



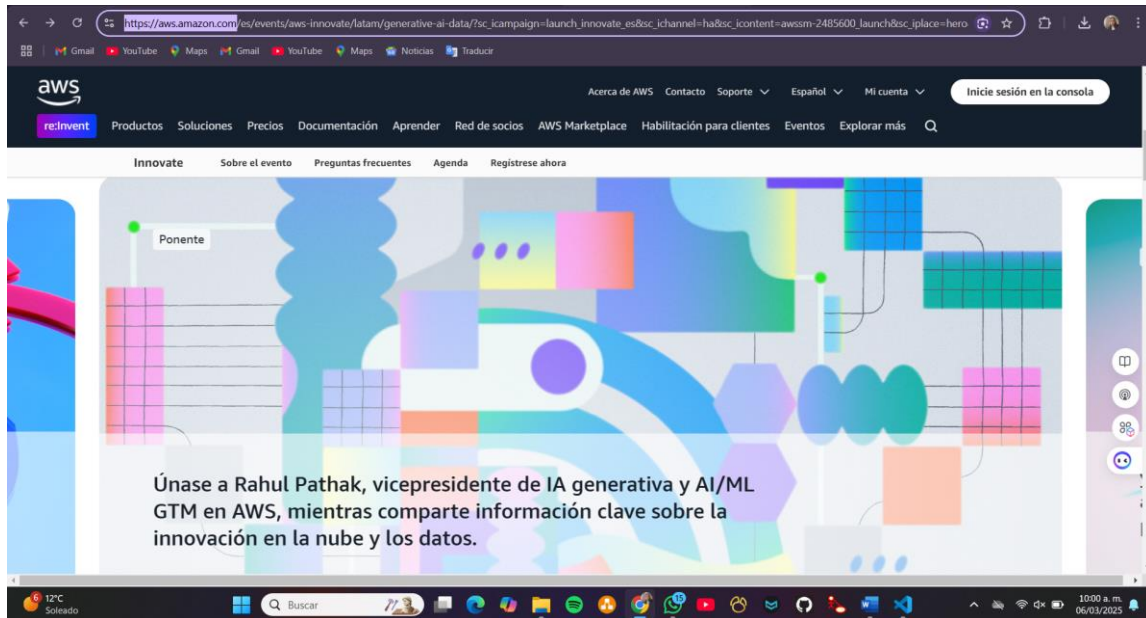
<b>Nombre de la práctica</b>	<b>Conexión modo seguro SSH pc local e instancia virtual en AWS</b>			<b>No.</b>	<b>4</b>
<b>Asignatura:</b>	<b>Administración de redes</b>	<b>Carrera:</b>	<b>INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES</b>	<b>Duración de la práctica (Hrs)</b>	<b>2 horas</b>

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Ana Edith Hernández Hernández  
**GRUPO:** 3602

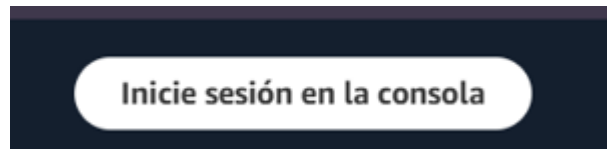
**Encuadre con CACEI:** Registra el (los) atributo(s) de egreso y los criterios de desempeño que se evaluarán en esta práctica.

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

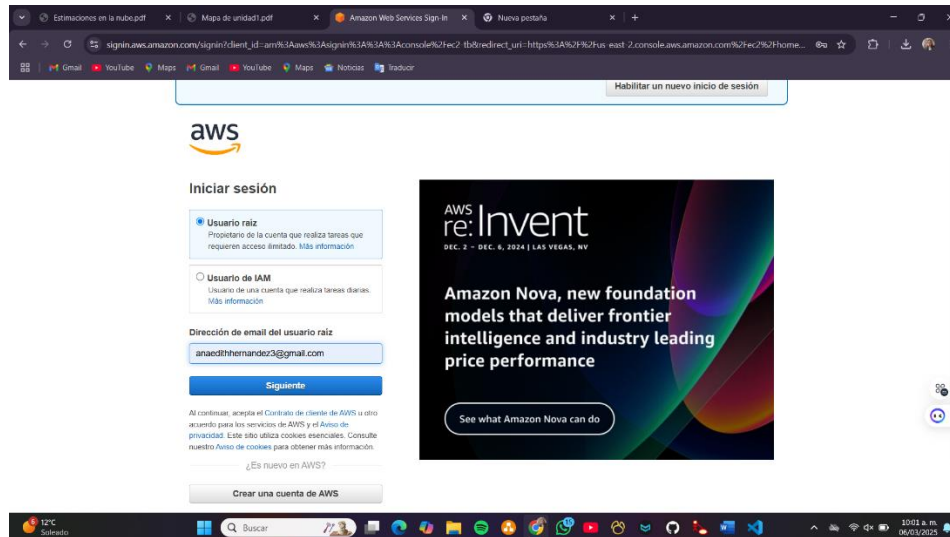
1. Ingresamos a <https://aws.amazon.com>



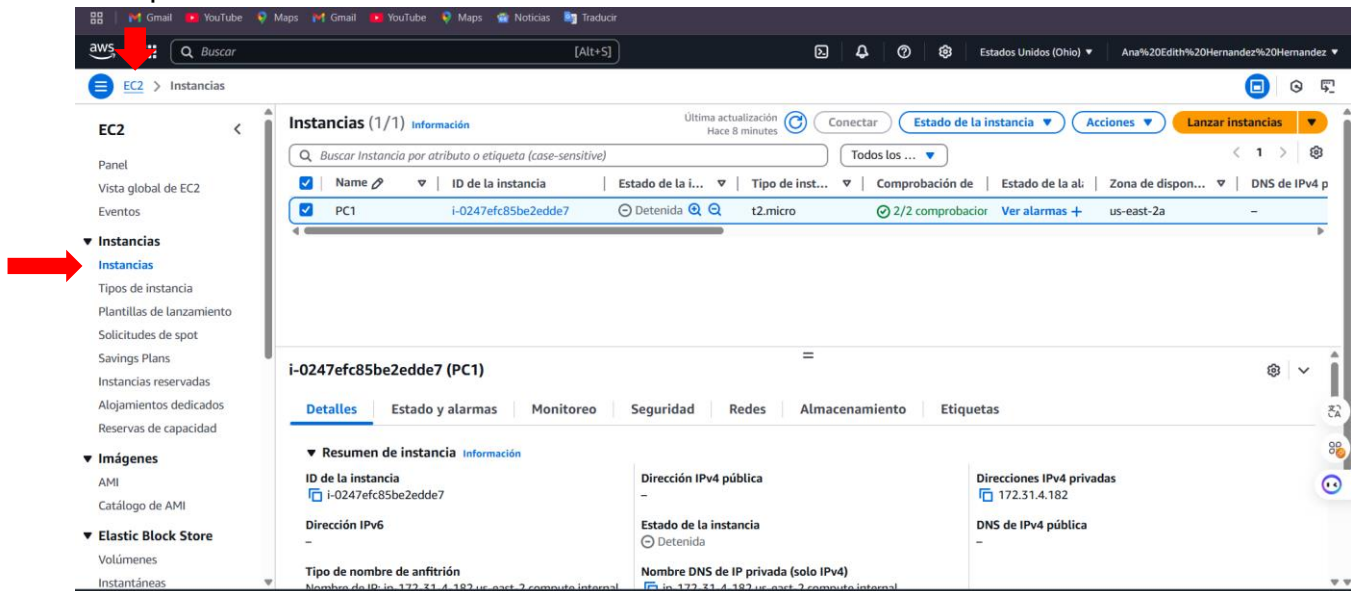
2. Damos clic en Inicie sesión en la consola.



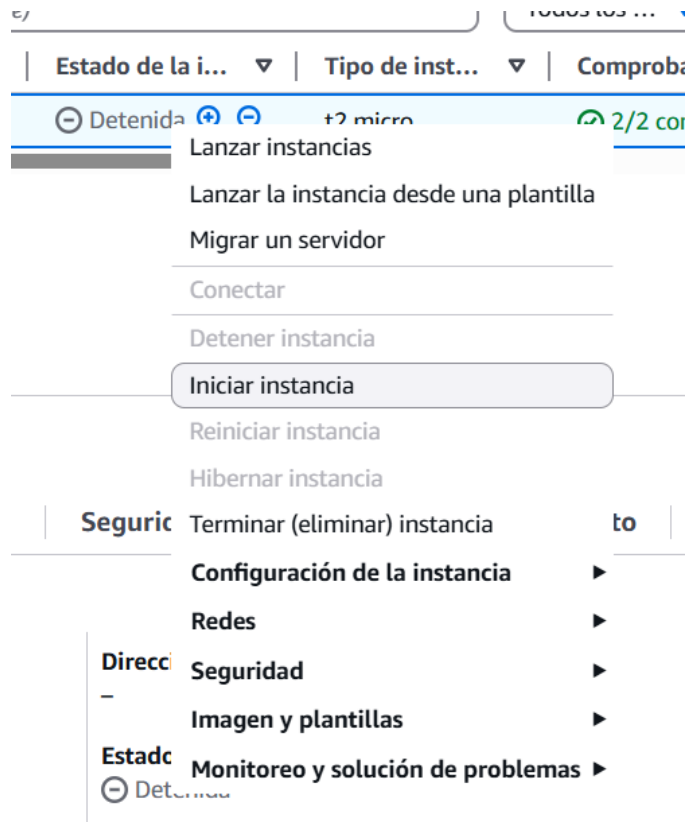
3. Iniciamos sesión con tus datos



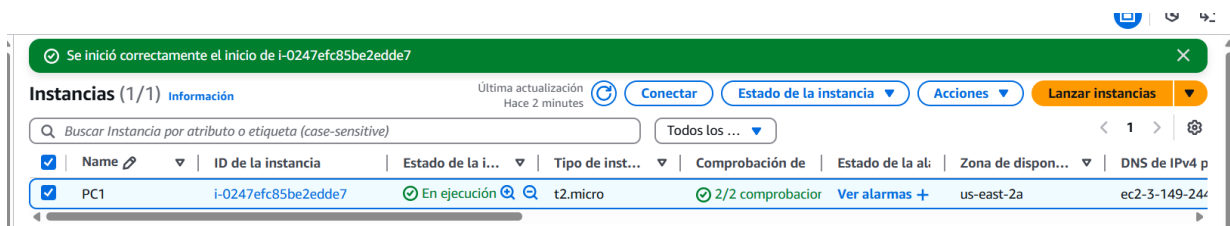
## 4. Después vamos EC2 / Instancias



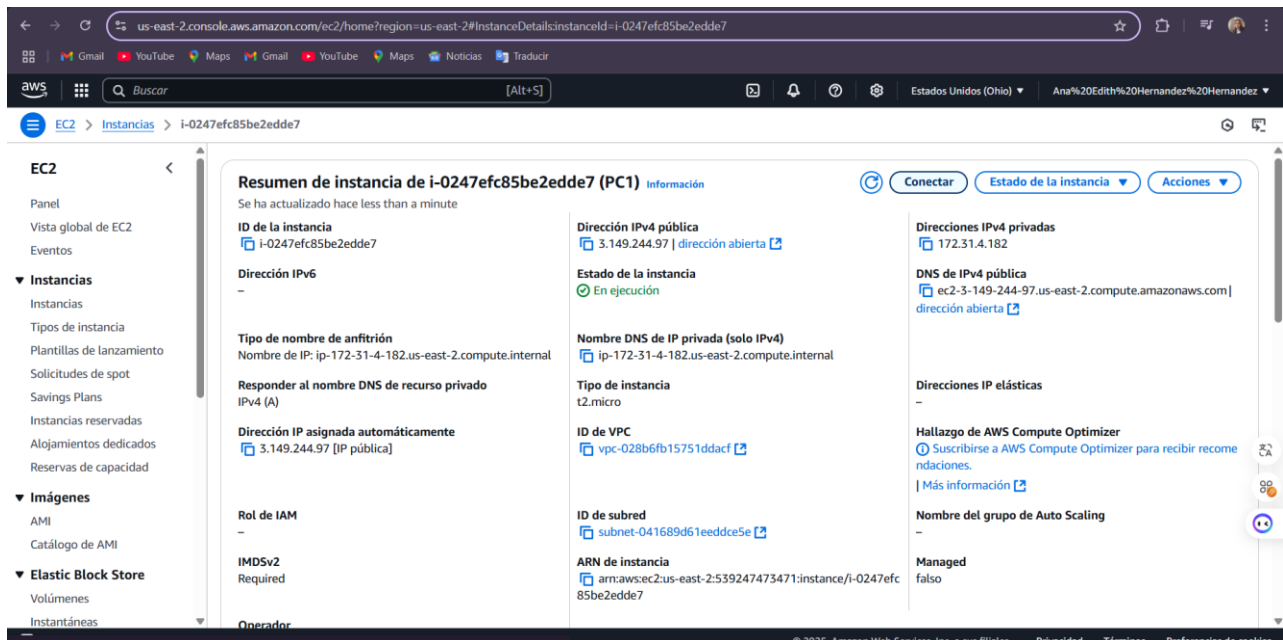
## 5. Aparecerá la instancia damos clic izquierdo sobre el estado de la instancia y clic en iniciar instancia.



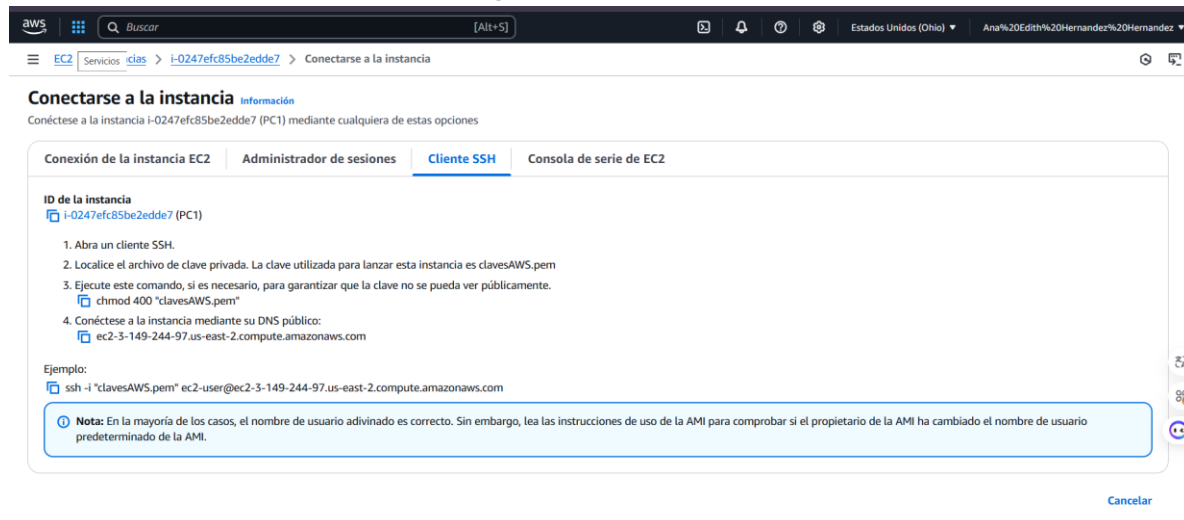
## 6. Se iniciará correctamente



## 7. Clic sobre la instancia y abrirá una ventana donde te resumirá tu instancia.

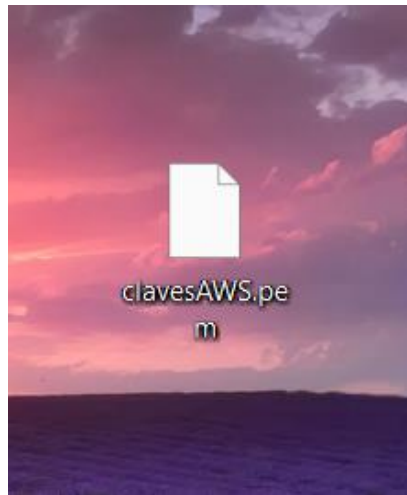


8. Clic en conectar y abrirá la siguiente ventana, iras al apartado de Cliente SSH

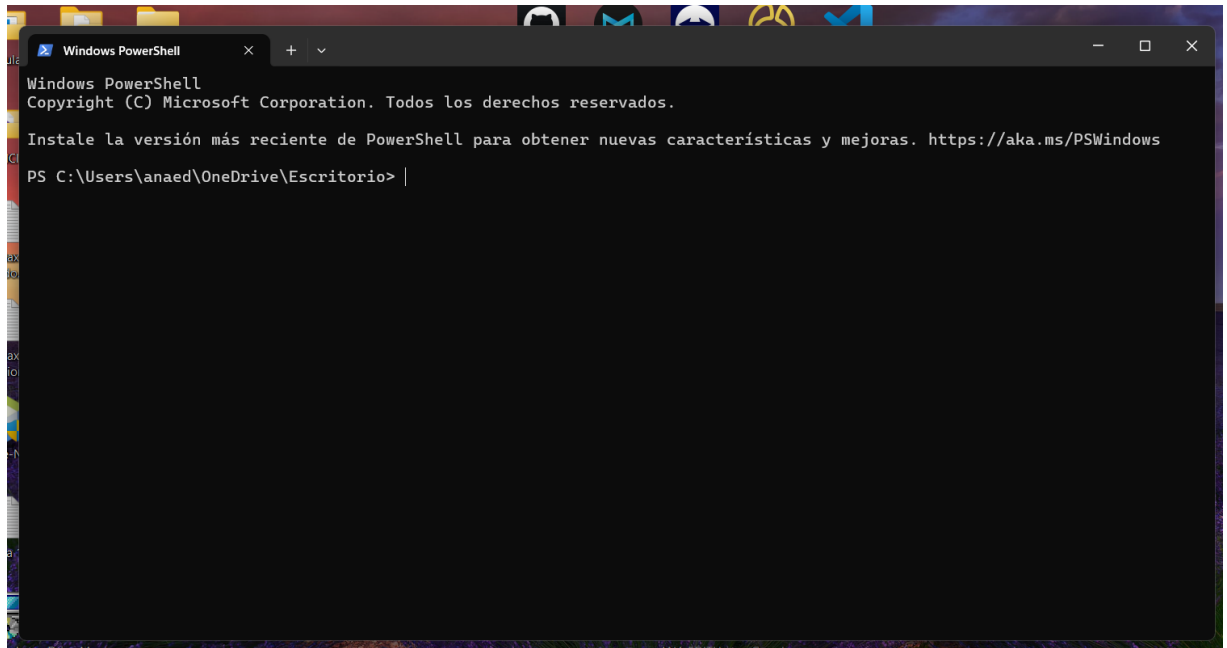


9. Cuando creaste tu instancia te hizo crear unas llaves, ahora las usaremos para poder conectarte a tu instancia desde PowerShell.

1) Primero busca en donde esta guardado el archivo de tus llaves



- 2) Las tengo guardadas en escritorio, da clic izquierdo sobre el escritorio y en Abrir en Terminal.
- 3) Abrirá la siguiente pantalla:




- 4) Ahora regresarás a Conectar en AWS, copiarás lo que está al final.



**Conexión de la instancia EC2**


**Administrador de sesiones**

**Ciente SSH**

**Consola de serie de EC2**

**ID de la instancia**  
 `i-0247efc85be2edde7` (PC1)

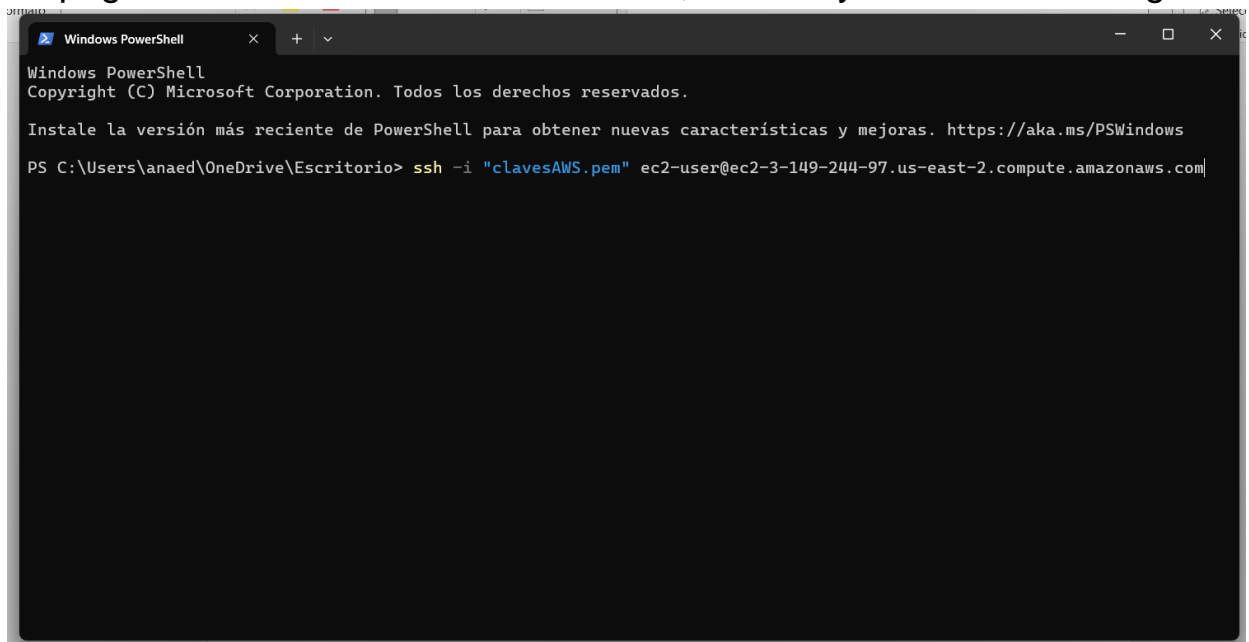
1. Abra un cliente SSH.
2. Localice el archivo de clave privada. La clave utilizada para lanzar esta instancia es `clavesAWS.pem`
3. Ejecute este comando, si es necesario, para garantizar que la clave no se pueda ver públicamente.  
 `chmod 400 "clavesAWS.pem"`
4. Conéctese a la instancia mediante su DNS público:  
 `ec2-3-149-244-97.us-east-2.compute.amazonaws.com`

Ejemplo:  
 `ssh -i "clavesAWS.pem" ec2-user@ec2-3-149-244-97.us-east-2.compute.amazonaws.com`

**ssh -i "clavesAWS.pem" ec2-user@ec2-3-149-244-97.us-east-2.compute.amazonaws.com**

son tu clave y tu dirección IP publica de tu instancia.

5) La pegaras en la terminal de PowerShell, ENTER y comenzara a cargar.



```
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\anaed\OneDrive\Escritorio> ssh -i "clavesAWS.pem" ec2-user@ec2-3-149-244-97.us-east-2.compute.amazonaws.com
```

## 6) Listo, ya has ingresado a tu instancia de AWS

```
ec2-user@ip-172-31-4-182~  
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\anaed\OneDrive\Escritorio> ssh -i "clavesAWS.pem" ec2-user@ec2-3-149-244-97.us-east-2.compute.amazonaws.com  
  
A newer release of "Amazon Linux" is available.  
Version 2023.6.20250303:  
Run "/usr/bin/dnf check-release-update" for full release and version update info  
  
#  
##### Amazon Linux 2023  
#####|  
##/\#/_____  
    |      ^-->  
    |     /  \  
    |  _/_/  \  
    |_/m/'_/  
  
Last login: Mon Mar 17 03:56:39 2025 from 200.68.173.170  
[ec2-user@ip-172-31-4-182 ~]$
```



## CONCLUSION

Conectar mi laptop a una instancia de AWS mediante llaves SSH es una decisión fundamental para asegurarme de que mi acceso a la nube sea tanto seguro como eficiente. Utilizar llaves SSH en lugar de contraseñas me proporciona una capa adicional de seguridad, ya que solo yo, con la llave privada correcta, puedo acceder al servidor. Esto me da tranquilidad al saber que mi instancia está protegida contra accesos no autorizados. Además, al tener acceso remoto mediante SSH, puedo administrar mi servidor desde cualquier lugar, lo cual es especialmente útil cuando estoy trabajando desde diferentes dispositivos o ubicaciones. Este acceso remoto también me permite automatizar tareas y ejecutar scripts sin tener que intervenir manualmente cada vez, lo que ahorra tiempo y reduce la posibilidad de errores. La flexibilidad que me ofrece SSH me permite ajustar y escalar mi infraestructura en AWS de manera rápida y sencilla, adaptándome a las necesidades cambiantes de mis proyectos. En definitiva, al conectar mi laptop a AWS a través de SSH, no solo garantizo la seguridad de mi servidor, sino que también optimizo mi flujo de trabajo y la gestión de mis recursos en la nube.