



١	Nombre de la práctica	mbre de la práctica Conexión SSH pc-local a la instancia en la nube				1
	Asignatura:	ADMINISTRACION DE REDES	Carrera:	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES- 3602	Duración de la práctica (Hrs)	2 horas

NOMBRE DEL ALUMNO: Maximiliano Martinez Gonzalez

GRUPO: 3602

Encuadre con CACEI: Registra el (los) atributo(s) de egreso y los criterios de desempeño que se evaluarán en la materia.

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
			12	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	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
	equipo basándose en		12	DIRIGIR Y ORGANIZAR TRABAJO EN EQUIPO
	metodologías preestablecidas para		13	PRESENTACION Y/O EXPOSICION DE TRABAJOS Y PROYECTOS EN EQUIPO
	lograr mayor calidad y			

II. Lugar de realización de la práctica (laboratorio, taller, aula u otro): Salon 3602

III. Material empleado:

- Equipo de cómputo
- Datos móviles

#Nota Este manual esta hecho desde el sistema operativo nobara linux





1.- Revisaremos que tengamos instalado SSH, mediante los comandos ssh –version o intentando instalar de nuevo y nos arrojaría el siguiente mensaje

```
[maxxow@nobara-pc ~]$ sudo dnf install ssh
Actualizando y cargando repositorios:
Repositorios cargados.
Package "openssh-clients-9.9p1-3.fc41.x86_64" is already installed.
Nothing to do.
```

2.- Iniciaremos sesión en la pagina de Amazon AWS con nuestro correo raíz y contraseña, y en caso que nos aparezca la ventana de agregar otro método de iniciar sesión skipearlo por lo mientras o si es de tu agrado agregarlo



3.- Dar click en el apartado EC2 y después en el apartado de instancias, y lograremos ver nuestra instancia en ejecucion



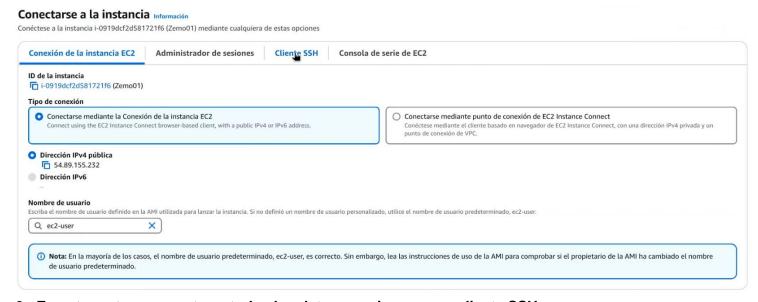




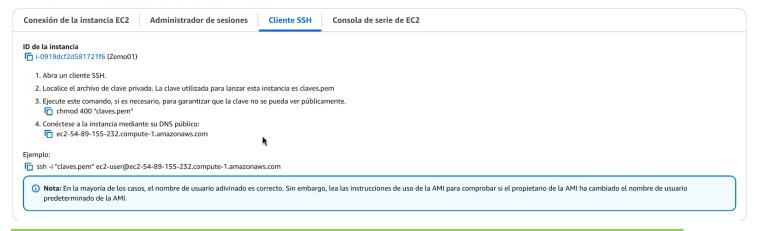
4.- Seleccionaremos la casilla de nuestra instancia y en la parte de acciones podremos dar click en conectar



5.- Despues nos mostrara diferentes pestañas y daremos click en la parte donde dice Cliente SSH



6.- En esta parte nos mostrara todos los datos para ingresar mediante SSH







7.- Ahora en una carpeta aparte tendremos que poner nuestro archivo .pem que descargamos al momento de de crear nuestra instancia



Podremos dar click derecho y en abrir en consola/terminal, o mediante comandos cd desde una terminal

8.- Ahora que en la terminal nos encontremos en la ruta de la carpeta con nuestra clave "/home/maxx/sshPass", ejecutaremos el comando 'chmod 400 claves.pem' para asegurarnos que nadie mas pueda acceder a el solo el usuario y con permisos de lectura y escritura. Podremos verificar que los permisos si hallan cambiado mediante ls -la y a la izquierda nos mostrara los permisos de ugo

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MANUAL DE PRACTICAS



9.- Ahora usaremos el comando con ssh para acceder a nuestra instancia usando el comando ssh con el argumento -i para asignarle nuestro archivo de claves para poder autenticarnos, después seguirá la sintaxis usando el user y el dns publico o la ip.

Despues de usar la dns publica nos pedirá autorización mediante teclado para poder autenticar, y pondremos "yes".

Podremos visualizar como nos muestra el mismo ascci art de amazon aws que nos muestra cuando nos conectamos mediante el navegador, e igual nuestro user de la bash cambiara al user de aws

Sintaxis usando dns publico: ssh -i "archivo claves" "user" @"dns publico"

Sintaxis usando ip publica: ssh -i "archivo claves" "user" @"ip publica"

```
root@nobara-pc:/home/maxxow/sshPass# ssh -i "claves.pem" ec2-user@ec2-54-89-155-232.compute-1.amazonaws.com
The authenticity of host 'ec2-54-89-155-232.compute-1.amazonaws.com (54.89.155.232)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:/vuZJ9S72CYCHYHUpp9occTy24p0gNMAxYueUaGzgM0.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'ec2-54-89-155-232.compute-1.amazonaws.com' (ED25519) to the list of known hosts.
        ####_
                     Amazon Linux 2023
      \_####\
         \###|
                     https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023
           \#/
            V~' '->
        /m/'
Last login: Thu Mar 13 15:50:59 2025 from 18.206.107.27
[ec2-user@ip-172-31-26-140 ~]$
```





10.- Para poder verificar que si sea nuestra instancia daremos un ls y nos mostrara los 2 scripts(sh) que realizamos la clase pasada e igual con el comando whoami el cual nos mostrara el user y este debe de ser diferente al de la pc local en mi caso es maxxow

```
[ec2-user@ip-172-31-26-140 ~]$ ls
factorial.sh programa1.sh
[ec2-user@ip-172-31-26-140 ~]$ ls -la
total 28
drwx----- 3 ec2-user ec2-user 151 Mar 13 15:58
drwxr-xr-x. 3 root
                      root
                                 22 Mar 10 14:33 ...
-rw-----. 1 ec2-user ec2-user 382 Mar 13 16:16 .bash_history
-rw-r--r--. 1 ec2-user ec2-user 18 Jan 28
                                           2023 .bash_logout
-rw-r--r--. 1 ec2-user ec2-user 141 Jan 28
                                           2023 .bash_profile
-rw-r--r--. 1 ec2-user ec2-user 492 Jan 28 2023 .bashrc
drwx----. 2 ec2-user ec2-user 29 Mar 10 14:33 .ssh
-rw-----. 1 ec2-user ec2-user 840 Mar 13 15:54 .viminfo
-rwxr-xr-x. 1 ec2-user ec2-user 139 Mar 13 16:01 factorial.sh
-rwxr-xr-x. 1 ec2-user ec2-user 104 Mar 13 15:54 programa1.sh
[ec2-user@ip-172-31-26-140 ~]$ whoami
ec2-user
[ec2-user@fp-172-31-26-140 ~]$
```

Ya solo ejecutaremos el comando exit para desconectarnos de la instancia

Conclusion: Fue una gran forma de repasar lo visto con ssh, solo que esta vez fue de forma inalámbrica y usando un archivo .pem de claves, es una gran practica y es una muy buena forma ya que podríamos acceder remotamente a una maquina virtual y trabajar remotamente