

.....

INTRODUCCIÓN

En este reporte se dará conocer con detalle por medio de capturas llevando a cabo en la práctica en Cisco Packet Tracer diseñado para la simulación de redes.

En la presente práctica, pondremos a prueba lo aprendido de la clase de redes. Empezando primero con el usuario delimitado, después con el usuario privilegiado y configuración. Cisco Packet Tracer es un software propiedad de Cisco System Inc, diseñado para la simulación de redes basadas en los equipos de la citada compañía. Junto con los materiales didácticos diseñados con tal fin, es la principal herramienta de trabajo para pruebas y simulación de prácticas en los cursos de formación de Cisco System.

Una vez que tenemos instalado el software lo que haremos es crear una cuenta que es con la que vamos a ingresar cada vez que realicemos una práctica, una vez que ya tenemos creada la cuenta vamos a iniciar sesión y comenzamos con la realización de la práctica, el objetivo es hacer la conexión entre dispositivos.

.....

MATERIALES

1 laptop

1 Router modelo 1941.

1 switch 2960-24TT.

2 ordenadores de escritorio.

1 cable de consola (Rs232).

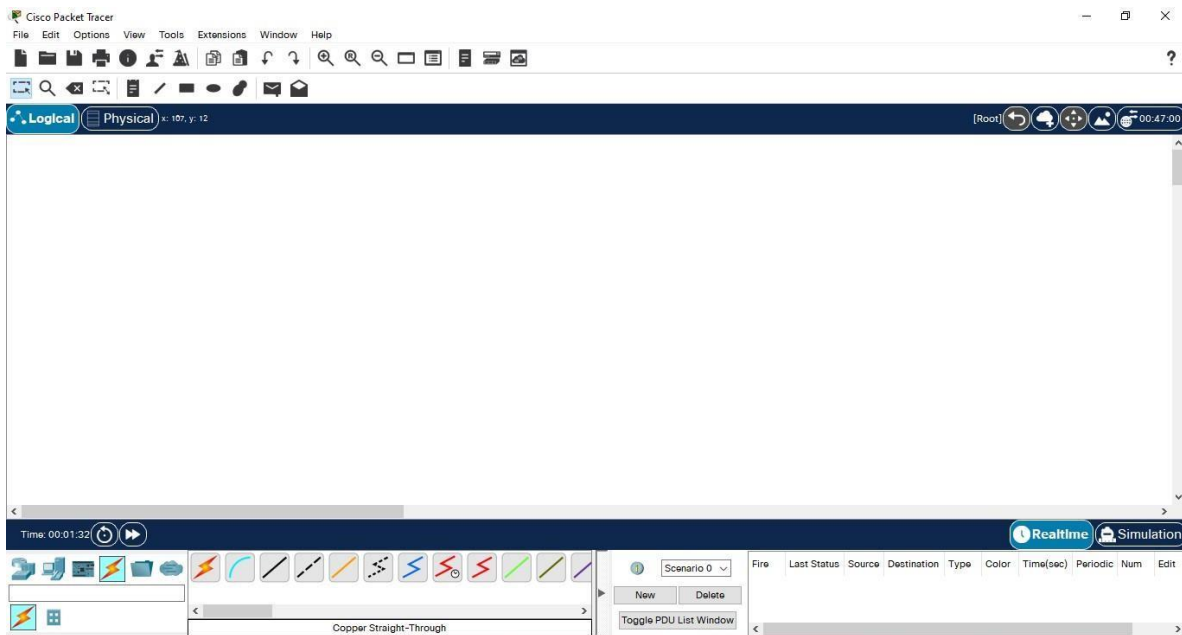
2 cables sencillos (Copper Straight-Through).

.....

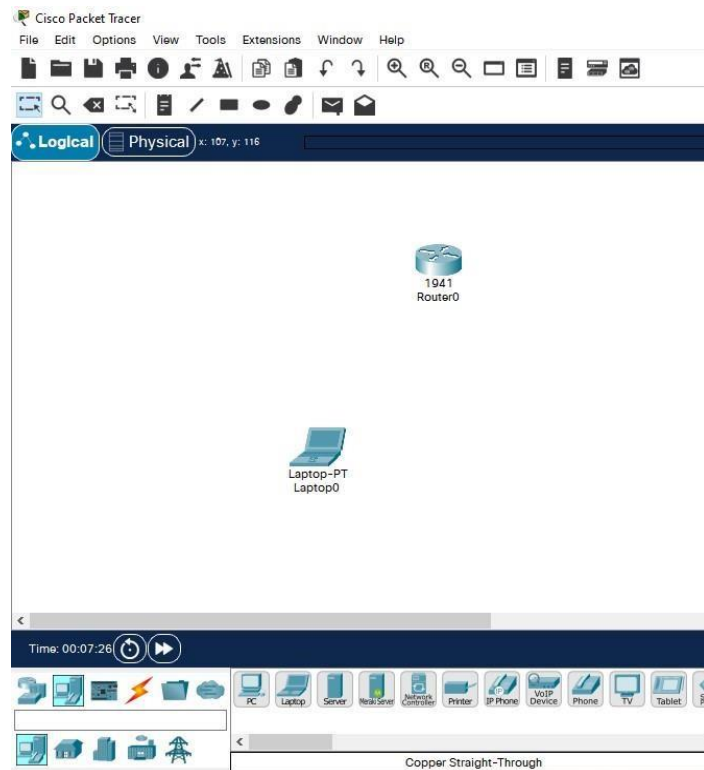
PRACTICA

Práctica. IOS CISCO

1.- Como se podrá ver este es el entorno de trabajo de Cisco Packet Tracer.



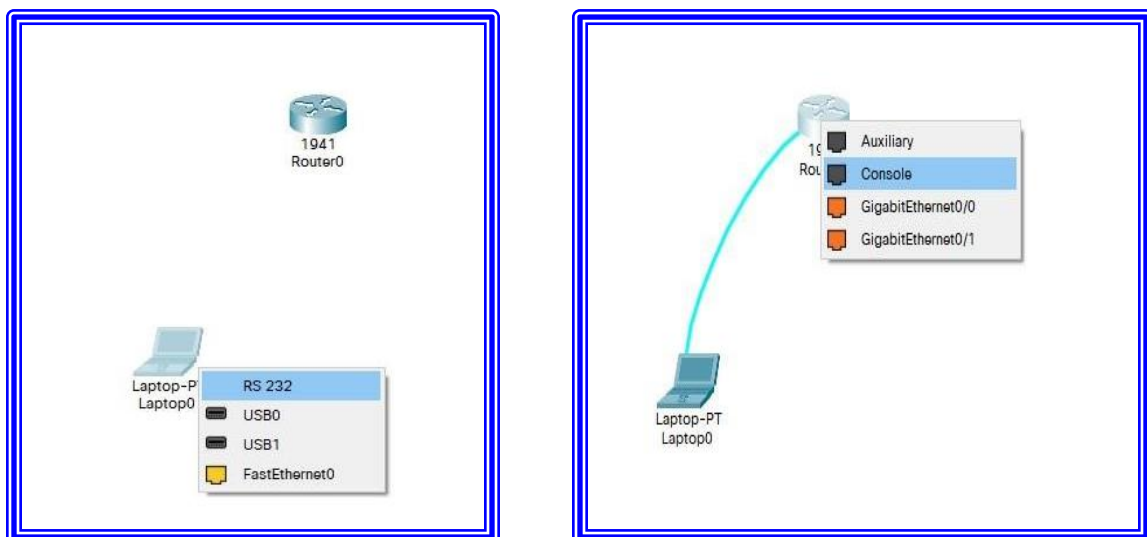
2.- Tenemos que utilizar un router 1941 y una laptop. Procederemos seleccionarlos y ponerlos en el entorno de trabajo.



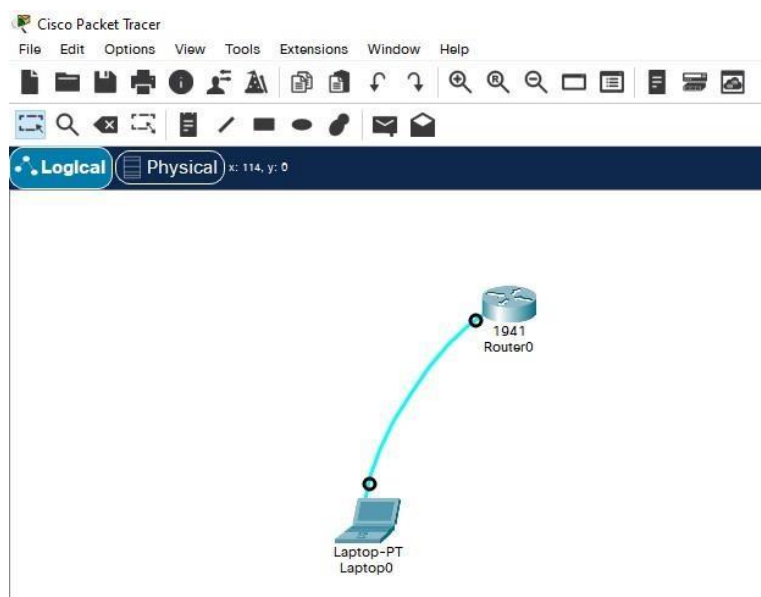
3.- En este punto utilizaremos un cable de tipo RS232.



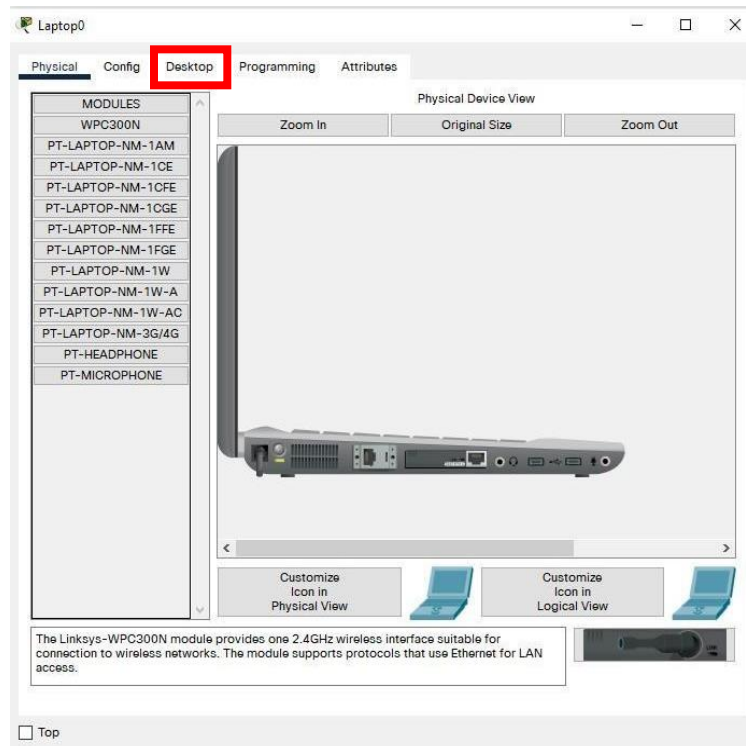
4.- Conectaremos el cable, nos posicionaremos en la laptop y seleccionaremos en la opción de RS 232, de ahí nos posicionaremos hacia el router y seleccionaremos en la opción de Console.



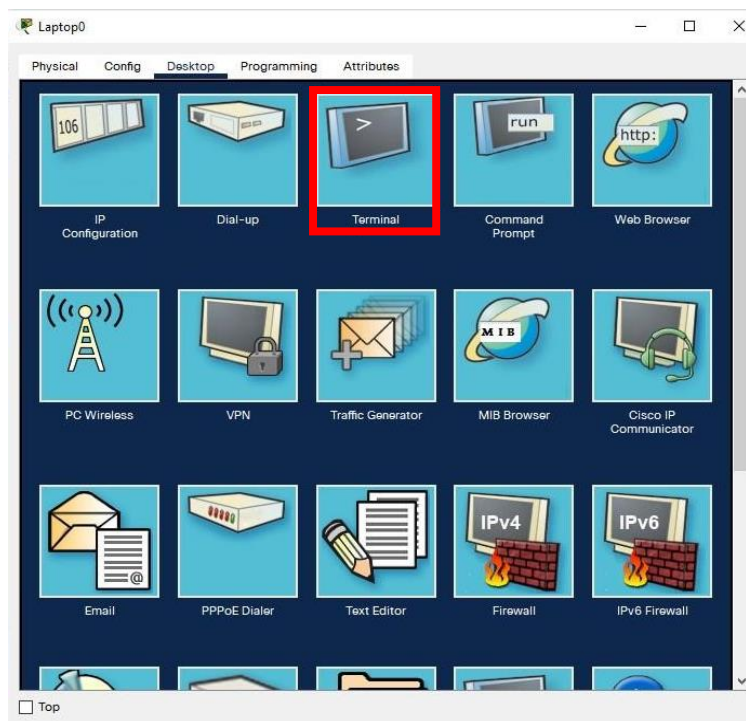
5.- De esta manera nos quedaría la conexión de la laptop hacia el router.



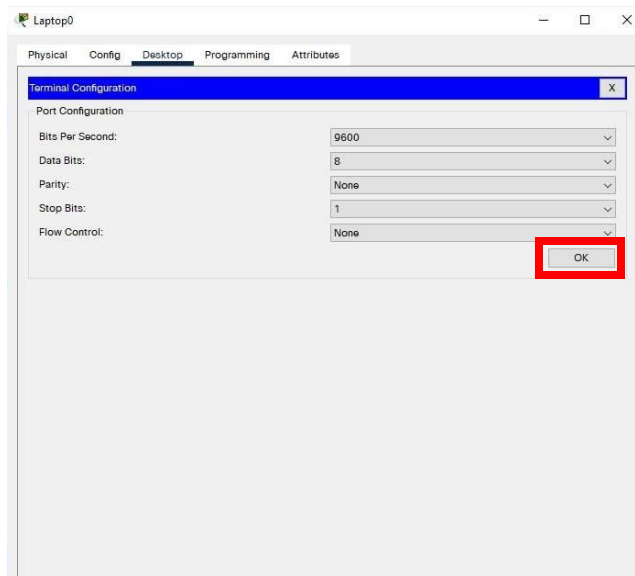
6.- No posicionaremos en la laptop y daremos clic en ella, posteriormente se nos desplegara una ventana. Nos iremos en la pestaña de la opción de Desktop.



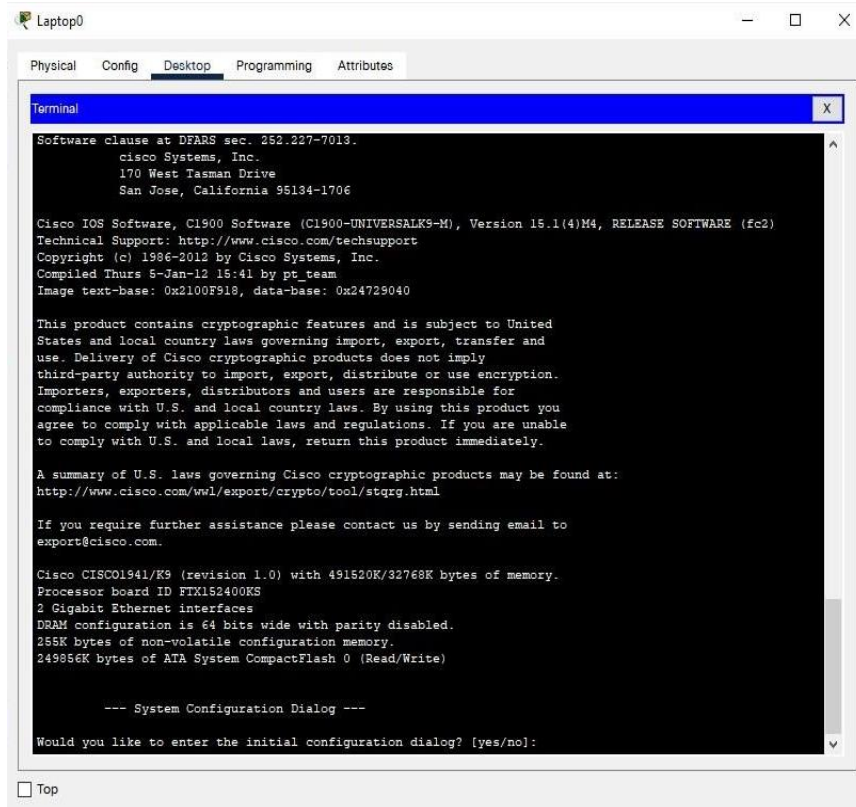
7.- En esta parte nos iremos a la opción "Terminal", donde aplicaremos los comandos correspondientes.



8.- Nos aparecerá esta ventana. Daremos click en “Ok”.



9.- En esta parte se nos visualiza la interfaz de línea de códigos.



10.- Al inicio nos preguntará si queremos ayuda con la configuración inicial, a lo cual se le contestará que "no". Daremos enter.

```
--- System Configuration Dialog ---  
Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: no
```

```
--- System Configuration Dialog ---  
Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: no  
  
Press RETURN to get started!
```

11.- En esta parte estamos en modo usuario, entonces para entrar a modo privilegiado escribiremos el comando (ena) o como (enable). Una vez echo eso daremos enter.

```
Router>ena
```

12.- Como se puede ver de aquí ya procederemos a configurar.

```
Router#
```

13.- Para poder entrar en modo de configuración escribiremos el comando: config t (configure terminal). Presionamos enter.

```
Router#conf t
```

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
Router(config)#
```

14.- Posteriormente procederemos a darle un nombre específico al dispositivo en este caso le daremos como nombre Equipo2. Presionaremos enter.

```
Router(config)#hostname Equipo2
```

15.- Aplicamos el comando para el mensaje de bienvenida deseado que sería banner motd “posteriormente escribiremos el mensaje como: configuración del equipo 5 de ahí para cerrar el comando sería con ("). Presionaremos enter.

```
Router(config)#hostname Equipo2
carballido(config)#banner motd "
Enter TEXT message. End with the character '"'.
Configuracion de equipo 5
"
```

16.- Asignaremos la contraseña privilegiada en este caso le asignaremos como Equipo2. El comando para aplicar sería: enable password Equipo2. Presionamos enter.

```
Equipo2 >enable
Equipo2 #conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Equipo2 (config)#enable password Equipo2
```

17.- Guardamos la contraseña asignada con el comando login. Presionaremos enter.

```
Equipo2 (config)#login
```

18.- Para ver el mensaje de bienvenida daremos exit para salir. Como se puede ver se nos muestra el mensaje asignado.

```
Equipo2 #ex

Equipo2 con0 is now available

Press RETURN to get started.

Configuracion de equipo 5
```

19.- Aplicamos el comando (service password-encryption) para asignar la contraseña de tipo encryption.

```
Equipo2 (config)#service password-encryption
```

20.- Aplicamos el comando para una nueva contraseña que sería Equipo21

```
Equipo2 (config)#enable secret Equipo21
```

21.- Aplicamos el comando para guardar la contraseña de Equipo21

```
Equipo2 (config)#service password-encryption
```

22.- Aplicamos el comando de vty 0 15

```
Equipo2 (config)#line vty 0 15
```

23.- Asignamos una nueva contraseña como Equipo22

```
Equipo2 (config-line)#password Equipo22
```

24.- Aplicamos el comando login para guardar las contraseñas.

```
Equipo2 (config-line)#login
```

25.- Aplicamos el comando para asignar la contraseña de la línea de comando.

```
Equipo2 #conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Equipo2 (config)#line console 0
Equipo2 (config-line)#password Equipo23
```

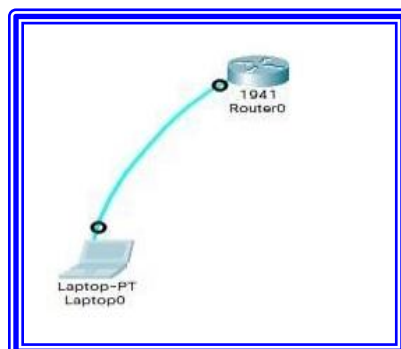
26.- Aplicaremos el comando para guardar la contraseña.

```
Equipo2 (config-line)#login
```

27.- Finalmente comprobaremos las contraseñas que se asignaron en la configuración. Como se puede ver se nos pide dos contraseñas de dos modos. Con esto hemos terminado de configurar. Daremos "exit" para salir.

```
User Access Verification
Password:
Equipo2 >enable
Password:
Equipo2 #config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Equipo2 (config)#exit
```

28.- En este punto nos iremos de nuevo en el entorno de trabajo de Cisco Packet Tracer.



29.- En esta parte ocuparemos dos PC y un switch.

