Nombre: Dario Briongos Garcia
Fecha: 09/01/2026

# DAW | ACCESO A INSTANCIAS EC2 DE AWS A TRAVÉS DE GIT BASH

## 1. Datos de la instancia EC2

Rellena con la información de tu instancia

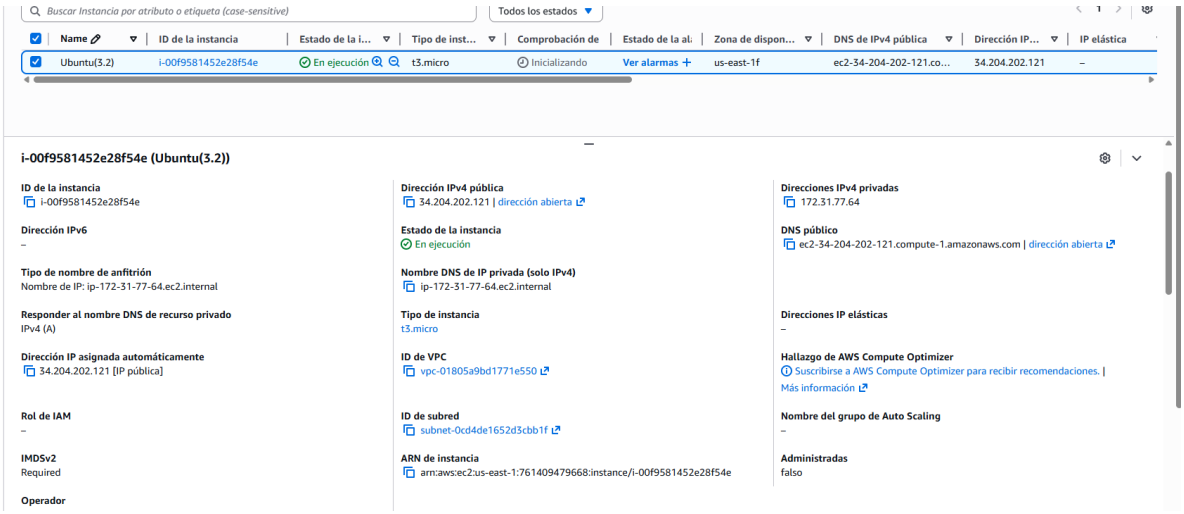
- AMI utilizada: Ubuntu Server 24.04

- Tipo de instancia: t3.micro

- IP pública: 34.204.202.121

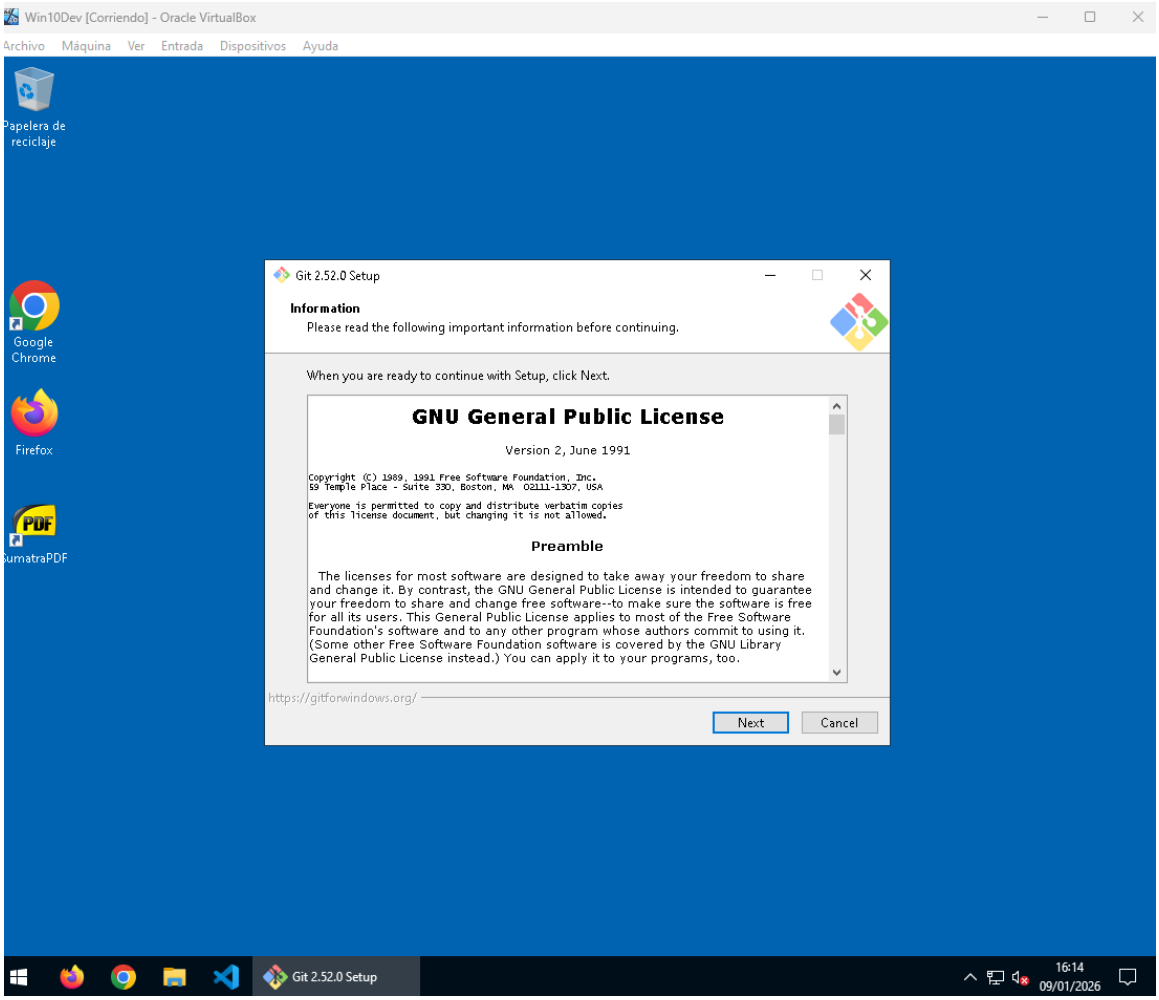
- Clave (.pem): He creado unas claves nuevas llamadas “ClaveAWS.pem” ya que se ha reiniciado el laboratorio de AWS.

- Puertos abiertos: 22(SSH), 8080(TCP)



Nombre: Dario Briongos Garcia
Fecha: 09/01/2026

## 2. Instalacion de Git Bash en maquina virtual Windows

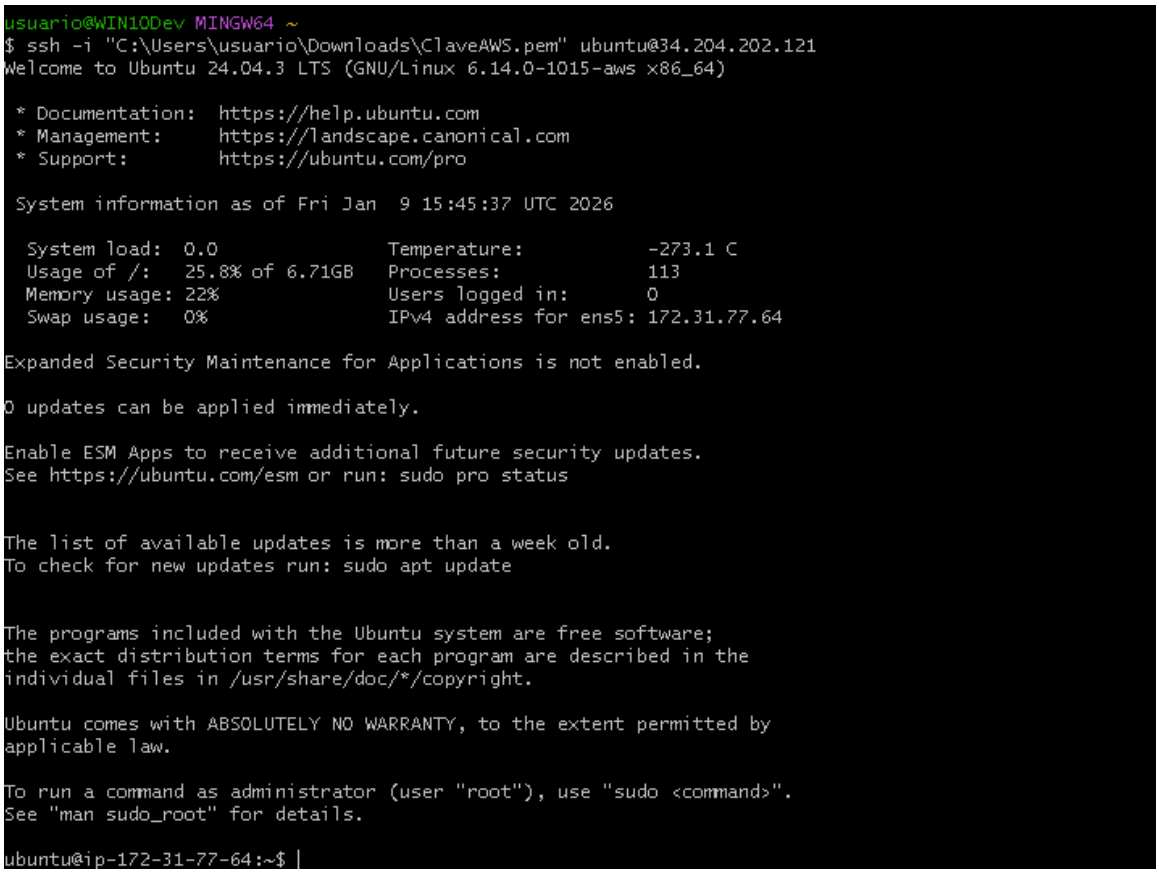


Nombre: Dario Briongos Garcia
Fecha: 09/01/2026

## 3. Acceso a la instancia EC2 por SSH

Comando: ssh -I “C:\Users\usuario\Downloads\ClaveAWS.pem” ubuntu@34.204.202.121

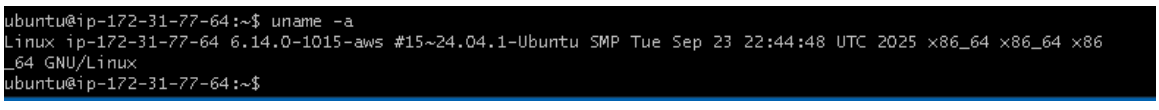
| |
|---|
| A traves del commando indicado arriba me he conectado a la instancia mediante ssh, previamente he tenido que descargar las claves creadas desde AWS y he introducido la ruta en el commando. |




## 3.2 Verificacion básica del sistema

Comando: uname -a

| |
|---|
| Proporciona informacion detallada del Sistema operative y sobre el kernel |



Nombre: Dario Briongos Garcia
Fecha: 09/01/2026

Comando: df -h

| Comprueba la informacion de los discos |
|---|

```
ubuntu@ip-172-31-77-64:~$ df-h
df-h: command not found
ubuntu@ip-172-31-77-64:~$ df -h
Filesystem       Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/root        6.8G  1.8G  5.0G  27% /
tmpfs            458M     0  458M   0% /dev/shm
tmpfs            183M  876K  182M   1% /run
tmpfs            5.0M     0  5.0M   0% /run/lock
efivarfs         128K  3.6K  120K   3% /sys/firmware/efi/efivars
/dev/nvme0n1p16  881M   89M  730M  11% /boot
/dev/nvme0n1p15  105M  6.2M   99M   6% /boot/efi
tmpfs             92M   12K   92M   1% /run/user/1000
ubuntu@ip-172-31-77-64:~$
```

Comando: free -h

| Te da informacion sobre la memoria |
|---|

```
ubuntu@ip-172-31-77-64:~$ free -h
               total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           914Mi       359Mi       352Mi       2.7Mi       360Mi       554Mi
Swap:             0B          0B          0B
ubuntu@ip-172-31-77-64:~$
```

Comando: ip a

| Obtienes informacion sobre la red, principalmente se utiliza para ver tu IP |
|---|

```
ubuntu@ip-172-31-77-64:~$ 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: ens5: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 9001 qdisc mq state UP group default qlen 1000
    link/ether 16:ff:d3:7a:b0:fd brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp0s5
    inet 172.31.77.64/20 metric 100 brd 172.31.79.255 scope global dynamic ens5
       valid_lft 2544sec preferred_lft 2544sec
    inet6 fe80::14ff:d3ff:fe7a:b0fd/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
ubuntu@ip-172-31-77-64:~$
```

Nombre: Dario Briongos Garcia
Fecha: 09/01/2026

Comando: systemctl status ssh

| Este comando se utiliza para comprobar el estado del servicio ssh |
|---|

```
ubuntu@ip-172-31-77-64:~$ systemctl status ssh
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
     Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/ssh.service; disabled; preset: enabled)
    Drop-In: /usr/lib/systemd/system/ssh.service.d
             └─ec2-instance-connect.conf
     Active: active (running) since Fri 2026-01-09 15:20:10 UTC; 37min ago
TriggeredBy: ● ssh.socket
       Docs: man:sshd(8)
             man:sshd_config(5)
    Process: 1052 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 1055 (sshd)
      Tasks: 1 (limit: 1008)
     Memory: 4.1M (peak: 4.8M)
        CPU: 138ms
     CGroup: /system.slice/ssh.service
             └─1055 "sshd: /usr/sbin/sshd -D -o AuthorizedKeysCommand /usr/share/ec2-instance-connect/eic_run_authorized_keys >

Jan 09 15:20:10 ip-172-31-77-64 systemd[1]: Starting ssh.service - OpenBSD Secure Shell server...
Jan 09 15:20:10 ip-172-31-77-64 sshd[1055]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
Jan 09 15:20:10 ip-172-31-77-64 sshd[1055]: Server listening on :: port 22.
Jan 09 15:20:10 ip-172-31-77-64 systemd[1]: Started ssh.service - OpenBSD Secure Shell server.
Jan 09 15:20:19 ip-172-31-77-64 sshd[1058]: Connection closed by authenticating user root 222.88.163.198 port 56730 [preauth]
Jan 09 15:25:35 ip-172-31-77-64 sshd[1069]: Connection closed by authenticating user ubuntu 213.96.236.200 port 53921 [preauth]
Jan 09 15:45:11 ip-172-31-77-64 sshd[1092]: Connection closed by authenticating user ubuntu 213.96.236.200 port 61543 [preauth]
Jan 09 15:45:37 ip-172-31-77-64 sshd[1095]: Accepted publickey for ubuntu from 213.96.236.200 port 61544 ssh2: RSA SHA256:BhSY>
Jan 09 15:45:37 ip-172-31-77-64 sshd[1095]: pam_unix(sshd:session): session opened for user ubuntu(uid=1000) by ubuntu(uid=0)
lines 1-25/25 (END)
```

## 3.3 Automatización: script de verificación del sistema

Comando: sudo nano check-system.sh

| Creo el script a partir de este commando |
|---|

ubuntu@ip-172-31-77-64: ~

```
  GNU nano 7.2                                  check-system.sh *
#!/bin/bash
echo "====================================="
echo "   Comprobación básica del sistema"
echo "====================================="
echo

# 1. Versión del sistema
echo "🔹 Versión del sistema:"
uname -a
echo

# 2. Espacio en disco
echo "🔹 Espacio en disco:"
df -h /
echo

# 3. Memoria disponible
echo "🔹 Memoria disponible:"
free -h
echo

# 4. Estado del servicio SSH
echo "🔹 Estado del servicio SSH:"
if systemctl is-active --quiet ssh; then
    echo "■ El servicio SSH está ACTIVO"
else
    echo "✗ El servicio SSH NO está activo"
fi

echo
echo "====================================="
echo "   Comprobación finalizada"

^G Help        ^O Write Out   ^W Where Is    ^K Cut         ^T Execute     ^C Location    M-U Undo
^X Exit        ^R Read File   ^\ Replace     ^U Paste       ^J Justify     ^/ Go To Line  M-E Redo
```

Nombre: Dario Briongos Garcia
Fecha: 09/01/2026

## 3.4 Ejecucion y validacion del script

Commando: sudo chmod +x check-system.sh

| |
|---|
| Le damos permisos de ejecucion al script |

```
ubuntu@ip-172-31-77-64:~$ sudo chmod +x check-system.sh
```

Comando: ./check-system.sh

```
ubuntu@ip-172-31-77-64:~$ ./check-system.sh
=====================================
   Comprobación básica del sistema
=====================================

📌 Versión del sistema:
Linux ip-172-31-77-64 6.14.0-1015-aws #15~24.04.1-Ubuntu SMP Tue Sep 23 22:44:48 UTC 2025 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/
Linux

📌 Espacio en disco:
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/root       6.8G  1.8G  5.0G  27% /

📌 Memoria disponible:
               total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           914Mi       370Mi       310Mi       2.7Mi       391Mi       543Mi
Swap:             0B          0B          0B

📌 Estado del servicio SSH:
✅ El servicio SSH está ACTIVO

=====================================
   Comprobación finalizada
=====================================
ubuntu@ip-172-31-77-64:~$
```

## 4. Descargar script desde EC2

Commando: scp -i /c/Users/usuario/Downloads/ClaveAWS.pem ubuntu@34.204.202.121:/home/ubuntu/check-system.sh /c/Users/usuario/Desktop/

| |
|---|
| Uso este commando para descargar el escript sh a mi escritorio de la maquina virtual de windows 10 y asi adjuntarlo en la entrega |

```
usuario@WIN10Dev MINGW64 ~
$ scp -i /c/Users/usuario/Downloads/ClaveAWS.pem ubuntu@34.204.202.121:/home/ubuntu/check-system.sh /c/Users/usuario/Desktop/
check-system.sh                                                                   0%    0     0.0KB/s   --:-- ETA
check-system.sh                                                                 100%  705     2.7KB/s   00:00
```