

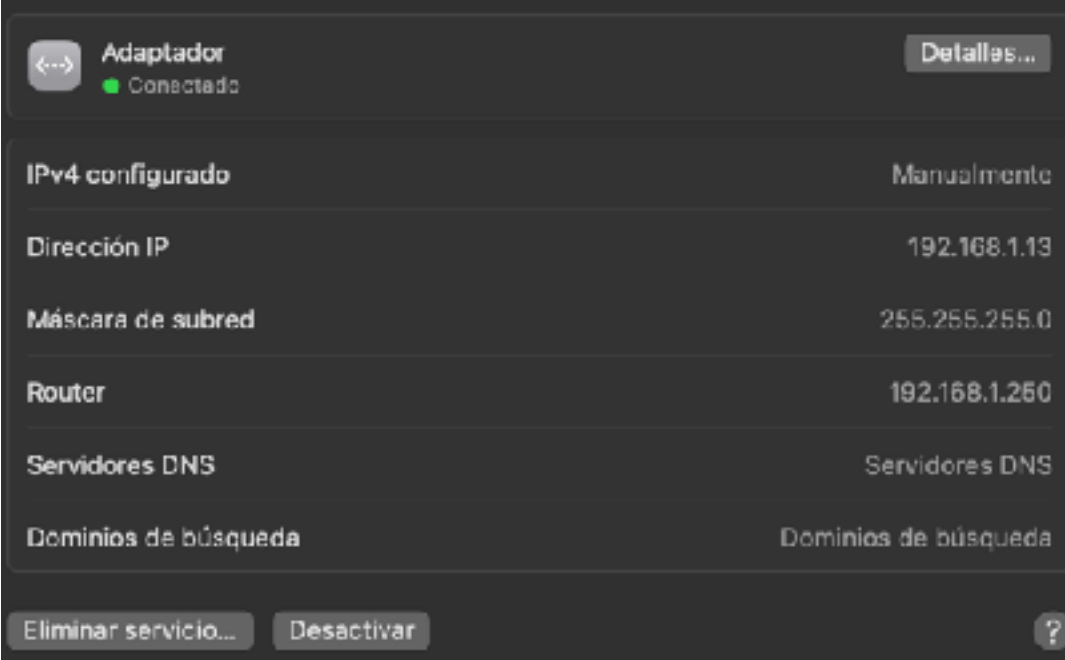
# Manual de practicas

**Integrantes: Francisco David Colin Lira**  
**Francisco Daniel Gregorio Guevara**

**Grupo: 3402**

**Sistemas Operativos**


TENEMOS QUE CONFIGURAR EL ADAPTADOR DE RED EN MI CASO YA QUE NO TIENE PUERTO ETHERNET INTEGRADO:



Adaptador Conectado Detalles...

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| IPv4 configurado     | Manualmente          |
| Dirección IP         | 192.168.1.13         |
| Máscara de subred    | 255.255.255.0        |
| Router               | 192.168.1.250        |
| Servidores DNS       | Servidores DNS       |
| Dominios de búsqueda | Dominios de búsqueda |

Eliminar servicio... Desactivar ?





Cancelar Cableada Aplicar

Detalles Identidad IPv4 IPv6 Seguridad

**Método IPv4**

- ☐ Automático (DHCP)
- ☒ Manual
- ☐ Compartida con otros equipos
- ☐ Sólo enlace local
- ☐ Desactivar

**Direcciones**

| Dirección    | Máscara de red | Puerta de enlace |   |
|--------------|----------------|------------------|---|
| 192.168.1.12 | 255.255.255.0  | 192.168.1.250    |  |
|              |                |                  |  |

**DNS** Automático ☒

Direcciones IP separadas por comas

## INSTALAMOS NET-TOOLS:

```
pako0311@pc12:~$ sudo apt install net-tools
[sudo] contraseña para pako0311:
leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
net-tools ya está en su versión más reciente (1.60+git20181103.0eebece-1ubuntu5).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 297 no actualizados.
```

## INSTALAMOS NMAP:

```
base ~ (1.123s)
brew install nmap
==> Downloading https://formulae.brew.sh/api/formula.jws.json
curl: (6) Could not resolve host: formulae.brew.sh

Warning: formula.jws.json: update failed, falling back to cached version.
==> Downloading https://formulae.brew.sh/api/cask.jws.json
curl: (6) Could not resolve host: formulae.brew.sh

Warning: cask.jws.json: update failed, falling back to cached version.
Warning: nmap 7.95 is already installed and up-to-date.
To reinstall 7.95, run:
  brew reinstall nmap
```

```
pako0311@pc12:~$ sudo apt install nmap
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
nmap ya está en su versión más reciente (7.91+dfsg1+really7.80+dfsg1-2ubuntu0.1).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 297 no actualizados.
```

## HACEMOS NMAP LOCALHOST:

```
base ~ (0.067s)
nmap localhost
Starting Nmap 7.95 ( https://nmap.org ) at 2024-05-10 07:25 CST
nmap_dns: warning: Unable to determine any DNS servers. Reverse DNS is disabled. Try using --system-dns or specify valid s
ervers with --dns-servers
Nmap scan report for localhost [127.0.0.1]
Host is up (0.000038s latency).
Other addresses for localhost [not scanned]: ::1
Not shown: 998 closed tcp ports [conn-refused]
PORT      STATE SERVICE
22/tcp    open  ssh
631/tcp    open  lpp
5000/tcp   open  upnp
7000/tcp   open  afs3-fileserver

Nmap done: 1 IP address [1 host up] scanned in 0.04 seconds
```

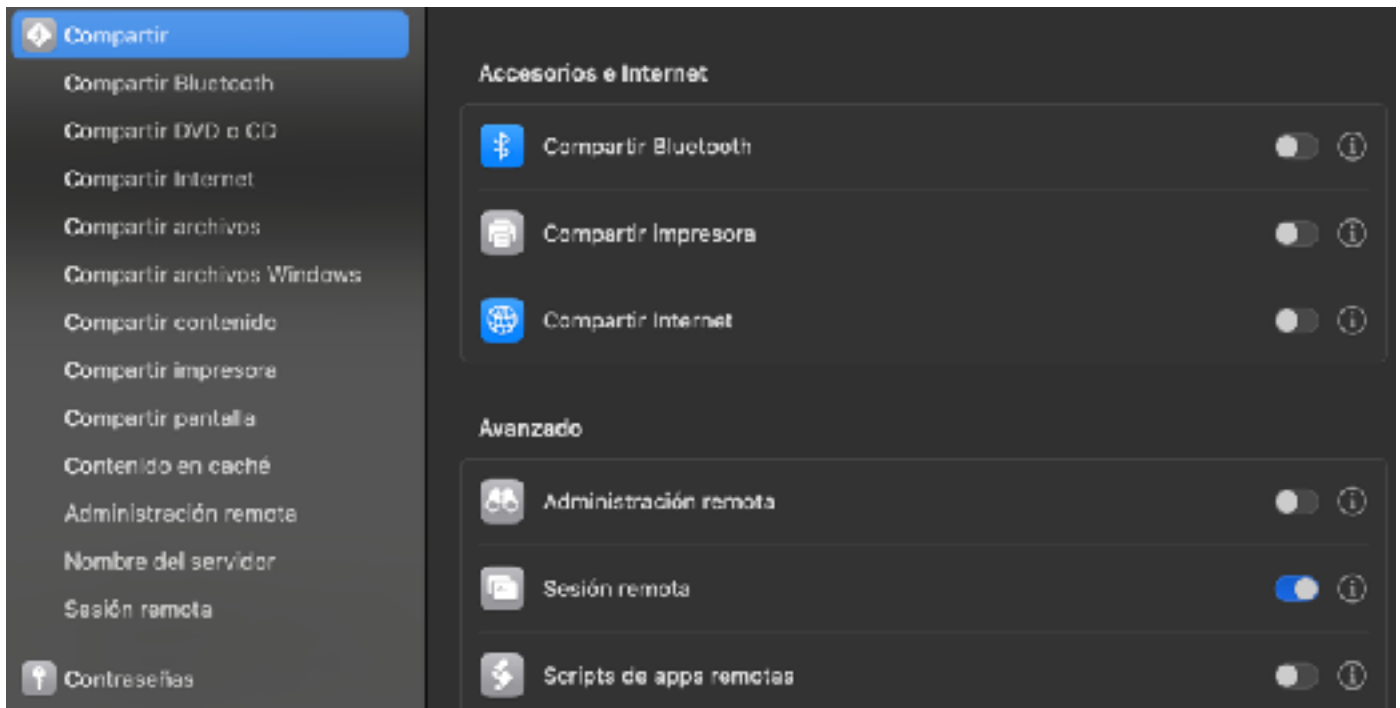
```
pako0311@pc12:~$ nmap localhost
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2024-05-10 07:45 CST
Nmap scan report for localhost (127.0.0.1)
Host is up (0.00011s latency).
Not shown: 998 closed ports
PORT      STATE SERVICE
22/tcp    open  ssh
631/tcp    open  lpp

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.07 seconds
```

## INSTALAMOS SSH:

```
pako0311@pc12:~$ sudo apt install openssh-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
openssh-server ya está en su versión más reciente (1:8.9p1-3ubuntu0.7).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 297 no actualizados.
```

EN MI CASO NO TENIA EL PUERTO ABIERTO ENTONCES LO ABRÍ MANUALMENTE EN CONFIGURACIÓN:



## HACEMOS CONEXIÓN REMOTA A LA OTRA MAQUINA:

```
base ~  
sudo su root  
Password:  
sh-3.2# ssh pako0311@192.168.1.12  
The authenticity of host '192.168.1.12 (192.168.1.12)' can't be established.  
ED25519 key fingerprint is SHA256:VAKBMTCr0qdWwGvlsUGdbpCV/ZROAViHl4m3IlNz2WU.  
This key is not known by any other names.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes  
Warning: Permanently added '192.168.1.12' (ED25519) to the list of known hosts.  
pako0311@192.168.1.12's password:  
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 6.2.0-26-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 293 actualizaciones de forma inmediata.

199 de estas son actualizaciones de seguridad estándares.

Para ver estas actualizaciones adicionales, ejecute: `apt list --upgradable`

8 actualizaciones de seguridad adicionales se pueden aplicar con ESM Apps.

Aprenda más sobre cómo activar el servicio ESM Apps at <https://ubuntu.com/esm>

The programs included with the Ubuntu system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/\*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by  
applicable law.

```
pako0311@pc12:~$ ls
```

```
Descargas Documentos Escritorio Imágenes Música Plantillas Videos snap tmp
```

```
pako0311@pc12:~$ cd Escritorio/
```

```
root@pc12:/home/pako0311# ssh david@192.168.1.13
The authenticity of host '192.168.1.13 (192.168.1.13)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:Wt0lBwmBmbDS2objAHatVxgRUH46H+xmVruIlenRrsJA.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.1.13' (ED25519) to the list of known hosts.
(david@192.168.1.13) Password:
Last login: Thu May  9 12:44:27 2024
(base) david@PC13 ~ % ls
```

## COPIAMOS ARCHIVOS CON SCP DE NUESTRA MAQUINA REMOTA A LA NUESTRA MAQUINA LOCAL

```
base ~ (3.530s)
scp pako0311@192.168.1.12:/home/pako0311/Imágenes/Capturas\ de\ pantalla/Captura6.png /Users/david/Desktop/
pako0311@192.168.1.12's password:
Captura6.png                                100% 46KB 5.2MB/s 00:00
```

```
root@pc12:/home/pako0311# scp david@192.168.1.13:/Users/david/Desktop/Universidad/copiasArchivos/menu.sh /home/pako0311/Escritorio
(david@192.168.1.13) Password:
menu.sh                                       100% 645 248.6KB/s 00:00
```

## COPIAMOS DIRECTORIOS CON SCP UTILIZANDO -R YA QUE ES COPIA DE DIRECTORIO DE FORMA RECURSIVA:

```
0
(david@192.168.1.13) Password:
menu.sh                                     100% 645 480.8KB/s 00:00
pitagoras.sh                               100% 423 178.6KB/s 00:00
programa1.sh                               100% 105 48.6KB/s 00:00
menu.sh                                     100% 645 104.0KB/s 00:00
factorial.sh                               100% 147 73.0KB/s 00:00
tablas_multi.sh                             100% 194 99.4KB/s 00:00
tabla_multi.sh                             100% 122 61.4KB/s 00:00
lfsimple.sh                                100% 154 76.3KB/s 00:00
edad.sh                                     100% 379 177.0KB/s 00:00
control.sh                                  100% 1105 501.7KB/s 00:00
```

```
sh-3.2# scp -r pako0311@192.168.1.12:/home/pako0311/Escritorio/Sistemas-Operativos/ /Users/david/Desktop/Universidad/copiasArchivos
pako0311@192.168.1.12's password:
factorial.sh                               100% 147 24.5KB/s 00:00
edad.sh                                     100% 379 84.0KB/s 00:00
control.sh                                  100% 1105 227.3KB/s 00:00
lfsimple.sh                                100% 154 35.4KB/s 00:00
menu.sh                                     100% 645 148.9KB/s 00:00
tablas_multi.sh                             100% 194 47.5KB/s 00:00
programa1.sh                               100% 105 26.7KB/s 00:00
tabla_multi.sh                             100% 122 31.1KB/s 00:00
pitagoras.sh                               100% 423 182.3KB/s 00:00
sh-3.2# ls
Sistemas-Operativos  menu.sh
sh-3.2# cd Sistemas-Operativos/
sh-3.2# ls
control.sh  factorial.sh  menu.sh  programa1.sh  tablas_multi.sh
edad.sh     lfsimple.sh  pitagoras.sh  tabla_multi.sh
sh-3.2# cd ..
sh-3.2# ls
Sistemas-Operativos  menu.sh
```



## CONCLUSIONES:

EN ESTA PRACTICA APRENDIMOS A USAR LAS HERRAMIENTAS DE NUESTRA LAPTOP Y CON ELLO PODEMOS COPIAR ARCHIVOS REMOTOS DE NUESTRA MAQUINA LOCAL A UN SERVIDOR POR EJEMPLO O DE NUESTRO SERVIDOR A NUESTRA MAQUINA LOCAL Y PODER MANIPULARLAS, EN ESTE CASO LO HICIMOS DE UNA MACOS A UNA MAQUINA CON UBUNTU Y SI FUNCIONA Y ADEMAS DE ESTO ES IMPRESIONANTE COMO SE PUEDE MANIPULAR TODO ESO DE MANERA REMOTA