity: NO
- Flow control: NO




Administrador de dispositivos
Archivo Acción Ver Ayuda
PC-AcademiaIP
Adaptadores de pantalla
Adaptadores de red
Baterías
Bluetooth
Colas de impresión
Controladoras ATA/ATAPI IDE
Controladoras de almacenamiento
Controladoras de bus serie universal
Controladoras de sonido y vídeo y dispositivos de juego
Dispositivos de imagen
Dispositivos de interfaz de usuario (HID)
Dispositivos de software
Dispositivos del sistema
Dispositivos portátiles
Entradas y salidas de audio
Equipo
Firmware
Monitores
Mouse y otros dispositivos señaladores
Procesadores
Puertos (COM y LPT)
Prolific USB-to-Serial Comm Por (COM3)
Teclados
Unidades de disco
Unidades de DVD o CD-ROM
PuTTY Configuration
Category:
Session
Logging
Terminal
Keyboard
Bell
Features
Window
Appearance
Behaviour
Translation
Selection
Colours
Connection
Data
Proxy
Telnet
Rlogin
SSH
Serial
Options controlling local serial lines
Select a serial line
Serial line to connect to
COM3
Configure the serial line
Speed (baud)
9600
Data bits
8
Stop bits
1
Parity
None
Flow control
XON/XOFF
About
Open
Cancel


Cisco Packet
File Edit Options View Tools Extensions Window Help
Logical
Physical
2960-24TT
Switch0
Laptop-PT
Laptop0
Time: 02:54:24
Scenario 0
New
Delete
Toggle PDU List Window

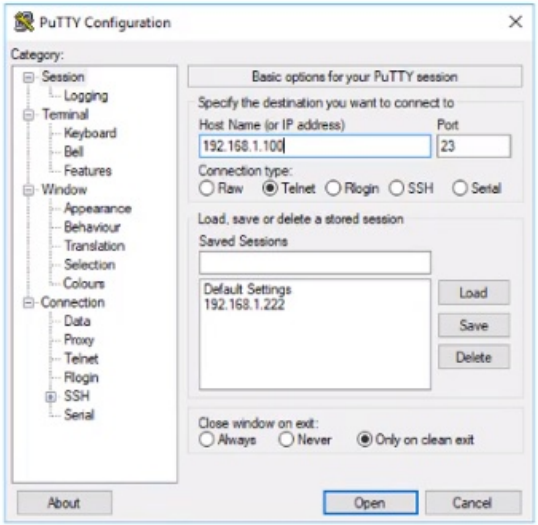

Switch0
Physical
Config
CLI
Attributes
MODULES
Physical Device View
Zoom In
Original Size
Zoom Out
Customize Icon in Physical View
Customize Icon in Logical View
Top
Scenario 0
New
Delete
oggle PDU List Window
Fire
Last Status
Source
Destination
Type
Color
Time(sec)
Periodic
Num
Edit
Delete


Cisco Packet Tracer
File Edit Options View Tools Extensions Help
Logical
Back
[Root]
New Cluster
Move Object
Set Tiled Background
Viewport
Environment: 16:19:30
Equipo de Red
Equipo de Final
Time: 00:32:36
Power Cycle Devices
Fast Forward Time
Realtime
Automatically Choose Connection Type

TELNET

PARÁMETROS DE CONEXIÓN:

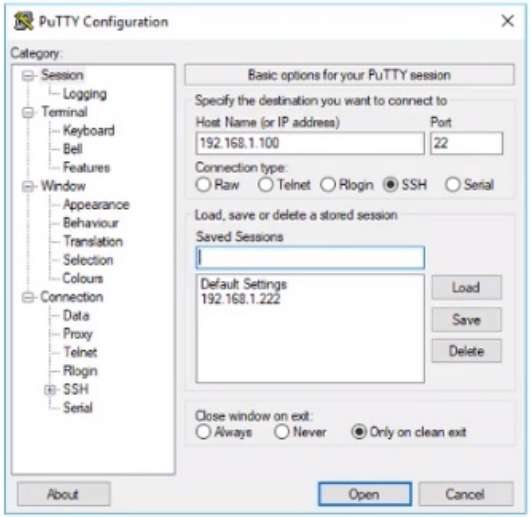
- DIRECCIÓN IP
- PUERTO 23

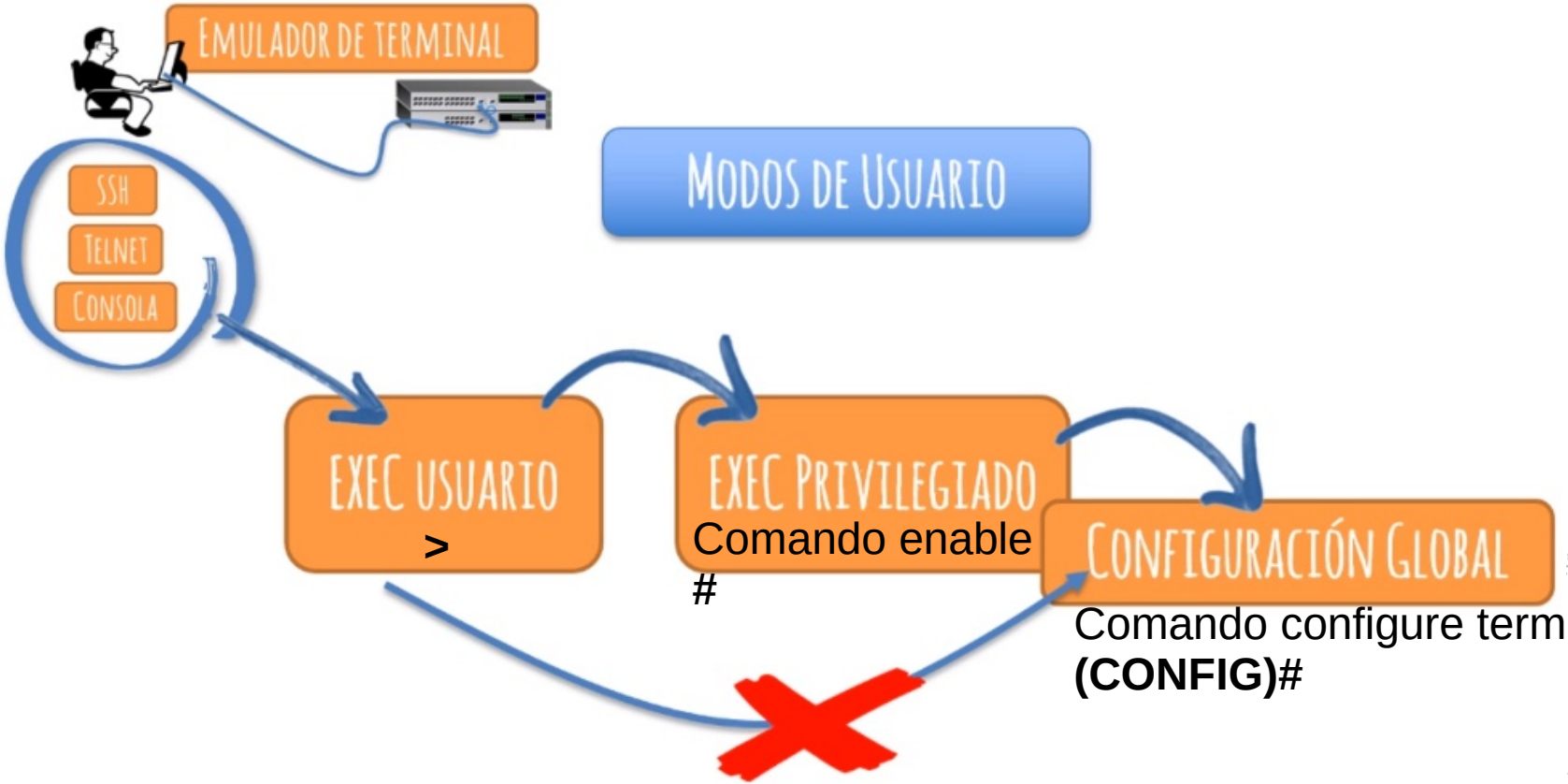


SSH

PARÁMETROS DE CONEXIÓN:

- DIRECCIÓN IP
- PUERTO 22

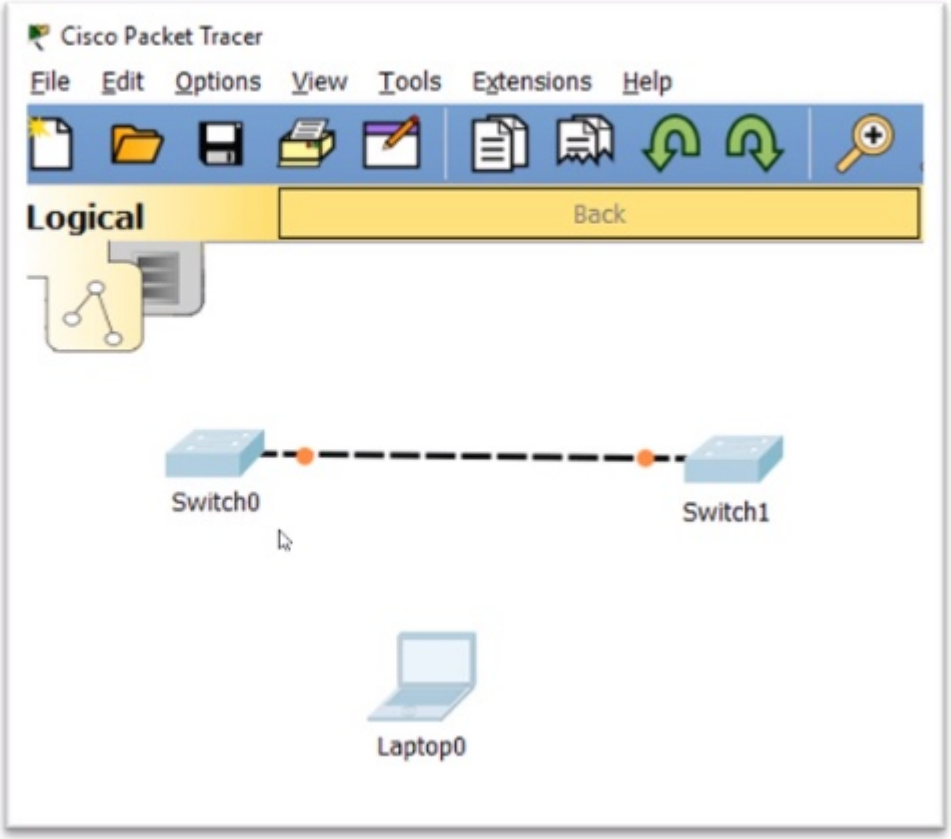



EMULADOR DE TERMINAL
SSH
TELNET
CONSOLA
MODOS DE USUARIO
EXEC USUARIO
>
EXEC PRIVILEGIADO
Comando enable
#
CONFIGURACIÓN GLOBAL
Comando configure terminal
(CONFIG)#

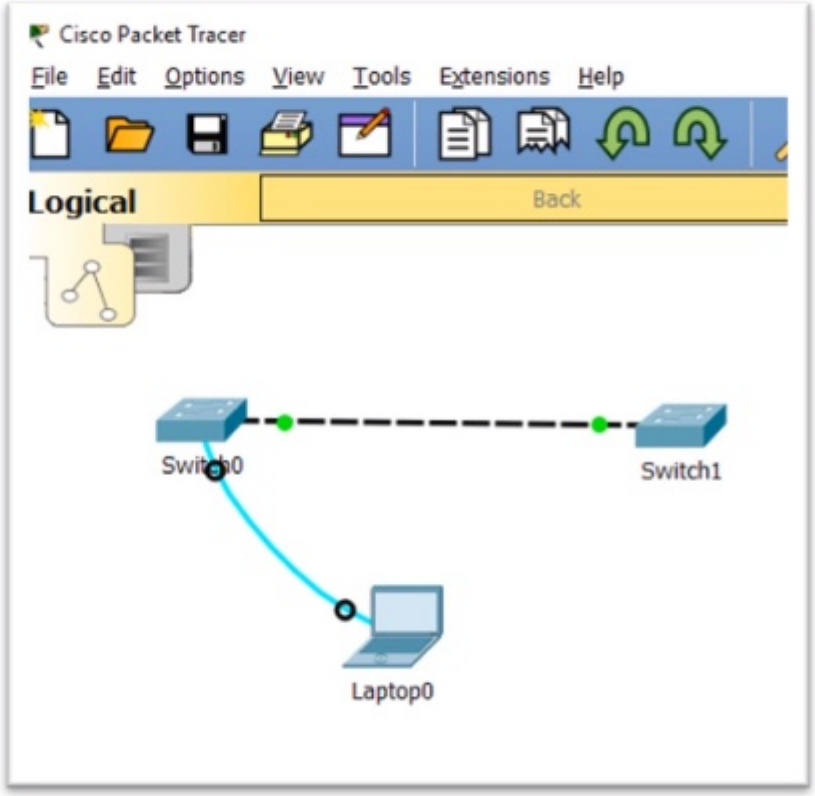
1. Conectamos por consola y emulador de terminal a un equipo.
2. Pasar de un modo de usuario a otro.
3. Cambiar el Hostname de un equipo.
4. Ver los diferentes comandos que nos permite cada modo.



1 Creamos el siguiente escenario con Packet Tracer

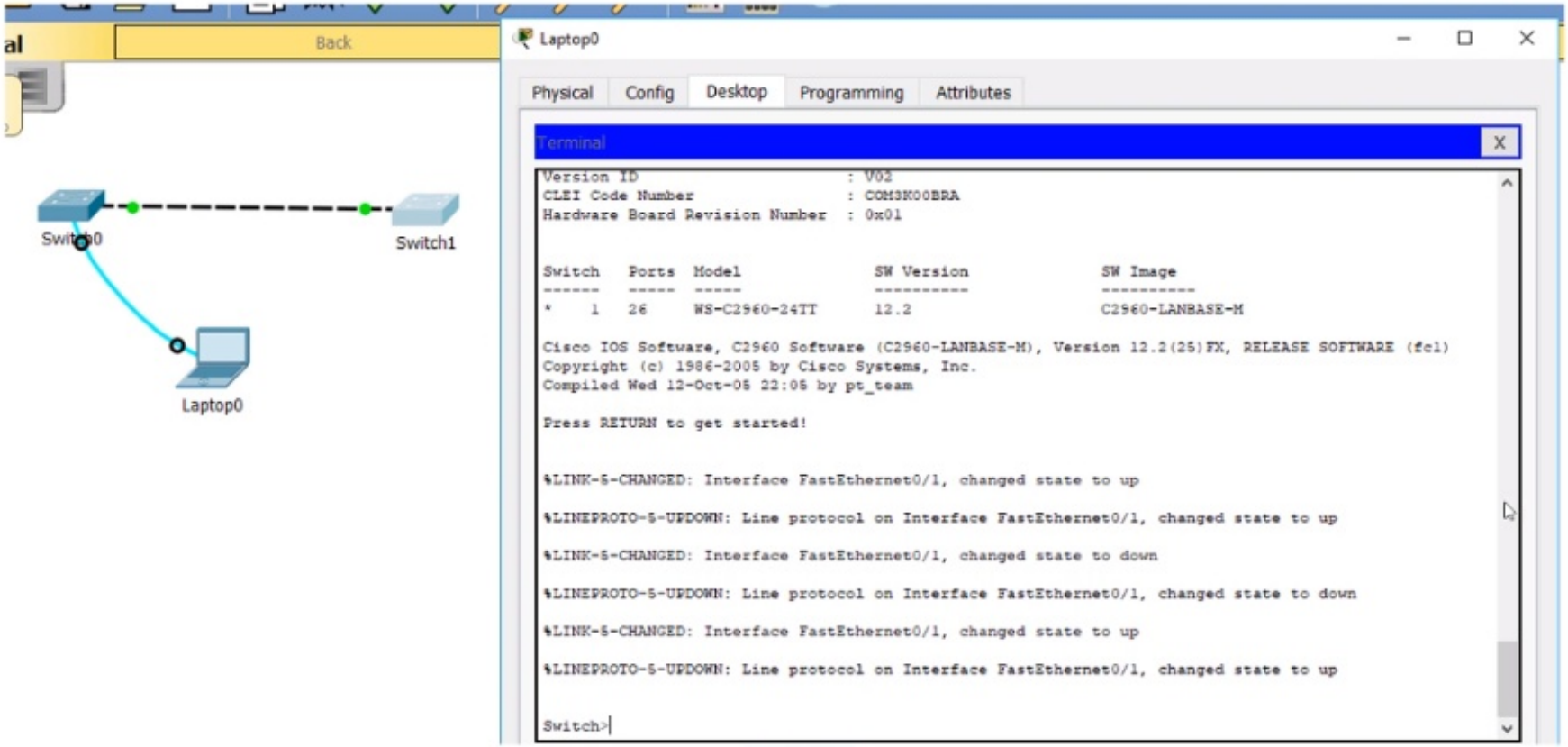


2 Conectamos por consola el portátil al Swtich0



3 Accedemos con el emulador de terminal del portátil a la consola del switch0





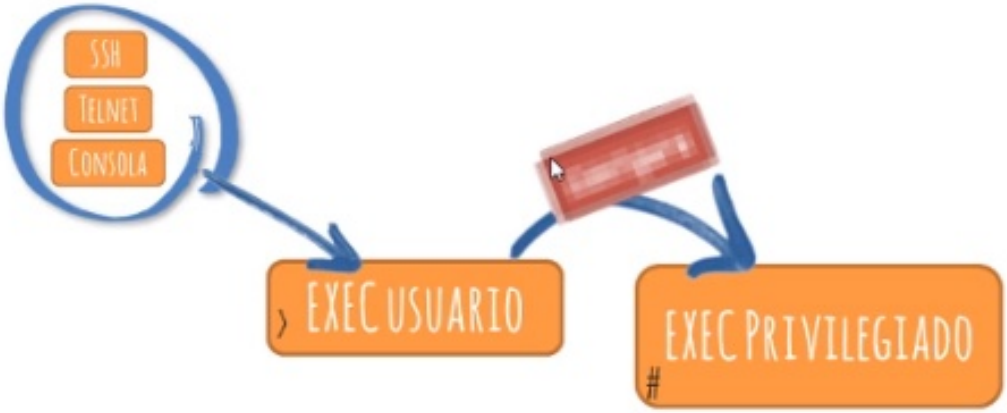
4 ❑ En que modo nos encontramos?

```
Switch>
```

❑ escribir interrogante → ?

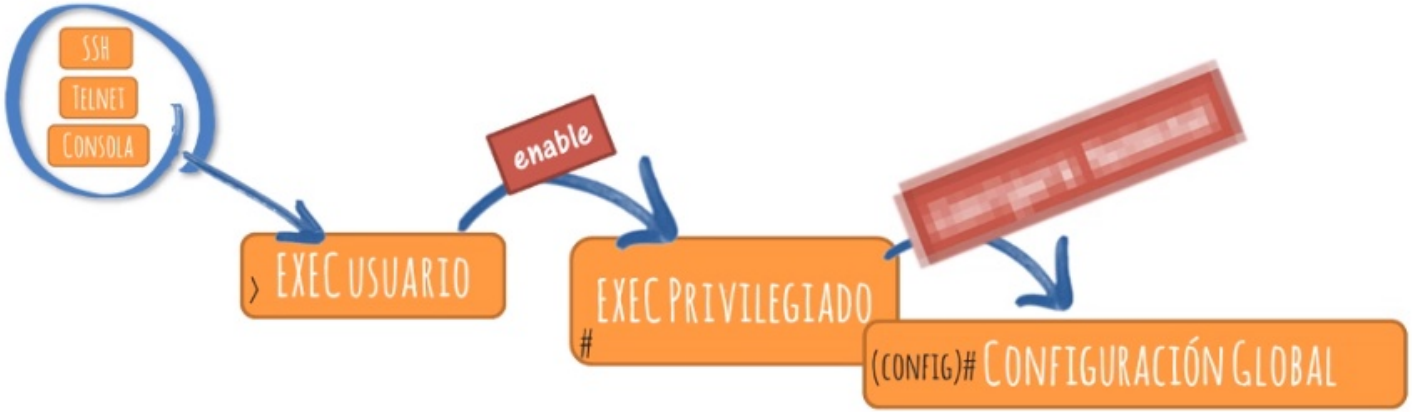
5 Desde aquí, pasar al modo EXEC Privilegiado → `Switch#`

- Buscar el comando en la lista obtenida en el punto anterior

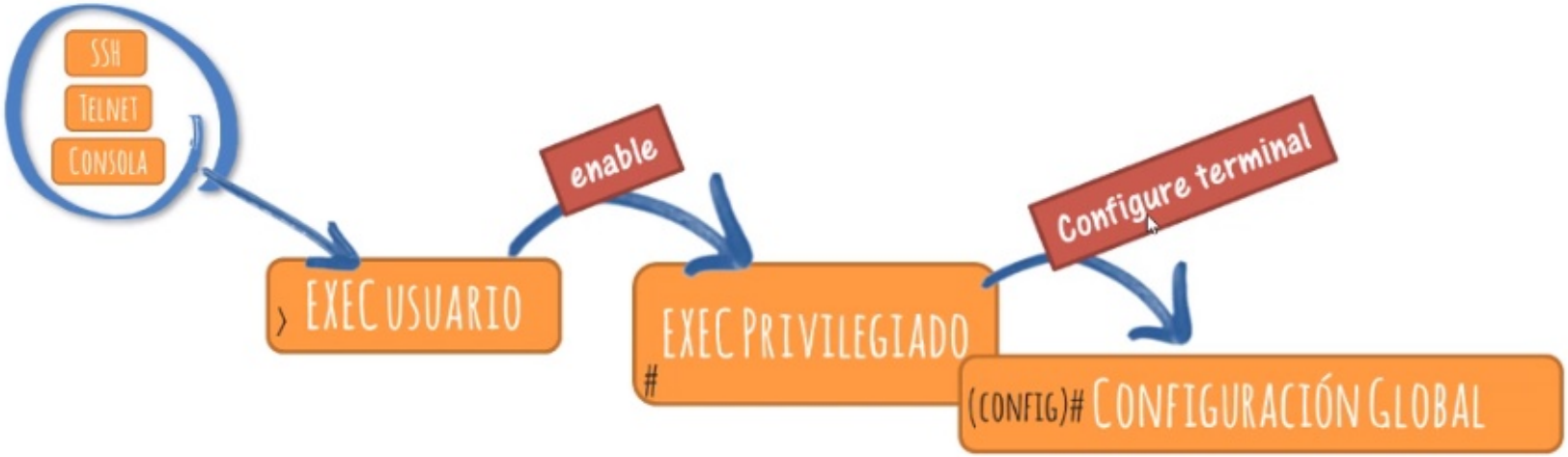


6 Escribir interrogante → ?

7 Buscar dentro de las opciones que nos ha dado el comando "?" la que nos lleve al modo de configuración



8 Entramos en modo de configuración global ➡ `Switch# configure terminal`



9 Miramos las opciones de este modo ➡ `Switch(config)# ?`

10 Buscamos una opción para cambiar el nombre del equipo **Hostname NuevoNombre**

Practicar los mismos pasos pero con el Switch1:

1. Conectamos el portátil al Switch1 por consola
2. Accedemos con un emulador de terminal al CLI del Switch1
3. Pasamos al modo EXEC Privilegiado
4. Pasamos al modo de configuración Global
5. Cambiamos el nombre del equipo por: Zeus
6. Volvemos al modo privilegiado

G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682

@SENAcomunica

www.sena.edu.co