

Encuadre con CACEI

No. atributo	Atributos de egreso del PE que impactan en la asignatura	Criterio de desempeño	Indicadores	
A2	El estudiante diseñará esquemas de trabajo y procesos, usando metodologías congruentes en la resolución de problemas de ingeniería en sistemas computacionales	CD1. IDENTIFICA METODOLOGÍAS Y PROCESOS EMPLEADOS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	I1	IDENTIFICACION Y RECONOCIMIENTO DE DISTINTAS METODOLOGIAS PARA LA RESOLUCION DE PROBLEMAS
			I2	MANEJO DE PROCESOS ESPECIFICOS EN LA SOLUCION DE PROBLEMAS Y/O DETECCION DE NECESIDADES
		CD2 DISEÑA SOLUCIONES A PROBLEMAS, EMPLEANDO METODOLOGÍAS APROPIADAS AL AREA	I1	USO DE METODOLOGIAS PARA EL MODELADO DE LA SOLUCION DE SISTEMAS Y APLICACIONES
A7	El estudiante desarrolla proyectos y trabajos en equipo basándose en metodologías preestablecidas para lograr mayor calidad y eficiencia.	CD2. ASUME SU RESPONSABILIDAD EN EL DESARROLLO DE TRABAJOS Y/O PROYECTOS EN EQUIPO Y EN LA ENTREGA DE RESULTADOS	I1	PARTICIPACIÓN ACTIVA EN EL DESARROLLO DE TRABAJOS Y PROYECTOS EN EQUIPO
			I2	DIRIGIR Y ORGANIZAR TRABAJO EN EQUIPO
			I3	PRESENTACION Y/O EXPOSICION DE TRABAJOS Y PROYECTOS EN EQUIPO

PRACTICA CONEXIÓN DE WINDOWS A LINUX MEDIANTE TELNET

INTEGRANTES:

- Raúl Ciriaco Castillo
- Jonathan Ordoñez Cruz

Como primer paso debemos instalar telnet y después inicializarlo con el comando
Systemctl start telnet

```
23/tcp open telnet
80/tcp open http
631/tcp open ipp
3306/tcp open mysql

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.11 seconds
root@pc5:/home/pame# sudo apt-get install telnet
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
telnet ya está en su versión más reciente (0.17-44build1).
fijado telnet como instalado manualmente.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 127 no actualizados.
root@pc5:/home/pame#
```

Como ya tenemos descargado el nmap desde la consola revisaremos si el puerto 23 esta abierto
nmap localhost con el comando.

```
root@pc5:/home/pame# nmap localhost
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2024-09-04 07:27 CST
Nmap scan report for localhost (127.0.0.1)
Host is up (0.0000080s latency).
Not shown: 995 closed ports
PORT      STATE SERVICE
22/tcp    open  ssh
23/tcp    open  telnet
80/tcp    open  http
631/tcp   open  ipp
3306/tcp  open  mysql

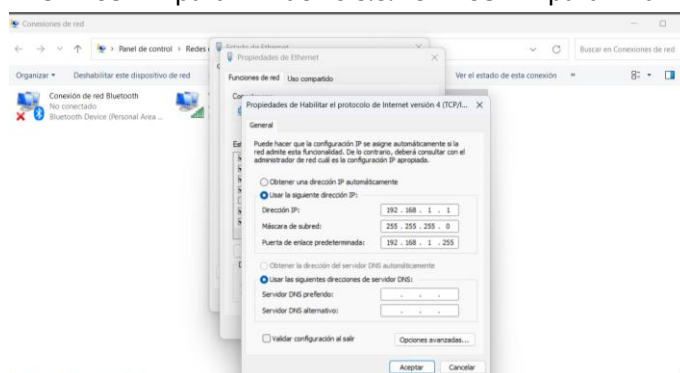
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.11 seconds
root@pc5:/home/pame#
```

No olvidemos desactivar el firewall de Linux

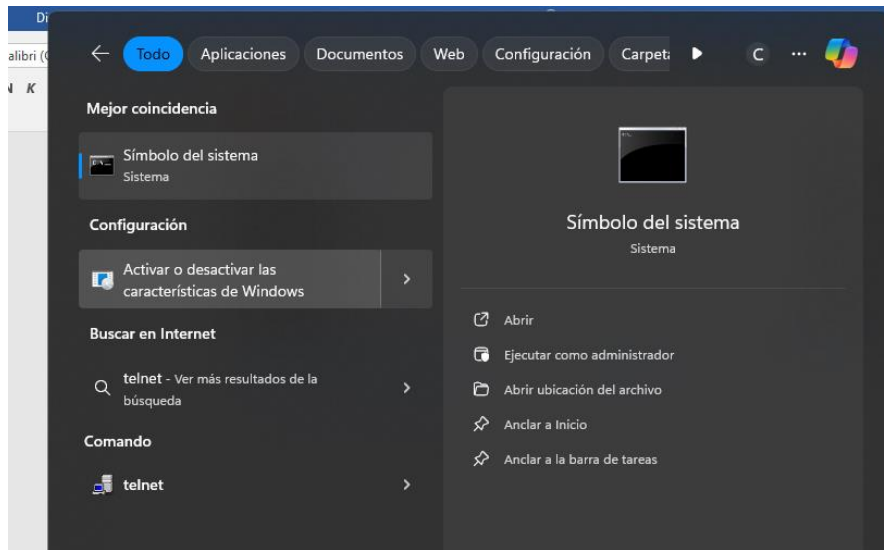
```
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 127 no actualizados.
root@pc5:/home/pame# ufw disable
El cortafuegos está detenido y deshabilitado en el arranque del sistema
root@pc5:/home/pame#
```

Como realizamos la conexión mediante los cables Ethernet por medio de una conexión Manual
como mostramos las IP con la única diferencia del ultimo dígito de la siguiente manera:

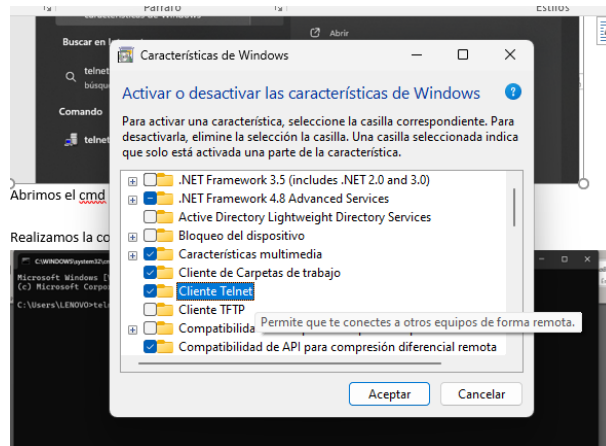
192.168.1.1 para Windows && 192.168.1.2 para Linux



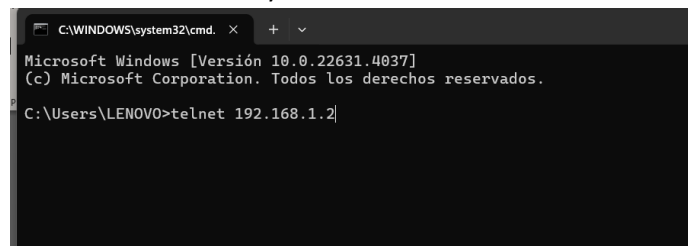
Activamos el Telnet en Windows entrando a Activar y desactivar características de Windows



Damos un click en la casilla para activar y esperamos que se active.



Abrimos el cmd para realizar la conexión y realizamos la conexión como se muestra en la imagen.



Procedemos a iniciar la maquina ingresando el login y password de nuestra maquina Ubuntu.

```
Telnet 192.168.1.2
Ubuntu 22.04.3 LTS
pc5 login: pame
Password:
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 6.5.0-35-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/advantage

El mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado

Se pueden aplicar 123 actualizaciones de forma inmediata.
Para ver estas actualizaciones adicionales, ejecute: apt list --upgradable

2 actualizaciones de seguridad adicionales se pueden aplicar con ESM Apps.
Aprenda más sobre cómo activar el servicio ESM Apps at https://ubuntu.com/esm
```

Aquí podemos observar los archivos de la máquina Linux

```
Telnet 192.168.1.2
Ubuntu 22.04.3 LTS
pc5 login: pame
Password:
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 6.5.0-35-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/advantage

El mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado

Se pueden aplicar 123 actualizaciones de forma inmediata.
Para ver estas actualizaciones adicionales, ejecute: apt list --upgradable

2 actualizaciones de seguridad adicionales se pueden aplicar con ESM Apps.
Aprenda más sobre cómo activar el servicio ESM Apps at https://ubuntu.com/esm

Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your Internet connection or proxy settings

Last login: Wed Sep  4 07:31:18 CST 2024 on pts/2
(base) pame@pc5:~$ ls
anaconda3  Escritorio  programa  programa19.sh  programa25.sh  programa9.sh  tmp
'codigo expo'  examen.sh  programa11.sh  programa20.sh  programa26.sh  programas  Untitled1.ipynb
curso  Imágenes  programa15.sh  programa21.sh  programa2.sh  pro.sh  Untitled2.ipynb
Descargas  Música  programa16.sh  programa22.sh  programa3.sh  prueba  Untitled.ipynb
Documentos  Plantillas  programa17.sh  programa23.sh  programa4.sh  pñblico  VÍdeos
empresa  practica  programa18.sh  programa24.sh  programa7.sh  snap
```

Esta práctica nos enseñó a usar una nueva herramienta sobre las redes de computadoras, donde realizamos una conexión de Windows a Linux.

Algo que habíamos realizado anteriormente con el docente, pero esta vez usando este servicio, esperamos seguir trabajando con estas nuevas herramientas para poder poner en práctica los conocimientos en proyectos más avanzados o residencias profesionales que nos permitirán desarrollarnos tanto en conocimiento como herramientas que usemos.