

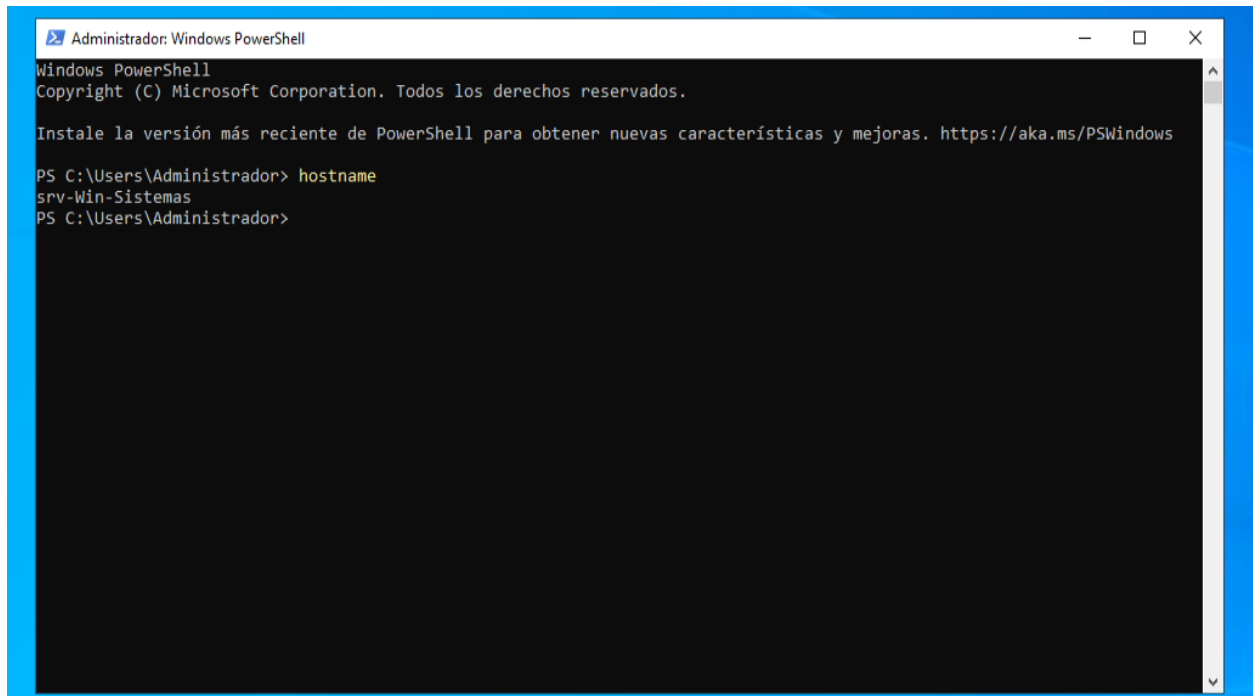
Alumno: Zamarripa moreno Jared Alejandro. grupo:3-02.

1:Configurar nombres de host (hostname) descriptivos (ej. Srv-Linux-Sistemas, Srv-Win-Sistemas)

ubuntuu

```
/etc/hostname      hostnamectl      reboot          set-hostname    status          systemctl
Jared@Srv-LinuxSistemas:~$ hostnamectl status
Static hostname: Srv-LinuxSistemas
Pretty hostname: Srv-Linux_Sistemas
Icon name: computer-vm
Chassis: vm
Machine ID: 5ae15b34d6a5468690f956d38c7a3a6f
Boot ID: b66aef37d56bf485eaeceb6807c7a2c7d
Virtualization: oracle
Operating System: Ubuntu 24.04.3 LTS
Kernel: Linux 6.8.0-90-generic
Architecture: x86_64
Hardware Vendor: innotek GmbH
Hardware Model: VirtualBox
Firmware Version: VirtualBox
Firmware Date: Fri 2006-12-01
Firmware Age: 19y 2month
```

Windows server 2022



The screenshot shows a Windows PowerShell window titled "Administrador: Windows PowerShell". The window contains the following text:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\Administrador> hostname
srv-Win-Sistemas
PS C:\Users\Administrador>
```

2:Actualización: Ejecutar comandos de actualización inicial en ambos

```
jared@Srv-LinuxSistemas:~$ sudo apt update
[sudo] password for Jared:
Hit:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Get:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Packages [1,410 kB]
Get:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease [126 kB]
Get:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Packages [1,717 kB]
Get:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main Translation-en [317 kB]
Get:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Components [175 kB]
Get:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 c-n-f Metadata [16.0 kB]
Get:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted amd64 Packages [2,536 kB]
Get:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Components [21.5 kB]
Get:12 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 c-n-f Metadata [9,820 B]
Get:13 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 Packages [2,369 kB]
Get:14 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted Translation-en [543 kB]
Get:15 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted Translation-en [580 kB]
Get:16 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 Components [212 B]
Get:17 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 c-n-f Metadata [536 B]
Get:18 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted amd64 Components [212 B]
Get:19 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Packages [1,525 kB]
Get:20 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Packages [925 kB]
Get:21 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe Translation-en [209 kB]
Get:22 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Components [74.2 kB]
Get:23 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 c-n-f Metadata [19.7 kB]
Get:24 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe Translation-en [312 kB]
Get:25 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 Components [386 kB]
Get:26 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse amd64 Packages [28.8 kB]
Get:27 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse Translation-en [6,492 B]
Get:28 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 c-n-f Metadata [31.8 kB]
Get:29 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse amd64 Packages [32.1 kB]
Get:30 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse Translation-en [6,816 B]
Get:31 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse amd64 Components [940 B]
Get:32 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/main amd64 Components [7,300 B]
Get:33 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/restricted amd64 Components [212 B]
Get:34 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/universe amd64 Components [10.5 kB]
Get:35 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/multiverse amd64 Components [212 B]
Get:36 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse amd64 Components [212 B]
Get:37 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse amd64 c-n-f Metadata [396 B]
Fetched 13.6 MB in 27s (505 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
67 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
jared@Srv-LinuxSistemas:~$
```

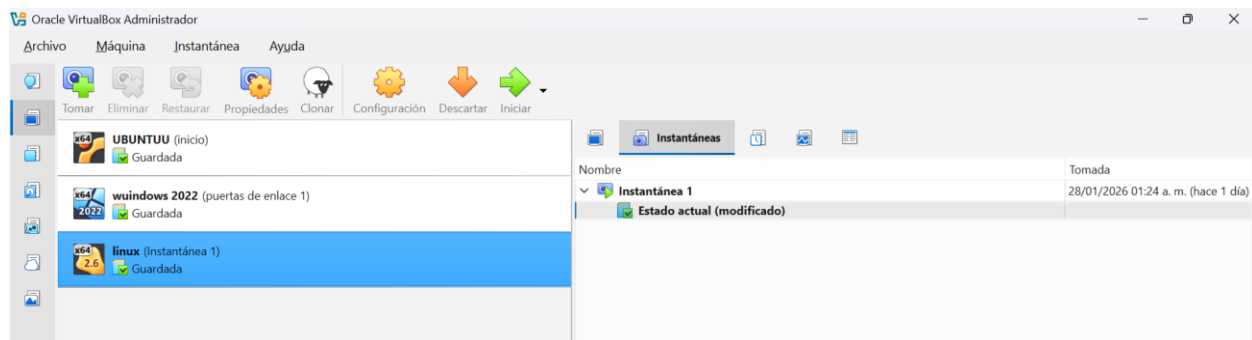
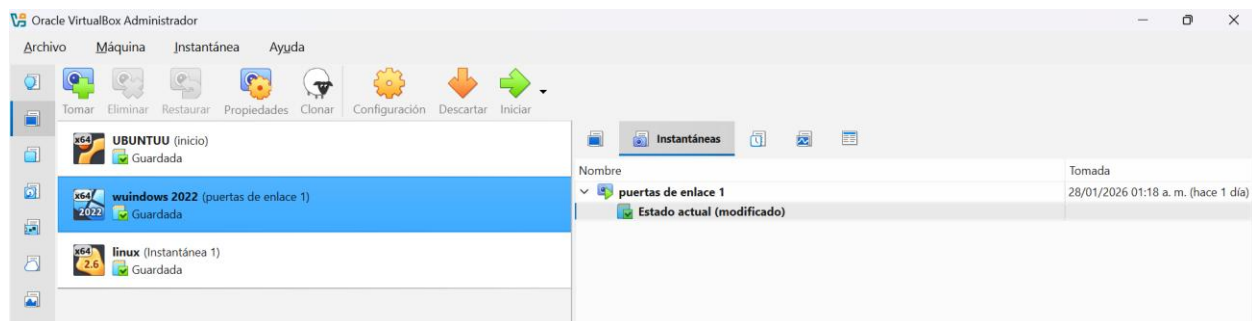
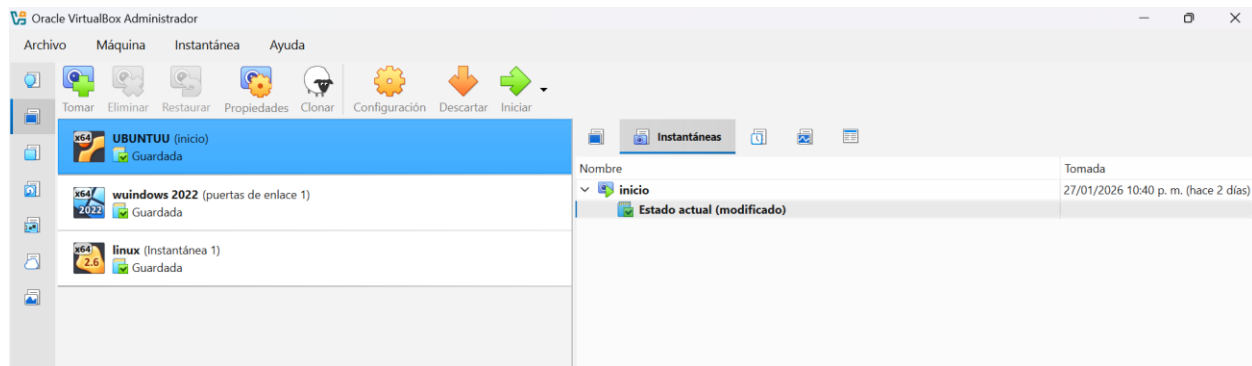
```
Administrador: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Download updates for SRV-WIN-SISTEMA
[0/5] 2022-02 Vista previa de actualización acumulativa de .NET Framework 3.5 y 4.8 para Microsoft server operating
system version 21H2 para x64 (KB5010475) 47MB
[

Se necesita el proveedor de NuGet para continuar
PowerShellGet necesita la versión del proveedor de NuGet '2.8.5.201' o posterior para interactuar con repositorios
basados en NuGet. El proveedor de NuGet debe estar disponible en 'C:\Program
Files\PackageManagement\ProviderAssemblies' o
'C:\Users\Administrador\AppData\Local\PackageManagement\ProviderAssemblies'. También puedes instalar el proveedor de
NuGet ejecutando 'Install-PackageProvider -Name NuGet -MinimumVersion 2.8.5.201 -Force'. ¿Quieres que PowerShellGet se
instale e importe el proveedor de NuGet ahora?
[S] Sí [N] No [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "S"): s
PS C:\Users\Administrador> get-Windowsupdate -install -acceptall -autoreboot

X ComputerName Result KB Size Title
-----
1 SRV-WIN-S... Accepted KB5010475 47MB 2022-02 Vista previa de actualización acumulativa de .NET Framework 3.5 y...
1 SRV-WIN-S... Accepted KB5066743 72MB 2025-10 Actualización acumulativa para .NET Framework 3.5, 4.8 y 4.8.1 pa...
1 SRV-WIN-S... Accepted KB890830 80MB Herramienta de eliminación de software malintencionado de Windows x64, v5...
1 SRV-WIN-S... Accepted KB2267602 1GB Actualización de inteligencia de seguridad para Microsoft Defender Antivi...
1 SRV-WIN-S... Accepted KB5073457 25GB 2026-01 Actualización acumulativa para Microsoft server operating system ...
```

3:Snapshots: Crear un "Estado Base" (Instantánea) de las máquinas recién instalada



Estas instantáneas te permiten guardar el estado de tus máquinas virtuales en un momento específico y poder volver a ese punto si es necesario. Es una característica muy útil para hacer respaldos antes de realizar cambios importantes

4: **.Prueba de Conectividad:** Realizar un ping entre las tres máquinas usando las IPs de la Red Interna.

```
Administrador: Windows PowerShell

Haciendo ping a 10.0.1.15 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.0.1.15: Host de destino inaccesible.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.

Estadísticas de ping para 10.0.1.15:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 1, perdidos = 3
    (75% perdidos),
PS C:\Users\Administrador> 10.0.2.15
PS C:\Users\Administrador> ping 10.0.2.15

Haciendo ping a 10.0.2.15 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.0.2.15: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 10.0.2.15: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 10.0.2.15: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 10.0.2.15:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
PS C:\Users\Administrador>
```

```
UBUNTUU (inicio) [Corriendo] - Oracle VirtualBox

root@UBUNTUU:/home/jared# cd /etc/netplan/01-netcfg.yaml jared/ root
600 chmod /home ls su
a /etc/netplan/01-netcfg.yaml ip nano sudo
root@UBUNTUU:/home/jared# cd /etc/netplan/01-netcfg.yaml jared/ root
600 chmod /home ls su
a /etc/netplan/01-netcfg.yaml ip nano sudo
root@UBUNTUU:/home/jared# sudo netplan apply
root@UBUNTUU:/home/jared# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:8f:15:38 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 metric 100 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute
        valid_lft 86392sec preferred_lft 86392sec
    inet6 fd17:825c:f0372:a00:27ff:fe8f:53e8/64 scope global dynamic mngtaddr noprefixroute
        valid_lft 86393sec preferred_lft 14393sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe8f:53e8/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@UBUNTUU:/home/jared# ping 10.0.1.11
PING 10.0.1.11 (10.0.1.11) 56(84) bytes of data:
^C
```

```
30 de ene 02:29 en

jared@jared-VirtualBox: ~
jared@jared-VirtualBox: ~
jared@jared-VirtualBox: ~

jared@jared-VirtualBox:~$ ping 10.0.2.15
PING 10.0.2.15 (10.0.2.15) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 10.0.2.15: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.018 ms
64 bytes from 10.0.2.15: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.039 ms
64 bytes from 10.0.2.15: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.038 ms
64 bytes from 10.0.2.15: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.039 ms
64 bytes from 10.0.2.15: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.041 ms
^Z
[1]+  Detenido                  ping 10.0.2.15
jared@jared-VirtualBox:~$ S
```

5: **.Script de Bienvenida:** Crear un script simple (check_status.sh / check_status.ps1) que al ejecutarse muestre: Nombre del equipo, IP actual y espacio en disco.

```
UBUNTUU (insta 2) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
GNU nano 7.2
#!/bin/bash

echo "informacion del sistema"
echo "nombre del equipo: $(hostname)"
echo "direccion IP:"
ip -4 addr show | grep -oP '(?<=inet\s)\d+(\.\d+){3}' | grep -v '127.0.0.1'
echo "espacio en disco:"
df -h / | awk 'NR==2 {print "    usado: "$3 " / total: "$2 (" $5 " usado)"}'
echo ""
```

```
Firmware Age: 19y 2month
jared@Srv-LinuxSistemas:~$ ./check_status.sh
informacion del sistema
nombre del equipo: Srv-LinuxSistemas
direccion IP:
10.0.2.15
espacio en disco:
    usado: 2.7G / total: 20G (15% usado)
jared@Srv-LinuxSistemas:~$
```

```
PS C:\Users\Administrador> NOTEPAD .\SCRIP.PS1
PS C:\Users\Administrador> .\SCRIP.PS1

Equipo: SRV-WIN-SISTEMA
IP: 10.0.2.15
Disco C: 12.29 GB libres de 25.25 GB

PS C:\Users\Administrador> █
```

```

30 de ene 17:24
jared@jared-VirtualBox: ~
64 bytes from 10.0.2.15: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.041 ms
^Z
[1]+  Detenido                  ping 10.0.2.15
jared@jared-VirtualBox:~$ check_status.sh
check_status.sh: no se encontró la orden
jared@jared-VirtualBox:~$ nano check_status.sh
jared@jared-VirtualBox:~$ chmod +x check_status.sh
jared@jared-VirtualBox:~$ ./ check_status.sh
bash: ./: Es un directorio
jared@jared-VirtualBox:~$ ls -la check_status.sh
-rwxrwxr-x 1 jared jared 292 ene 30 17:20 check_status.sh
jared@jared-VirtualBox:~$ ./check_status.sh
informacion del sistema
nombre del equipo
jared-VirtualBox

direccion ip
10.0.2.15

espacio disco duro
usado: 6,2G / 21G (5)
disponible: 14G
jared@jared-VirtualBox:~$

```

6: Tabla de direccionamiento IP propuesto

| | A | B | C | D | E | F |
|---|----------------------|----------|-----------------------|-------------------|------------------|---------------|
| 1 | dispositivo | interfaz | direccion ip | mascara de subred | puerta de enlace | proposito-red |
| 2 | servidor ubuntu | enp0s3 | 10.0.2.15 | 255.255.255.0 | 10.0.2.2 | internet NAT |
| 3 | servidor ubuntu | enp0s8 | 10.0.2.15 o 10.0.1.15 | 255.255.255.0 | | red interna |
| 4 | wuindows server 2022 | ethernet | 10.0.2.15 | 255.255.255.0 | 10.0.2.2 | internet NAT |
| 5 | wuindows server 2022 | ethernet | 10.0.1.11 o 10.0.2.11 | 255.255.255.0 | | red interna |
| 6 | cliente linux | enp0s3 | dhcp | 255.255.255.0 | 10.0.2.2 | internet NAT |
| 7 | cliente linux | enp0s8 | 10.0.1.12 o 10.0.2.12 | 255.255.255.0 | | red interna |

Enlace al repositorio de GitHub

[Zamarripamorenojared-OS/COMANDOS: Comandos para Maquinas Virtuales](#)



zamarripamorenojared-os 5 hours ago

```
sudo su
Cambia a modo administrador (root)
sudo
Ejecuta comandos con permisos de administrador
hostnamectl status
Muestra información completa del hostname y sistema
sudo hostnamectl set-hostname Srv-Linux-Sistemas
Cambia el nombre del equipo a "Srv-Linux-Sistemas"
sudo apt update
Actualiza la lista de paquetes disponibles de los repositorios
sudo apt upgrade
Actualiza todos los paquetes instalados a su última versión
sudo apt list --upgradable
Muestra los paquetes que pueden ser
actualizados ip a
Muestra todas las direcciones IP y configuración de red
ping 10.0.1.11
Verifica conectividad con la máquina que tiene la IP 10.0.1.11
cd
Va al directorio home del usuario
cd /etc/netplan/
Cambia al directorio de configuración de red
ls
Lista archivos y carpetas del directorio actual
nano
Abre el editor de texto para crear o editar archivos
nano /etc/netplan/01-netcfg.yaml
Edita el archivo de configuración de red
```



zamarripamoreno Jared · 5 hours ago

Propietario

Autor

```
hostname
Muestra el nombre actual del equipo
Rename-Computer -NewName "Srv-Win-Sistemas"
Cambia el nombre del equipo a "Srv-Win-Sistemas"
Rename-Computer -NewName "Srv-Win-Sistemas" -Restart
Cambia el nombre del equipo y reinicia automáticamente
Get-WindowsUpdate
Obtiene la lista de actualizaciones disponibles de Windows Update
Install-WindowsUpdate
Instala las actualizaciones de Windows disponibles
Install-Module PSWindowsUpdate -Force
Instala el módulo de PowerShell para gestionar actualizaciones
ping 10.0.1.15
Verifica conectividad con la máquina que tiene IP 10.0.1.15
ping 10.0.2.15
Verifica conectividad con la máquina que tiene IP 10.0.2.15
10.0.2.15
Comando para verificar una dirección IP
ipconfig
Muestra la configuración de red y direcciones IP
Set-ExecutionPolicy -Scope CurrentUser -ExecutionPolicy RemoteSigned
Permite la ejecución de scripts de PowerShell locales
.\check_status.ps1
Ejecuta el script de PowerShell de estado del sistema
```