**Redes de Computadores 2021-2**

**Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito**

**Juan Felipe Monroy Sierra , Oscar Nicolas Piñeros Campo**

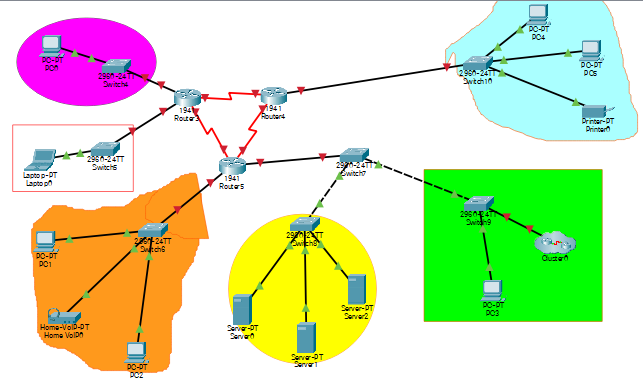
**LABORATORIO-2 ALISTAMIENTO S.O, SHELL Y SOFTWARE DE APOYO EN REDES**

**1. Conociendo Packet Tracer**

**-¿Qué versión de Packet Tracer se encuentra disponible en la plataforma Cisco?**

Version 8.0.1

**-Diagrama de red de cada estudiante:**



Diagrama

Descripción generada automáticamente

**-¿Que significan las conexiones negras continuas?**

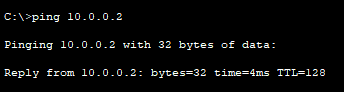
**E**s un cable de cobre recto, y se usa para conectar dispositivos que no son iguales (Straight-Through)

**-¿Que significan las conexiones negras discontinuas?**

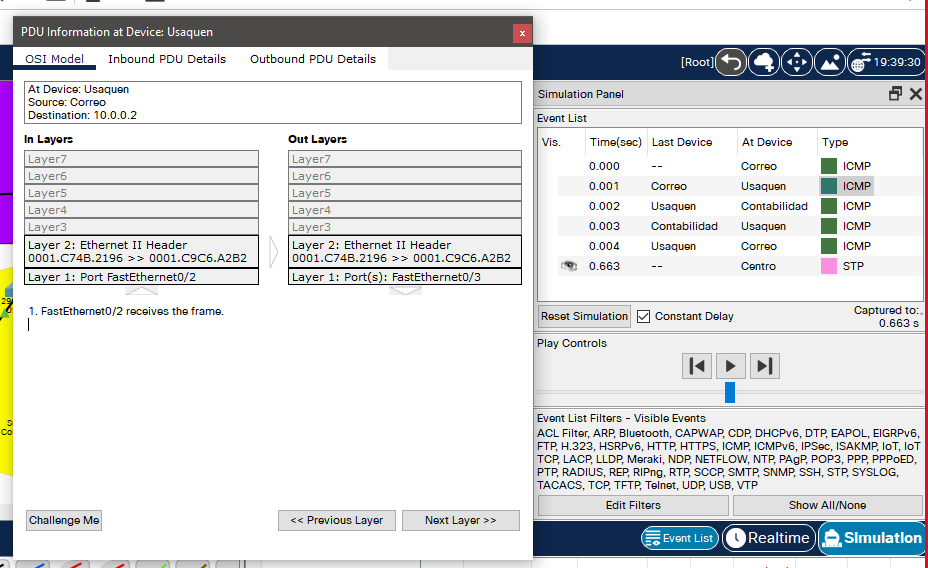
**E**s un cable cruzado de cobre trenzado que se usa para una red LAN(Cross-Over)

**2. Siguiendo mensajes con Packet tracer**

**- Ubicado en el servidor Correo, abra una interface de comandos y ejecute el comando Ping 10.0.0.2**



**- Ahora, en el modo simulación con que cuenta Packet Tracer y revise los PDUs por capas**



**En la red Real**

**1. Usando Wireshark**

**-Consulta web al link http://decanatura.is.escuelaing.edu.co/~m.informatica/**

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

**­-Filtro GET**

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

**2. Tarjetas de red**

Conozca las tarjetas de red de varios dispositivos. Para esto, busque la información de las tarjetas de red de los computadores de la Escuela asignados a su grupo de laboratorio y de al menos 3 equipos diferentes (computadores, portátiles celulares, tablets, consolas de juegos, etc.) de cada miembro de su equipo de trabajo. Incluya información como Proveedor, modelo, velocidad, MAC Address, IPv4 Address, IPv6 Address, cantidad de bytes transmitidos y recibidos. En el caso de tarjetas inalámbricas Velocidad de conexión, SSID

* Computador Nicolas

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

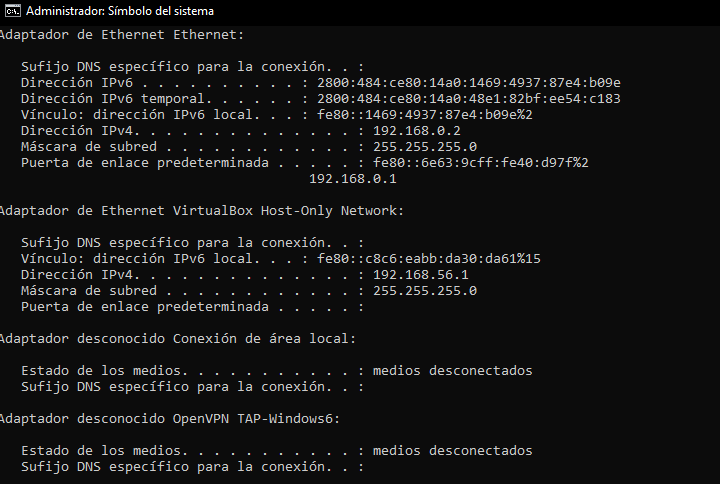
Descripción generada automáticamente con confianza media

* Sistemas 30

Texto

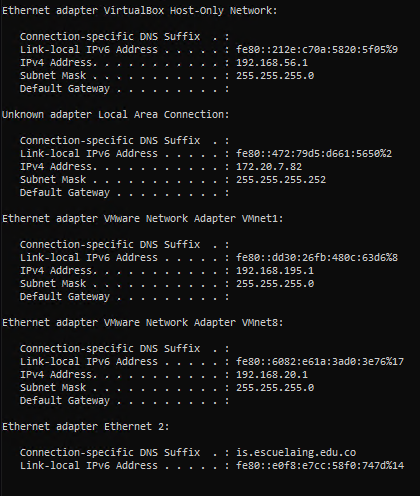
Descripción generada automáticamente con confianza media

* Computador Juan





* Sistemas 105



-Celular



**Software Base**

**1. Shell Programming - Unix**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

Texto

Descripción generada automáticamente

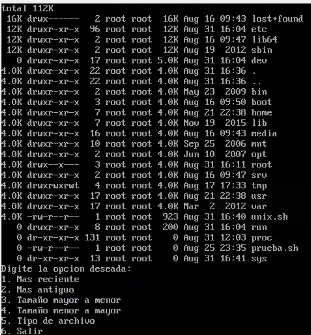
Opción 1 Opción 2

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza bajaImagen que contiene Texto

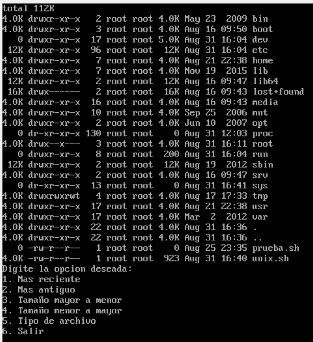
Descripción generada automáticamente

Opción 3 Opción 4

Texto

Descripción generada automáticamente

Opción 5



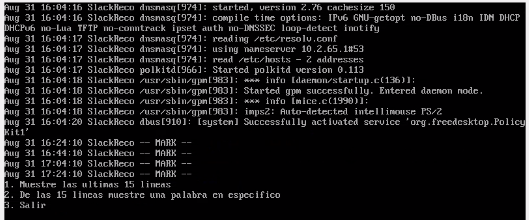
Texto

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Opción 1



Opción 2

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

**Editor VI en Linux**

* Grabe el trabajo realizado sin salir del editor

Escribimos Vi prueba

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Presionamos ESC y luego escribimos :w para guardar sin salir del editor

Texto

Descripción generada automáticamente

* Cambie las letra ‘m’ del primer párrafo por el símbolo +

Texto

Descripción generada automáticamente

• Cambie las palabras ‘en de todo el texto por los símbolos ##

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

* ¿Qué comando se puede usar para borrar una palabra en VI?

En la línea de comandos se escribe **dw** para borrar la palabra

• Borre la última línea del documento.

Se escribe **dd** para borrar la linea actual

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

• Deshaga el comando anterior

Escribimos **U** para deshacer el ultimo comando

Texto

Descripción generada automáticamente

• Pase a mayúscula la última línea del documento.

Texto

Descripción generada automáticamente

• Copie las últimas 2 líneas del segundo párrafo al final del archivo.

Texto

Descripción generada automáticamente

• Busque la palabra editor dentro del texto

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

• Ubíquese en la línea 5 del texto usando un commando

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

• Grabe el trabajo y salga del editor

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

• Vuelva a entrar y borre las primeras 5 líneas

Borramos las lineas con dd

• Salga del archivo sin grabar

Presionamos ESC y escribimos :q!

Texto

Descripción generada automáticamente

**3. Compartir archivos**

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

