ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO Laboratorio No. 2 - Alistamiento S.O, Shell y Software de apoyo en redes. Ana Gabriela Silva - Juan Sebastián Mina.

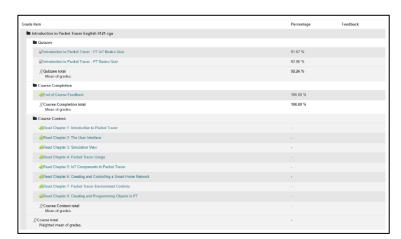
EXPERIMENTOS

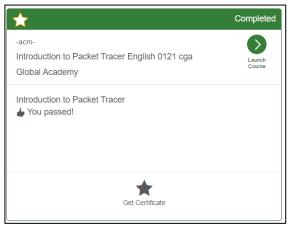
1. CONOCIENDO PACKET TRACER.

Responda las siguientes preguntas

- ¿Qué versión de Packet Tracer se encuentra instalada en el Lab?
 - r. La versión instalada en el laboratorio es la 7.3.1
- A través de la plataforma de Cisco inscribase en el curso Introduction to Packet Tracer v1.1. muestre con un video hecho por el grupo un resumen del curso. Máximo 5 min.
 - r. El vídeo está en los archivos del canal "AnaGabrielaSilva_JuanSebatianMina" en Microsoft Teams.
- Realice la evaluación del curso y tome un pantallazo del resultado de la evaluación.

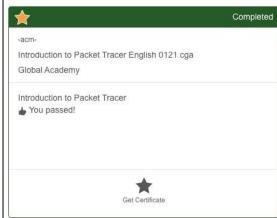
Ana Gabriela Silva



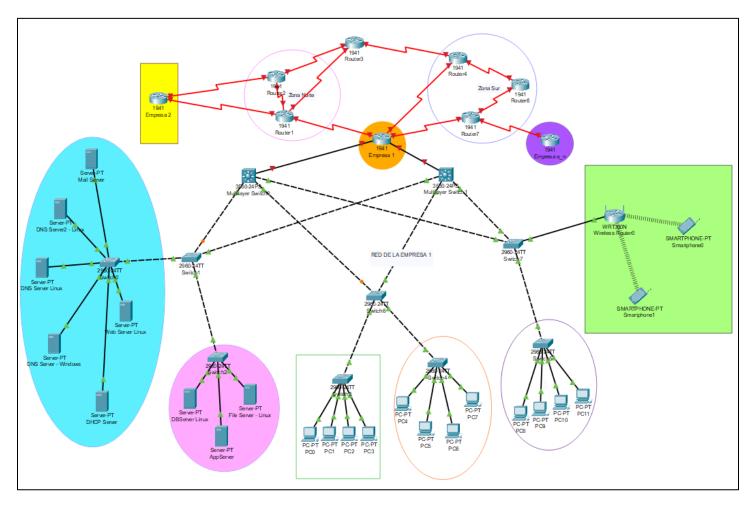


Juan Sebastián Mina





Usando Packet Tracer haga el diagrama de red que se presenta en la página siguiente.



Conexiones negras continuas (Copper Straight - Through): es un cable estándar que se utiliza para conectar dos dispositivos que operan en diferentes capas del modelo OSI (como concentrador a enrutador). Se puede utilizar con los tipos de puerto Ethernet, Fast Ethernet y Gigabit Ethernet.

Conexiones negras discontinuas (Copper Cross - Over): Este cable funciona para las conexiones entre el equipo de la misma capa de acuerdo al modelo OSI, de igual manera, para las conexiones HUB - HUB, PC - PC, SWITCH - SWITCH.

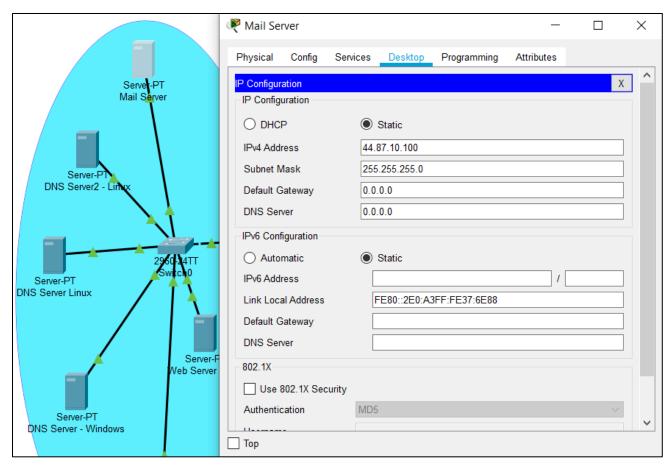
2. SIGUIENDO MENSAJES CON PACKET TRACER

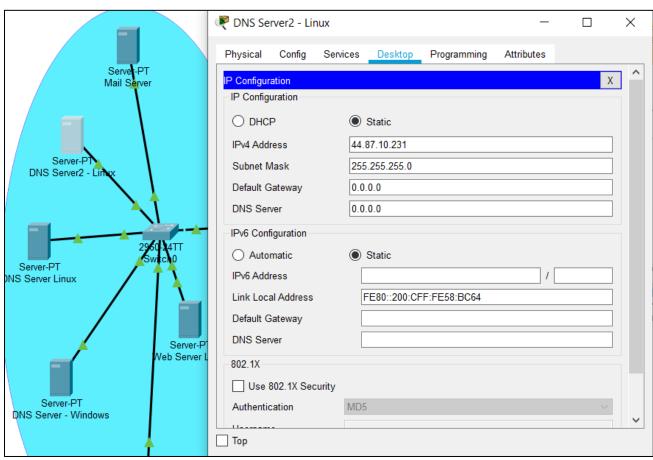
 Seleccione dos servidores ubicados en el ovalo azul agua marina (izquierda-abajo en el dibujo). Póngales la siguiente configuración

Servidor 1 IP 44.87.10.100

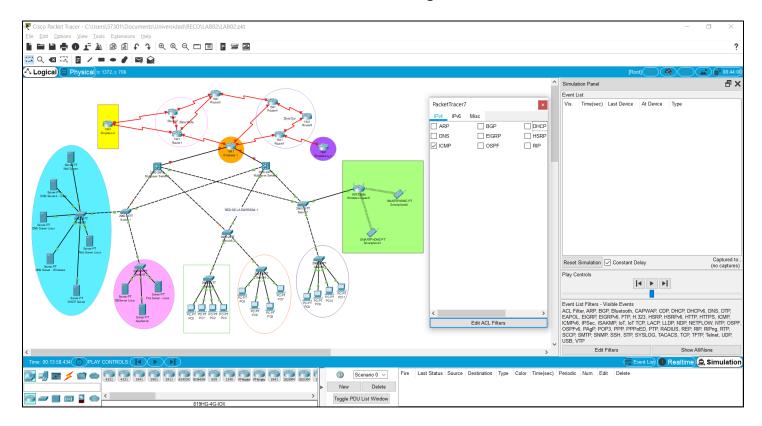
Máscara: 255.255.255.0

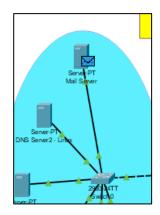
Servidor 2 IP 44.87.10.231 Máscara 255.255.255.0

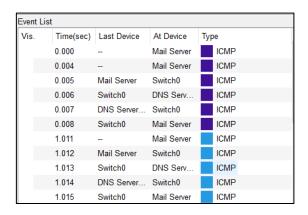


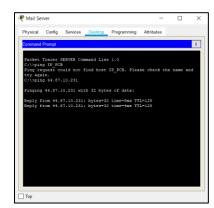


- Run the simulation and capture the traffic.
 - In the far lower right of the PT interface is the toggle between Realtime and Simulation mode. Click on Simulation mode.
 - Click in the Edit filters button and select only ICMP.
 - Click in PCA. Choose the Desktop tab. Open the Command Prompt. Enter the command ping IP_PCB). Pressing the Enter key will initiate four ICMP echo requests. Minimize the PC configuration window. Two packets appear in the Event List, the first ICMP echo request and an ARP request needed to resolve the IP address of the server to its hardware MAC address.
 - Click the Auto Capture / Play button to run the simulation and capture events.
 - Click OK when the "No More Events" message is reached.









EN LA RED REAL

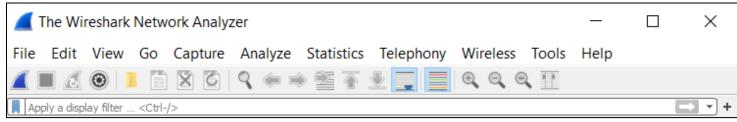
1. USANDO WIRESHARK

• ¿Qué es Wireshark?

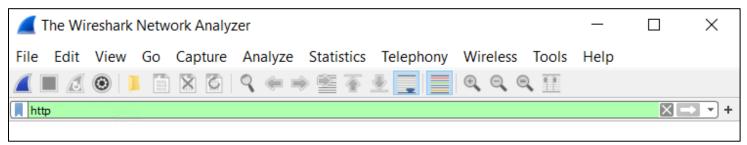
Es una herramienta multiplataforma con interfaz gráfica para el análisis de red, producto de la evolución de Ethereal. Incluye la herramienta Tshark en modo consola para capturas, análisis de red, entre otras posibilidades. Al usar las librerias pcap, su uso es similar a Tcpdump y Windump.

Este permite ver, aun nivel bajo y detallado, consultar todo lo que está ocurriendo en la red. Es open source y multiplataforma. Se utiliza a menudo como mejor opción al momento de auditar redes usualmente redes Ethernet y es compatible con algunas otras.

¿Cómo generar filtros?, ¿Para qué se usan? De unos ejemplos



Antes de iniciar el filtro.

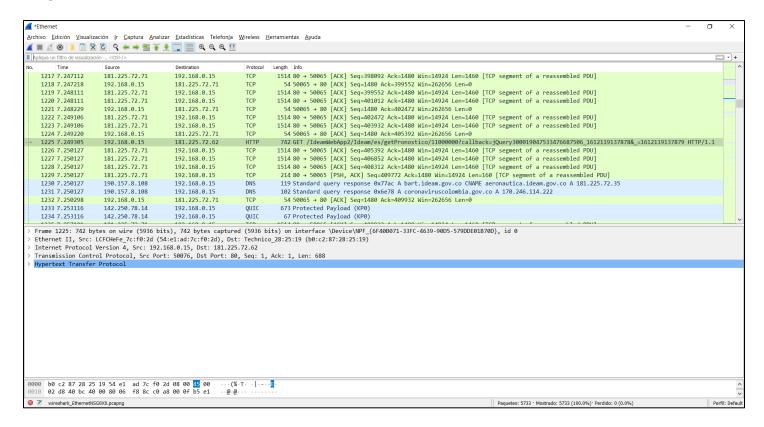


Después de iniciar el filtro.

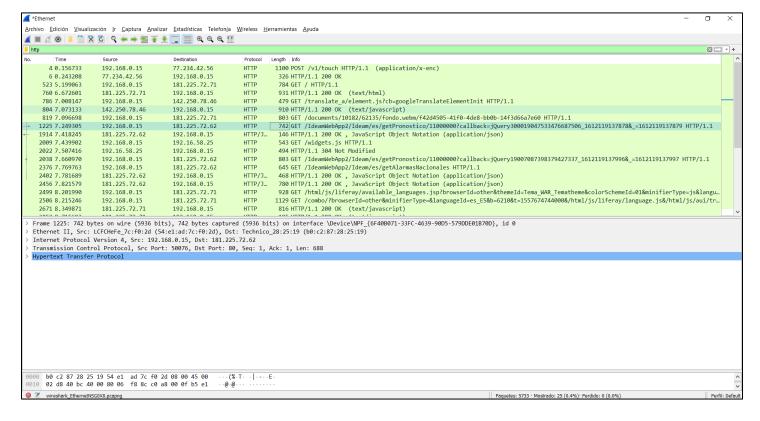
Se usan para reducir la información que se nos muestra al momento de navegar, mostrándonos únicamente lo que queramos ver.

Los filtros son de gran utilidad y pueden ser aplicados en conjunto como parte de operaciones lógicas. Pueden utilizarse sobre la captura o especificarse previamente para que solo capturen lo especificado en el propio filtro. Este tipo de herramientas no solo es utilizado en el análisis de malware sino también en el estudio de protocolos de red, la búsqueda de vulnerabilidades y demás aplicaciones.

 Realice una consulta web al link http://www.ideam.gov.co/ y capture el tráfico generado.



 Analice los datos encontrados en uno de los paquetes capturados. Mire el encapsulamiento y presente capturas del mismo (Use el paquete que contiene una de las solicitudes GET que se realizan).



2. TARJETAS DE RED.

Sistemas 01.

```
Ethernet adapter Ethernet 3:
  Connection-specific DNS Suffix . : is.escuelaing.edu.co
  Link-local IPv6 Address . . . . : fe80::9104:51e3:1347:2d3f%19
  IPv4 Address. . . . . . . . . : 10.2.67.1
  Default Gateway . . . . . . : fe80::20c:29ff:fe47:d7e8%19
                                 10.2.65.1
                                 10.2.65.3
Ethernet adapter VirtualBox Host-Only Network:
  Connection-specific DNS Suffix .:
  Link-local IPv6 Address . . . . : fe80::3115:232c:3b37:2f1e%11
  IPv4 Address. . . . . . . . . : 192.168.56.1
  Subnet Mask . . . . . . . . . : 255.255.255.0
  Default Gateway . . . . . . . . :
Unknown adapter Local Area Connection:
  Connection-specific DNS Suffix .:
  Link-local IPv6 Address . . . . : fe80::cc92:62b5:203b:76f7%4
  IPv4 Address. . . . . . . . . : 172.20.1.46
  Subnet Mask . . . . . . . . . : 255.255.255.252
  Default Gateway . . . . . . . :
Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet1:
  Connection-specific DNS Suffix .:
  Link-local IPv6 Address . . . . : fe80::8c6d:ec4:9d8a:13db%21
  IPv4 Address. . . . . . . . . : 192.168.40.1
  Default Gateway . . . . . . . :
Ethernet adapter VMware Network Adapter VMnet8:
  Connection-specific DNS Suffix .:
  Link-local IPv6 Address . . . . : fe80::e0f5:89a1:c0f8:146e%12
  IPv4 Address. . . . . . . . . : 192.168.253.1
  Default Gateway . . . . . . . . :
```

- Computador portátil Ana Gabriela.

```
Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. .:

Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::cb5:8d3:2c66:96dc%12

Dirección IPv4. . . . . . . . . . . . . : 192.168.0.15

Máscara de subred . . . . . . . . . . . . . 255.255.255.0

Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.0.1
```

Computador todo en uno Ana Gabriela.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
  icrosoft Windows [Versión 6.1.7601]
opyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
  :\Users\lucero>ipconfig
  onfiguración IP de Windows
Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de red inalámbrica 2:
    Estado de los medios. . . . . . . . : medios desconectados Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de red inalámbrica:
    Sufijo DNS específico para la conexión. :
Uínculo: dirección IPv6 local. . : fe80::6cb3:aab6:cecf:c1b5x12
Dirección IPv4. . . . : 192.168.0.16
Máscara de subred . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . : 192.168.0.1
Adaptador de Ethernet Conexión de área local:
    Estado de los medios......... medios desconectados Sufijo DNS específico para la conexión..:
Adaptador de túnel isatap.(FA844153-967C-4F8D-A521-975C78663AE8):
    Estado de los medios. . . . . . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Adaptador de túnel 6TO4 Adapter:
    Estado de los medios. . . . . . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Adaptador de túnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface:
    Estado de los medios. . . . . . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
C:\Users\lucero>getmac
Dirección física
                             Nombre de transporte
04-7D-7B-45-9B-B5
20-10-7A-25-D3-9A
20-10-7A-25-D3-9A
                             Medios desconectados
\Device\Tcpip_{FA844153-967C-4F8D-A521-975C78663AE8}
Medios desconectados
C:\Users\lucero>_
```

Teléfono personal Ana Gabriela.

〈 General	About
Available	1.77 GB
Carrier	Avantel 44.0
Wi-Fi Address	44:18:FD:42:5E:F3
Bluetooth	44:18:FD:45:AC:AB

- Sistemas 26

```
Connection-specific DNS Suffix
Description
Physical Address
DHCP Enabled
Autoconfiguration Enabled
                                                     VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter
                                                    0A-00-27-00-00-0A
                                                    fe80::fla0:af2:f369:b731%10(Preferred)
192.168.56.1(Preferred)
255.255.255.0
 Link-local IPv6 Address .
 Default Gateway .
 DHCPv6 IAID . . . . . . . DHCPv6 Client DUID. . .
                                                     00-01-00-01-25-81-C3-A6-DC-4A-3E-82-2B-2B
                                                    fec0:0:0:ffff::1%1
fec0:0:0:ffff::2%1
fec0:0:0:ffff::3%1
 NetBIOS over Tcpip. . . . . . : Enabled
known adapter Local Area Connection:
 Connection-specific DNS Suffix . :
Yes
fe80::79bf:9986:9e40:b673%26(Preferred)
172.20.0.122(Preferred)
 Subnet Mask . .
Lease Obtained.
                                                    255.255.255.252
Monday, January 25, 2021 5:21:55 PM
Tuesday, January 25, 2022 5:22:03 PM
 Lease Expires .
 Default Gateway
DHCP Server . . . . DHCPv6 IAID . . . . DHCPv6 Client DUID.
                                                    117506032
                                                    11730052

00-01-00-01-25-81-C3-A6-DC-4A-3E-82-2B-2B

fec0:0:0:ffff::1%1

fec0:0:0:ffff::2%1

fec0:0:0:ffff::3%1
 NetBIOS over Tcpip. . . . . . : Enabled
```

```
Ethernet adapter Ethernet 6:
  Connection-specific DNS Suffix . : is.escuelaing.edu.co
  Description . . . . . . . . : Realtek PCIe GbE Family Controller #2
  Physical Address. . . . . . : 18-60-24-DE-F2-8F
  DHCP Enabled....: Yes
  Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
  Link-local IPv6 Address . . . . : fe80::46e:80ed:6924:bf99%13(Preferred)
  IPv4 Address. . . . . . . . . : 10.2.67.26(Preferred)
  Subnet Mask . . . . . . . . . : 255.255.0.0
  Lease Obtained. . . . . . . . : Monday, January 25, 2021 5:19:35 PM
  Lease Expires . . . . . . . : Sunday, January 31, 2021 11:19:43 PM
  Default Gateway . . . . . . . : fe80::20c:29ff:fe47:d7e8%13
                                   10.2.65.1
                                    10.2.65.3
  DHCP Server . . . . . . . . : 10.2.65.1
  DHCPv6 IAID . . . . . . . . . : 622354468
  DHCPv6 Client DUID. . . . . . . : 00-01-00-01-25-81-C3-A6-DC-4A-3E-82-2B-2B
  DNS Servers . . . . . . . . . : 10.2.65.1
                                    10.2.65.3
                                    10.2.65.2
                                    10.2.65.60
                                    10.2.65.61
                                    10.2.65.62
  NetBIOS over Tcpip. . . . . . : Enabled
```

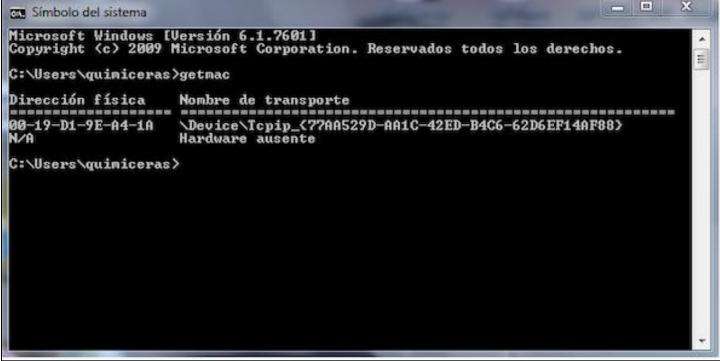
Portatil Sebastián Mina

```
MacBook-Air-de-Sebastian:~ mac$ networksetup -getinfo Wi-Fi
[DHCP Configuration
IP address: 192.168.1.10
Subnet mask: 255.255.255.0
Router: 192.168.1.1
Client ID:
IPv6: Automatic
IPv6 IP address: none
IPv6 Router: none
Wi-Fi ID: 30:35:ad:ce:c8:e2
MacBook-Air-de-Sebastian:~ mac$ ifconfig
[lo0: flags=8049<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST> mtu 16384
options=1203<RXCSUM,TXCSUM,TXSTATUS,SW_TIMESTAMP>
         inet 127.0.0.1 netmask 0xff000000
         inet6 ::1 prefixlen 128
         inet6 fe80::1%lo0 prefixlen 64 scopeid 0x1
         nd6 options=201<PERFORMNUD,DAD>
gif0: flags=8010<POINTOPOINT, MULTICAST> mtu 1280
stf0: flags=0<> mtu 1280
en0: flags=8863<UP,BROADCAST,SMART,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
    options=400<CHANNEL_IO>
         ether 30:35:ad:ce:c8:e2
         inet6 fe80::c55:d4b4:7722:67de%en0 prefixlen 64 secured scopeid 0x4
         inet 192.168.1.10 netmask 0xffffff00 broadcast 192.168.1.255
         nd6 options=201<PERFORMNUD,DAD>
         media: autoselect
         status: active
en1: flags=8963<UP, BROADCAST, SMART, RUNNING, PROMISC, SIMPLEX, MULTICAST> mtu 1500
         options=460<TS04,TS06,CHANNEL_IO>
         ether 82:18:46:dc:7a:80
         media: autoselect <full-duplex>
        status: inactive
bridge0: flags=8863<UP, BROADCAST, SMART, RUNNING, SIMPLEX, MULTICAST> mtu 1500 options=63<RXCSUM, TXCSUM, TSO4, TSO6>
         ether 82:18:46:dc:7a:80
         Configuration:
                 id 0:0:0:0:0:0 priority 0 hellotime 0 fwddelay 0
                 maxage 0 holdcnt 0 proto stp maxaddr 100 timeout 1200
                  root id 0:0:0:0:0:0 priority 0 ifcost 0 port 0
                 ipfilter disabled flags 0x0
         member: en1 flags=3<LEARNING,DISCOVER>
         ifmaxaddr 0 port 5 priority 0 path cost 0 nd6 options=201<PERFORMNUD,DAD>
         media: <unknown type>
         status: inactive
p2p0: flags=8843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 2304
         options=400<CHANNEL_IO>
         ether 02:35:ad:ce:c8:e2
         media: autoselect
         status: inactive
awdl0: flags=8943<UP,BROADCAST,RUNNING,PROMISC,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1484
         options=400<CHANNEL_IO>
         ether 9a:a6:ca:2a:7e:82
         inet6 fe80::98a6:caff:fe2a:7e82%awdl0 prefixlen 64 scopeid 0x8
         nd6 options=201<PERFORMNUD,DAD>
         media: autoselect
         status: active
11w0: flags=8863<UP, BROADCAST, SMART, RUNNING, SIMPLEX, MULTICAST> mtu 1500
         options=400<CHANNEL_IO>
         ether 9a:a6:ca:2a:7e:82
         inet6 fe80::98a6:caff:fe2a:7e82%llw0 prefixlen 64 scopeid 0x9
         nd6 options=201<PERFORMNUD,DAD>
```

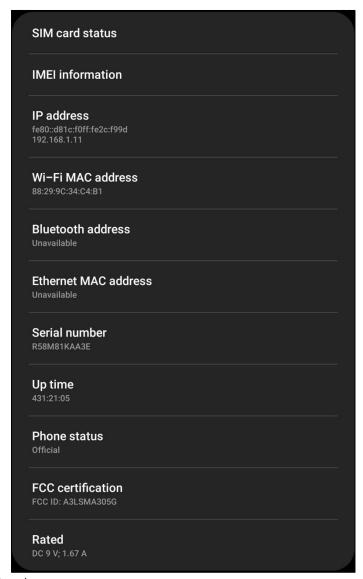
```
media: autoselect
status: active
utun0: flags=8051<UP,POINTOPOINT,RUNNING,MULTICAST> mtu 1380
inet6 fe80::7efd:33fb:e861:be5c%utun0 prefixlen 64 scopeid 0xa
nd6 options=201<PERFORMNUD,DAD>
utun1: flags=8051<UP,POINTOPOINT,RUNNING,MULTICAST> mtu 2000
inet6 fe80::62e5:ec9a:d5df:359a%utun1 prefixlen 64 scopeid 0xb
nd6 options=201<PERFORMNUD,DAD>
MacBook-Air-de-Sebastian:~ mac$
```

- Computador de torre Sebastián Mina





- Teléfono personal Sebastián Mina



- MV - BSD (VMWare)

MV - WINDOWS SERVER (VMware)

```
Command Prompt
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\juan.mina>ipconfig/all
Windows IP Configuration
  Host Name . . . . . . . . . : WIN-DJHGSO84A3V
  Primary Dns Suffix ....:
  Node Type . . . . . . . : Hybrid IP Routing Enabled. . . . . : No
  WINS Proxy Enabled. . . . . . : No
Ethernet adapter Ethernet0:
  Connection-specific DNS Suffix .:
  Description . . . . . . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
  Physical Address. . . . . . . : 00-0C-29-34-21-80
  DHCP Enabled. . . . . . . . : No
  Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
  Link-local IPv6 Address . . . . : fe80::5d90:b2bc:8ccd:aa73%6(Preferred)
  IPv4 Address. . . . . . . . . : 10.2.77.14(Preferred)
  Default Gateway . . . . . . . : fe80::20c:29ff:fe47:d7e8%6
                                  10.2.65.1
  DHCPv6 IAID . . . . . . . . . . . . . 83889193
  DHCPv6 Client DUID. . . . . . : 00-01-00-01-27-9E-34-69-00-0C-29-34-21-80
  DNS Servers . . . . . . . . . . . . . 8.8.8.8
  NetBIOS over Tcp p. . . . . . : Enabled
C:\Users\juan.mina>getmac
Physical Address Transport Name
00-0C-29-34-21-80 \Device\Tcpip_{42405CC7-4883-428E-903D-7531CB2A1753}
C:\Users\juan.mina>
```

Diferencias:

- Otro fabricante.

Software Base

1. SHELL PROGRAMMING- UNIX

1.1 COMANDO LS Y PWD

FREE BSD (VMWare)

```
SSD - VMware Workstation 15 Player (Non-commercial use only)
                                                                          Х
                                                                    \ll
Welcome to FreeBSD!
Release Notes, Errata: https://www.FreeBSD.org/releases/
Security Advisories: https://www.FreeBSD.org/security/
FreeBSD Handbook:
                      https://www.FreeBSD.org/handbook/
FreeBSD FAQ:
                      https://www.FreeBSD.org/faq/
Questions List: https://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-questions/
FreeBSD Forums:
                     https://forums.FreeBSD.org/
Documents installed with the system are in the /usr/local/share/doc/freebsd/
directory, or can be installed later with: pkg install en-freebsd-doc
For other languages, replace "en" with a language code like de or fr.
Show the version of FreeBSD installed: freebsd-version ; uname -a
Please include that output and any error messages when posting questions.
Introduction to manual pages: man man
FreeBSD directory layout:
                              мan hier
Edit /etc/motd to change this login announcement.
root@MinaSilva:~ # pwd
/root
root@MinaSilva:~ # ls
               .k5login
                               . login
                                               .profile
.cshrc
root@MinaSilva:~ # 📕
```

Slackware (VMWare)

```
Welcome to Linux 4.4.14 (tty1)

AnaSilvaJuanMina login: root

Password:

Linux 4.4.14.

Last login: Tue Jan 26 10:23:01 -0500 2021 on /dev/tty1.

You have mail.

root@AnaSilvaJuanMina:~# pwd

/root

root@AnaSilvaJuanMina:~# ls

estudiantes/ profesores/

root@AnaSilvaJuanMina:~# _
```

- ¿Cómo puede utilizar el comando ls para obtener información adicional como por ejemplo fecha y permisos?
 r. ls -l
- ¿Cómo puede utilizar el comando ls para listar los archivos ocultos de un directorio?
 r. ls -a
- ¿Cómo puede utilizar el comando ls para listar los archivos ordenados por fecha de modificación?

r. ls -t

- ¿Cómo mostrar el contenido de un directorio en donde uno no se encuentra ubicado usando el comando ls?
 - r. ls {opciones} {directorio}
- Cuando un directorio contiene muchos archivos, ¿cómo hacer para mostrarlo por páginas? (use la ruta /etc)

r. ls /etc|mor

- ¿Cómo listar los archivos que comienzan con la letra m?
 r. ls *m*
- ¿Qué otros ordenamientos se pueden realizar?
 - Is -r, nos permite ver los ficheros ordenados en orden de Z-A.
 - Is -S, ordena los ficheros por tamaño.
 - Is -X, organiza los ficheros alfabéticamente por la extensión del fichero.
- ¿Qué es una expresión regular? y ¿en dónde se puede usar dentro del Shell?

Una expresión regular, es una forma de describir una cadena de texto de forma que un programa pueda hacer coincidir el patrón con otras cadenas de texto, proporcionando una capacidad de búsqueda mejor. También es como conocida como regex o regexp.

```
ian@attic4:~/lpi103-7$ grep p text1
1 apple
2 pear
ian@attic4:~/lpi103-7$ grep pea text1
2 pear
ian@attic4:~/lpi103-7$ grep "p*" text1
1 apple
2 pear
3 banana
ian@attic4:~/lpi103-7$ grep "pp*" text1
1 apple
2 pear
ian@attic4:~/lpi103-7$ grep "x" text1
1 apple
2 pear
ian@attic4:~/lpi103-7$ grep "x" text1; echo $?
1
ian@attic4:~/lpi103-7$ grep "x*" text1; echo $?
1 apple
2 pear
3 banana
0
ian@attic4:~/lpi103-7$ cat text1 | grep "l\|n"
```

1.2 COMANDO ECHO.

¿Cuál es el objetivo del comando ECHO?

La función principal del comando ECHO es mostrar mensajes (eco) por pantalla, también puede activar o desactivar la presentación de comandos por pantalla. Si se utiliza el comando echo sin parámetros muestra la configuración actual de echo.

```
Sintaxis

echo [<mensaje>]
echo [on | off]
```

Parámetros:

<mensaje> Texto que se mostrará en la pantalla.

<on | off> Activa o desactiva la presentación por pantalla de comandos. La presentación de comandos está activada por defecto.

/? Muestra la Ayuda en el símbolo del sistema.

 Variable PATH: ¿Para qué sirve la variable PATH?, use el comando ECHO para mostrar su contenido.

La variable PATH es una variable de entorno que contiene una lista ordenada de rutas que Unix buscará ejecutables al ejecutar un comando. El uso de estas rutas significa que no tenemos que especificar una ruta absoluta al ejecutar un comando.

```
root@MinaSilva:" # echo $PATH
/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/root/bin
root@MinaSilva:" # 

BSD

root@AnaSilvaJuanMina:"# echo $PATH
/usr/local/sbin:/usr/sbin:/usr/local/bin:/usr/bin:/usr/games
root@AnaSilvaJuanMina:"#
```

SLACKWARE

¿Cómo añadir datos al PATH?

Con el comando *export* seguido del nombre de la variable de entorno, establecemos el contenido de la variable de entorno. La idea es establecer el contenido actual de la variable de entorno PATH, seguido de la ruta que queremos añadir. Recordemos que si queremos añadir una ruta al PATH de forma permanente, bastará con añadir el comando *export* anterior, al final de uno de estos ficheros:

```
/etc/profile (Para todos los usuarios) ~/.bash_login (Para un usuario concreto) ~/.profile (Para un usuario concreto) ~/.profile (Para un usuario concreto
```

• ¿Qué son las variables de ambiente?, de ejemplos de algunas de ellas.
Independientemente del sistema operativo que estemos usando, las Variables de Entorno son la forma simple de pasar información de una aplicación a otra.

En linux, tenemos unas variables comunes, y las encontramos en la gran mayoría de distribuciones linux. Son las siguientes:

Variable	Descripción
DISPLAY	Las salidas de X-Windows
HOME	Carpeta de usuario
HOSTNAME	Nombre del sistema
MAIL	Archivo de correo
PATH	Lista de directorios donde buscar las aplicaciones
PS1	Prompt
SHELL	Intérprete de comandos
TERM	Tipo de terminal
USER	Nombre del usuario

1.3 EJECUCIÓN AUTOMÁTICA DE UNA SECUENCIA DE COMANDOS, VARIABLES Y CONDICIONALES.

r. revisar script1

1.4 REVISIÓN DE LOG.

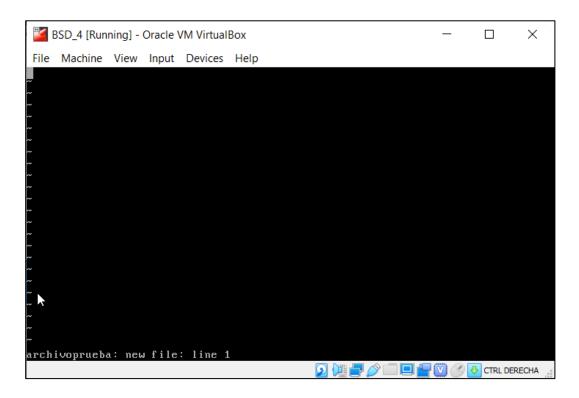
r. revisar script2

1.5 CREACIÓN DE USUARIOS.

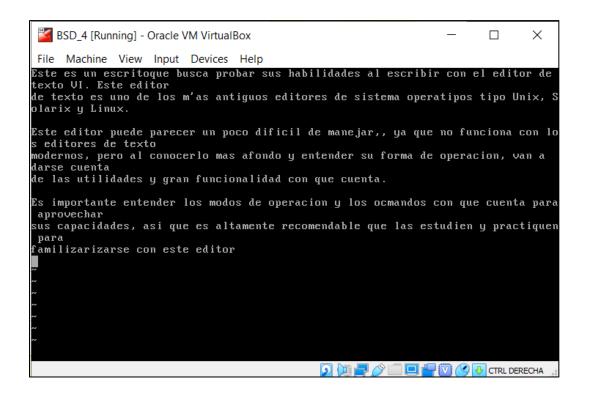
r. revisar script3

1.6 EDITOR VI.

- Utilice el editor VI para crear un archivo. Indique los comandos utilizados.
 - Vi (nombre archivo) archivoprueba.



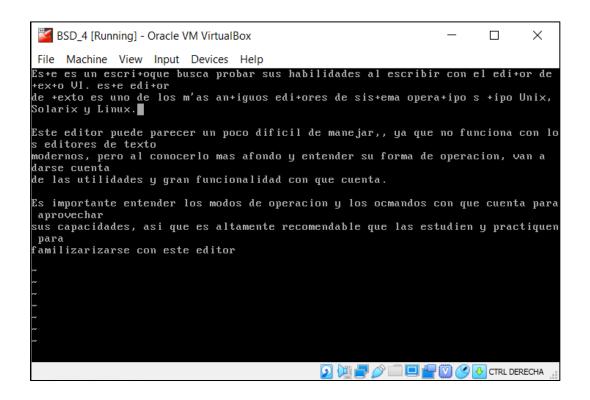
• Digite el siguiente texto y documente los comandos utilizados. Nota: debe quedar en cada línea del editor una línea del texto presentado, es decir, debe digitarse la tecla ENTER al final de cada fin de línea.



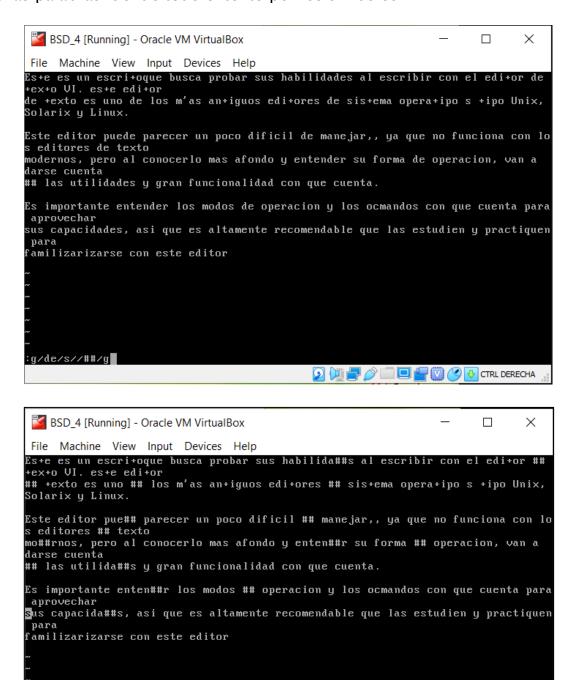
• Grabe el trabajo realizado sin salir del editor. (Esc :w)

```
🌌 BSD_4 [Running] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                 X
                                                                          File Machine View Input Devices Help
ste es un escritoque busca probar sus habilidades al escribir con el editor de
texto VI. Este editor
de texto es uno de \overline{	extsf{los}}os m'as antiguos editores de sistema ope\overline{	extsf{ratipos}} tipo Unix, {	extsf{S}}
olarix y Linux.
Este editor puede parecer un poco dificil de manejar,, ya que no funciona con lo
s editores de texto
modernos, pero al conocerlo mas afondo y entender su forma de operacion, van a
darse cuenta
de las utilidades y gran funcionalidad con que cuenta.
Es importante entender los modos de operacion y los ocmandos con que cuenta para
sus capacidades, asi que es altamente recomendable que las estudien y practiquen
familizarizarse con este editor
textoprueba: new file: 11 lines, 659 characters.
                                              Q W P CTRL DERECHA
```

• Cambie las letra 't' del primer párrafo por el símbolo +



• Cambie las palabras 'de' de todo el texto por los símbolos ##.

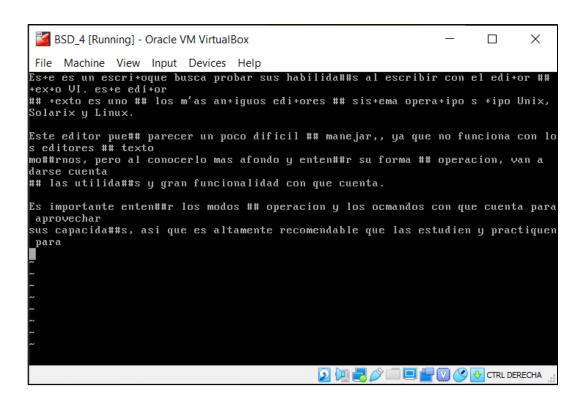


💽 🎉 📑 🥟 📖 💷 🚰 💟 🕓 CTRL DERECHA

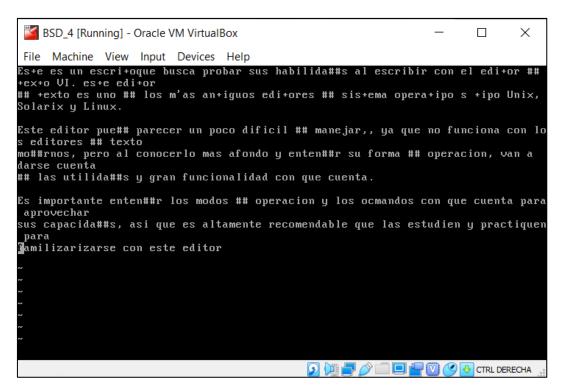
¿Qué comando se puede usar para borrar una palabra en VI?
 r. dw (Especificación en el cuadro de resumen de los comandos)

lines changed

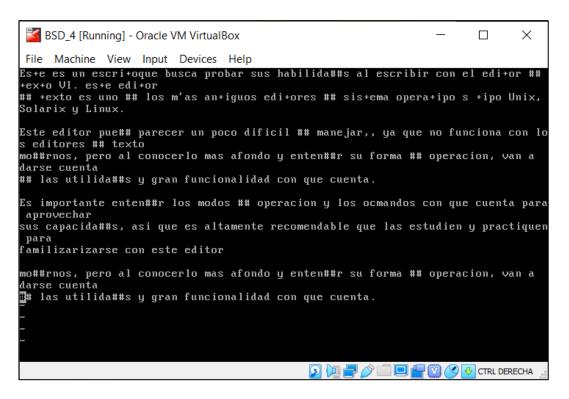
 Borre la última línea del documento. (el cursor en la línea que se quiere eliminar y se presiona dd)



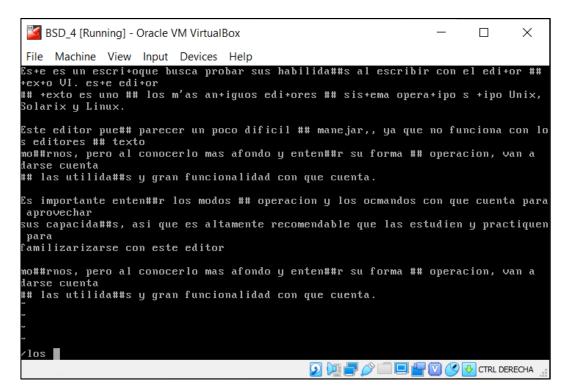
Deshaga el comando anterior. (u)



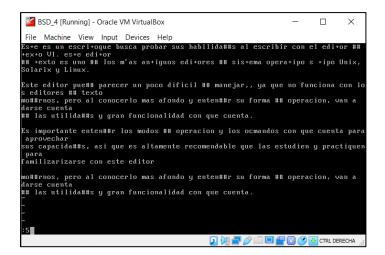
• Copie las últimas 2 líneas del segundo párrafo al final del archivo. (yy en la línea que se quiere pegar y en el lugar donde se quiere pegar se presiona p)

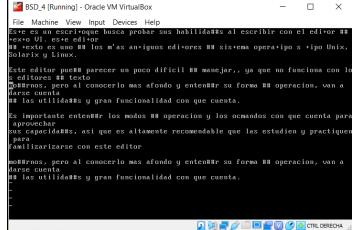


Busque la palabra los dentro del texto

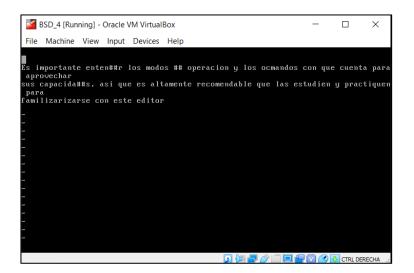


Ubíquese en la línea 5 del texto usando un comando

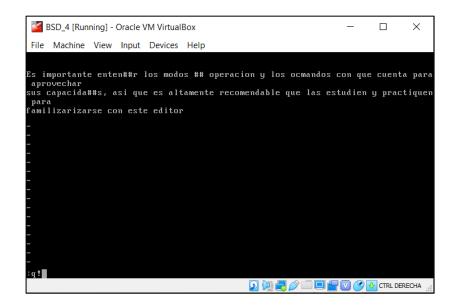




Vuelva a entrar y borre las primeras 5 líneas



Salga del archivo sin grabar. (:q!)



• Resumen de comandos utilizados.

COMANDO	USO/SIGNIFICADO	
Creación		
vi	Abre la ventana de edición sin abrir ningún archivo.	
vi (nombre archivo)	Edita el archivo si ya existe, de lo contrario, lo crea	
Borrar texto		
X	Borra el carácter bajo el cursor	
dd	Borra la línea donde se encuentra el cursor	
ndd	Borra las próximas n líneas	
D	Borra desde donde se encuentra el cursor hasta el final de la línea	
dw	Borra desde donde se encuentra el cursor hasta el final de una palabra	
Buscar texto		
/[palabra por buscar]	Busca hacia delante la cadena de caracteres buscados.	
Copia y pegar texto		
уу	Copiar línea	
р	Poner la línea pegada por debajo de la línea actual	
P	Poner la línea pegada por encima de la línea actual	
Reemplazar		
:g/[palabra a reemplazar]/s//[palabra para reemplazar]/g	Reemplazar una cadena de texto por otra	
S	Sustituir cadena por carácter(es) desde el cursor hacia adelante	

REFERENCIAS:

- Wireshark. (actualizado). Recuperado 31 de enero de 2020, de EcuRed website: https://www.ecured.cu/Wireshark
- Aprende a listar tus ficheros en Linux con el comando ls. (actualizado). Recuperado 31 de enero de 2021, de EDteam website: https://ed.team/blog/aprende-listar-tus-ficheros-en-linux-con-el-comando-ls
- Busque archivos de texto usando expresiones regulares. (actualizado). Recuperado 31 de enero de 2021, de IBM developer website:
 https://developer.ibm.com/es/technologies/linux/tutorials/l-lpic1-v3-103-7/#:~:text=Una%20expresi%C3%B3n%20regular%20
- Comando ECHO. (actualizado). Recuperado 1 de febrero de 2021, de Tu infomática f@cil website: https://www.tuinformaticafacil.com/sistemas-operativos/windows/comando-echo
- Linux PATH Variable. (actualizado). Recuperado 1 de febrero de 2021, de Baeldung website:
 https://www.baeldung.com/linux/pathvariable#:~:text=The%20PATH%20variable%20is
 - https://www.baeldung.com/linux/pathvariable#:~:text=The%20PATH%20variable%20is %20an,path%20when%20running%20a%20command.
- Linux: Añadir ruta al PATH. (actualizado). Recuperado 1 de febrero de 2021, de Sysadmit website: https://www.sysadmit.com/2016/06/linux-anadir-ruta-al-path.html
- Variables de entorno: qué son, para qué sirven. (actualizado). Recuperado 1 de febrero de 2021, de Genbeta website: https://www.genbeta.com/desarrollo/variables-entorno-que-sirven-como-podemos-editarlas-windows-linux
- Variables de entorno: ¿qué son y para qué sirven?. (actualizado). Recuperado 1 de febrero de 2021, de soloLinux website: https://www.sololinux.es/variables-de-entorno-que-son-y-para-que-sirven/
- EDITOR VI. (actualizado). Recuperado 8 de febrero de 2021, de uniroja website: https://www.unirioja.es/cu/enriquez/docencia/Quimica/vi.pdf
- Resumen de los comandos básicos de vi. (2010). Recuperado 8 de febrero de 2020, de Oracle website: https://docs.oracle.com/cd/E19620-01/805-7644/6j76klopr/index.html
- Editor Vi: Cómo ir a una línea o palabra en particular en un fichero (actualizado). Recuperado 8 de febrero de 2020, de Ochobitshacenunbyte website: https://www.ochobitshacenunbyte.com/2018/06/11/editor-vi-como-ir-a-una-linea-o-palabra-en-particular-en-un-fichero/