

Nombre de la práctica	Configuración de instancia (MV en AWS)			No.	3
Asignatura:	Administración de redes	Carrera:	INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	Duración de la práctica (Hrs)	2 horas

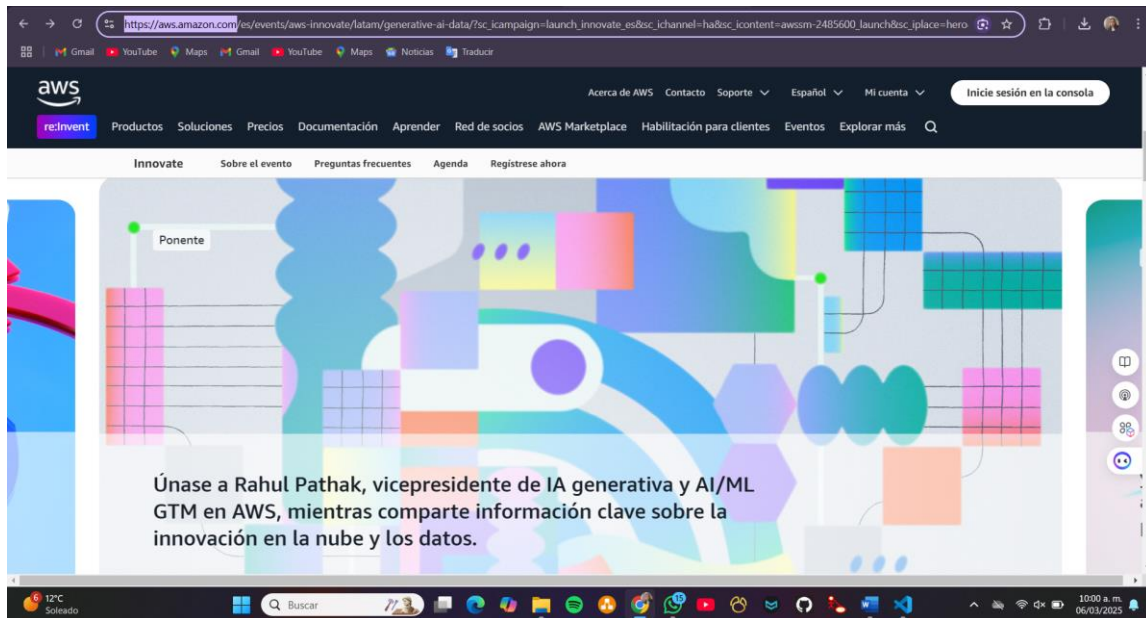
NOMBRE DEL ALUMNO: Ana Edith Hernández Hernández

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 METODOLOGÍAS 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
			I2	DIRIGIR Y ORGANIZAR TRABAJO EN EQUIPO
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

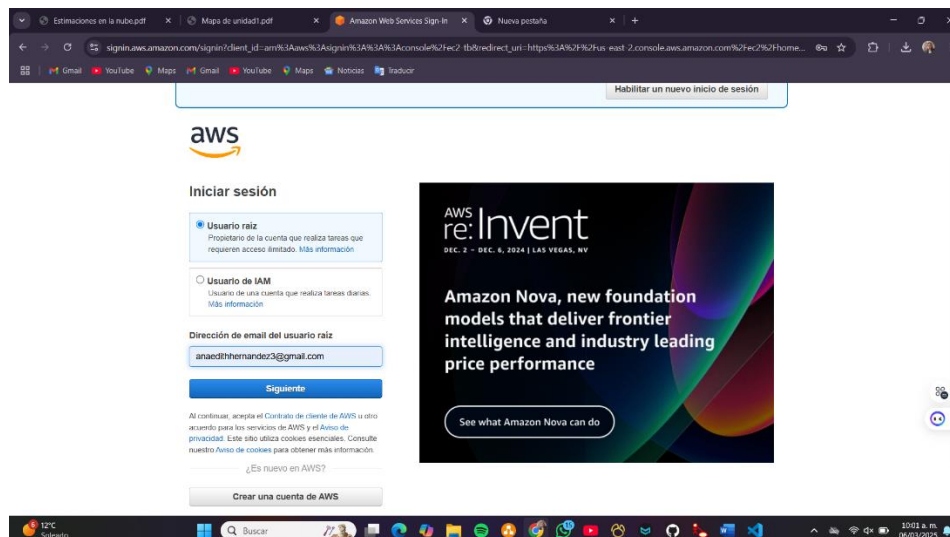
1. Ingresamos a <https://aws.amazon.com>



2. Damos clic en Inicie sesión en la consola.



3. Iniciamos sesión con tus datos




4. Después de colocar el correo te pedirá que confirmes anotando un código.



Comprobación de seguridad

Escriba los caracteres que ve en la siguiente imagen.



srm43s

Enviar

5. Colocas tu contraseña



Inicio de sesión de usuarios de cuentas raíces ⓘ

Correo electrónico:

anaedithhernandez3@gmail.com

Contraseña

[¿Ha olvidado la contraseña?](#)

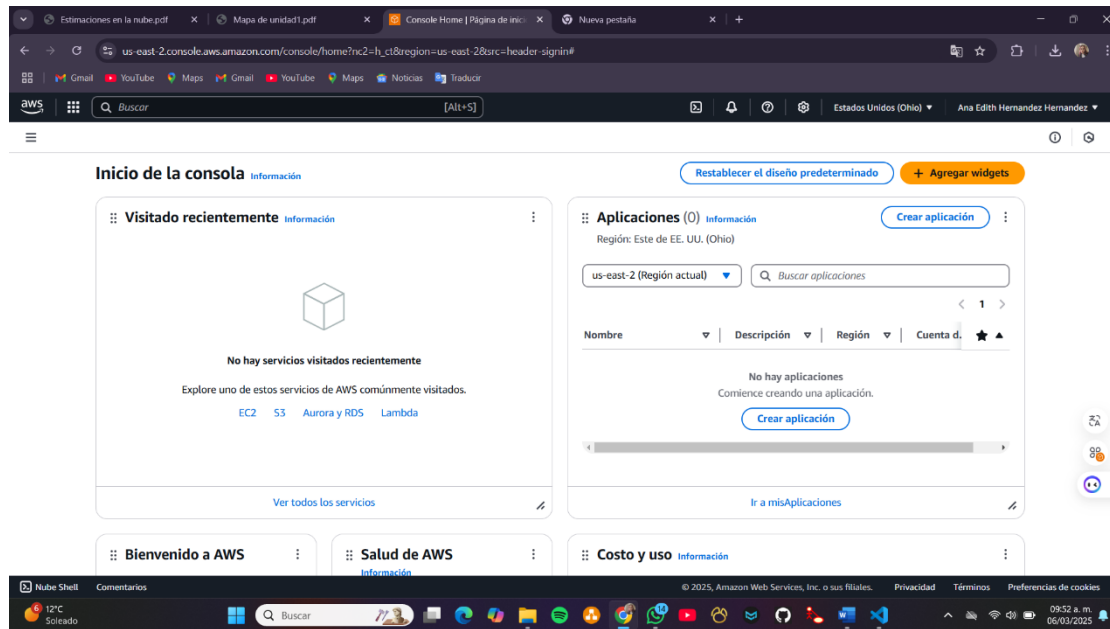
.....

Iniciar sesión

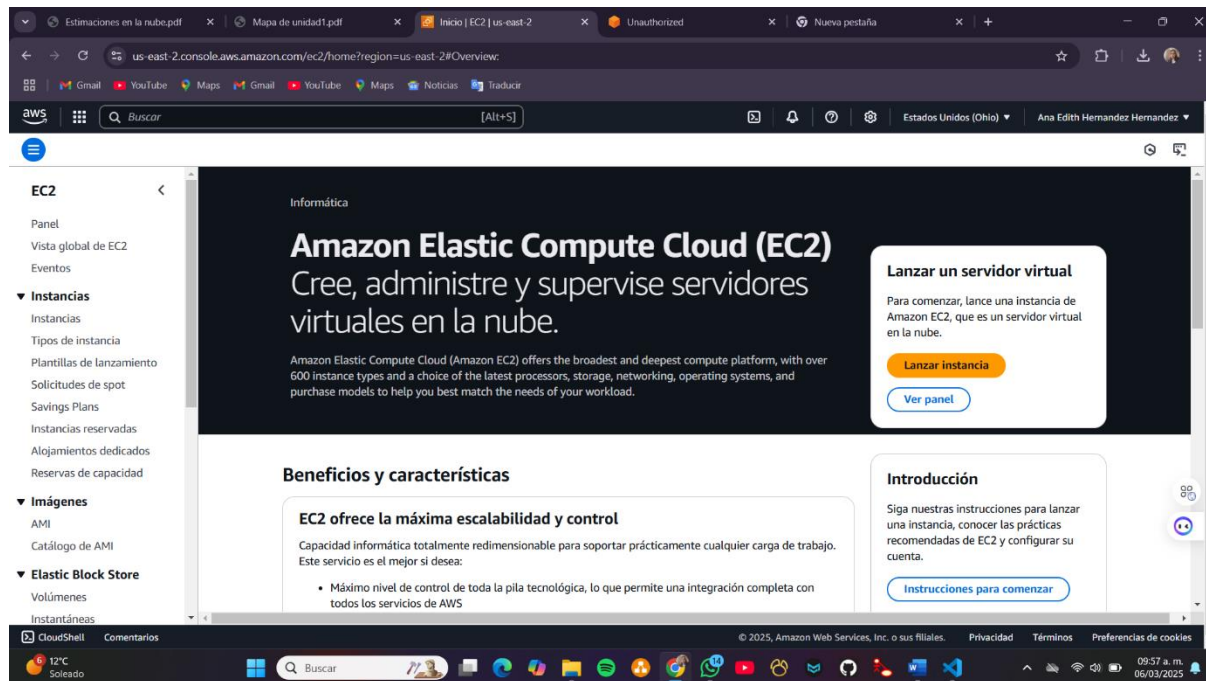
[Iniciar sesión con una cuenta diferente](#)

[Crear una cuenta de AWS](#)

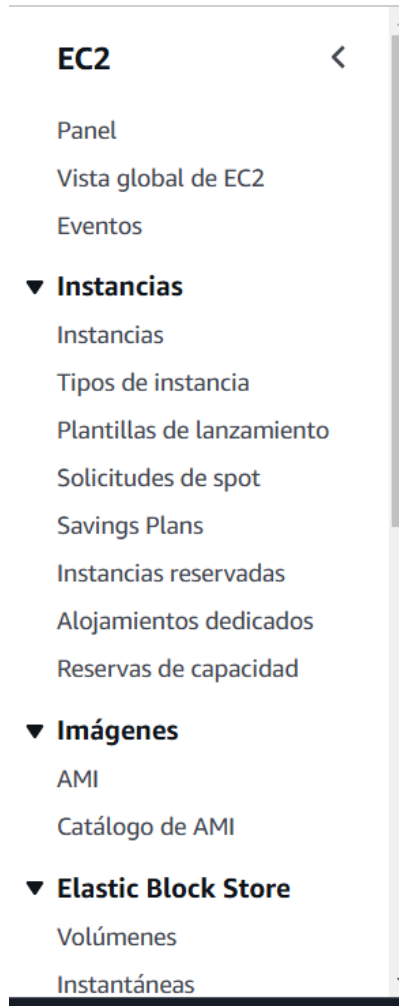
6. Si se ha iniciado sesión correctamente abrirá la siguiente ventana



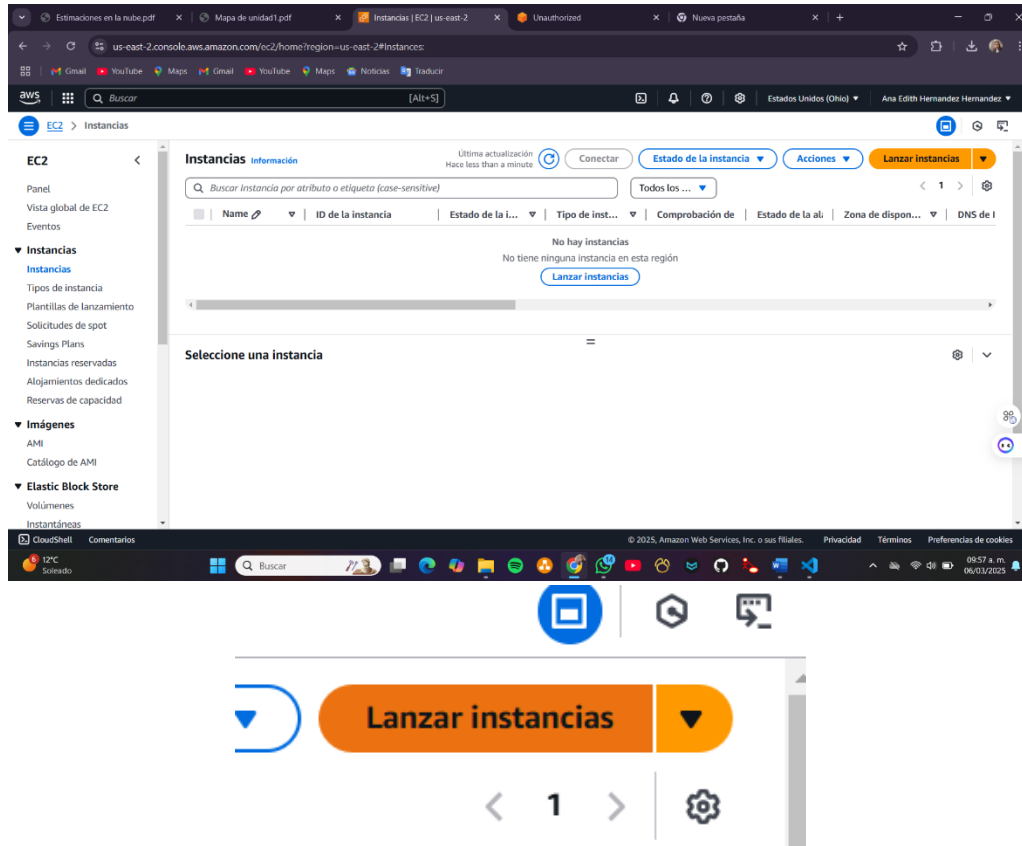
7. Damos clic en EC2 en la ventana de Visitado recientemente abrirá la siguiente ventana:



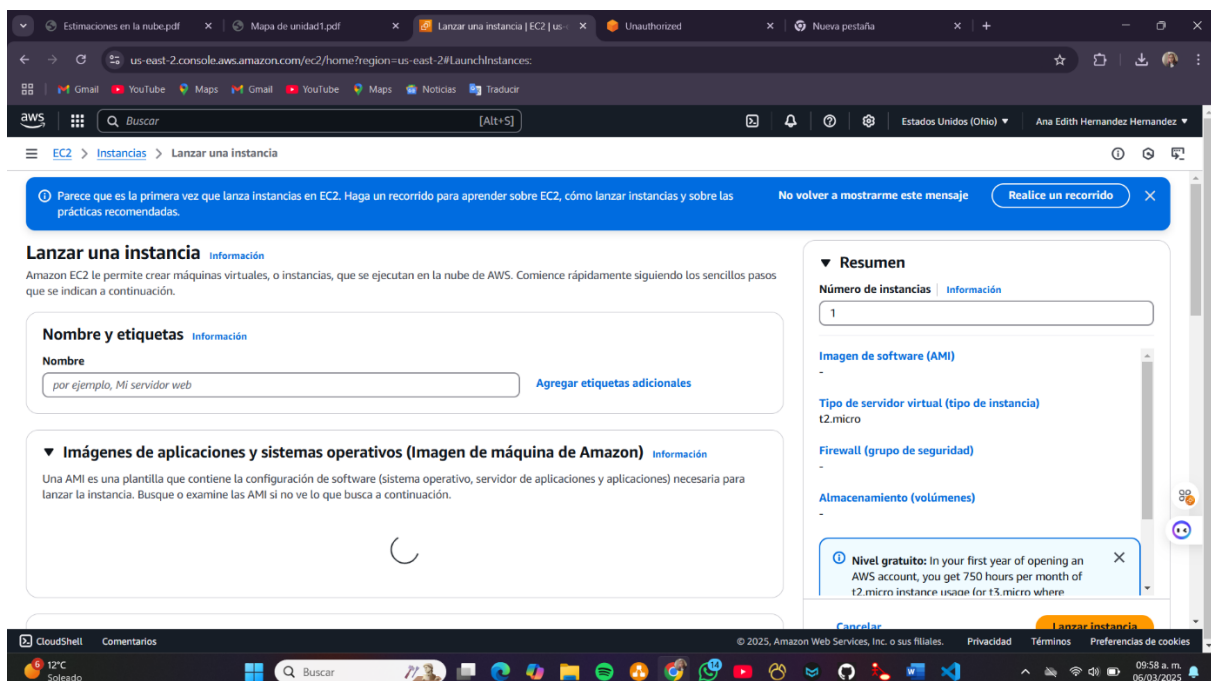
8. Damos clic en instancias que se encuentra en el menú de la izquierda.



9. Abrirá la siguiente ventana, damos clic en lanzar una instancia



10. Comenzamos con la configuración de la instancia, primero le colocaremos el nombre y el número de instancia.





Nombre y etiquetas [Información](#)

Nombre

[Agregar etiquetas adicionales](#)

▼ Resumen

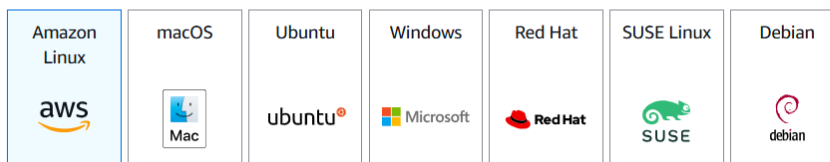
Número de instancias [Información](#)

11. Posterior elegimos el sistema operativo.

▼ Imágenes de aplicaciones y sistemas operativos (Imagen de máquina de Amazon) [Información](#)

Una AMI es una plantilla que contiene la configuración de software (sistema operativo, servidor de aplicaciones y aplicaciones) necesaria para lanzar la instancia. Busque o examine las AMI si no ve lo que busca a continuación.

Inicio rápido



[Buscar más AMI](#)
Inclusión de AMI de
AWS, Marketplace y la
comunidad

Imágenes de máquina de Amazon (AMI)

AMI de Amazon Linux 2023
ami-0fc82f4dabc05670b (64 bits (x86), uefi-preferred) / ami-0d30ab9f2d2a4a63a (64 bits (Arm), uefi)

Apto para la capa gratuita

12. El tipo de instancia que usaremos será las más pequeña.

Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)
t2.micro

▼ Resumen

Número de instancias [Información](#)

1

Imagen de software (AMI)
Amazon Linux 2023 AMI 2023.6.2...[más información](#)
ami-0fc82f4dabc05670b

Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)
t2.micro

Firewall (grupo de seguridad)
Nuevo grupo de seguridad

Almacenamiento (volúmenes)
Volúmenes: 1 (8 GiB)

i Nivel gratuito: In your first year of opening an AWS account, you get 750 hours per month of

13. Después damos clic en lanzar instancia y crearemos un par de claves

Seleccione un par de claves existente o cree un par de claves ×

i Notamos que no seleccionó un par de claves. Si desea poder conectarse a la instancia, recomendamos que cree uno o seleccione uno existente.

☒ Crear un nuevo par de claves ☐ Continuar sin un par de claves

Nombre del par de claves
Con los pares de claves es posible conectarse a la instancia de forma segura.

El nombre puede incluir hasta 255 caracteres ASCII. No puede incluir espacios al principio ni al final.

Tipo de par de claves

☒ RSA
Par de claves pública y privada cifradas mediante RSA

☐ ED25519
Par de claves privadas y públicas cifradas ED25519

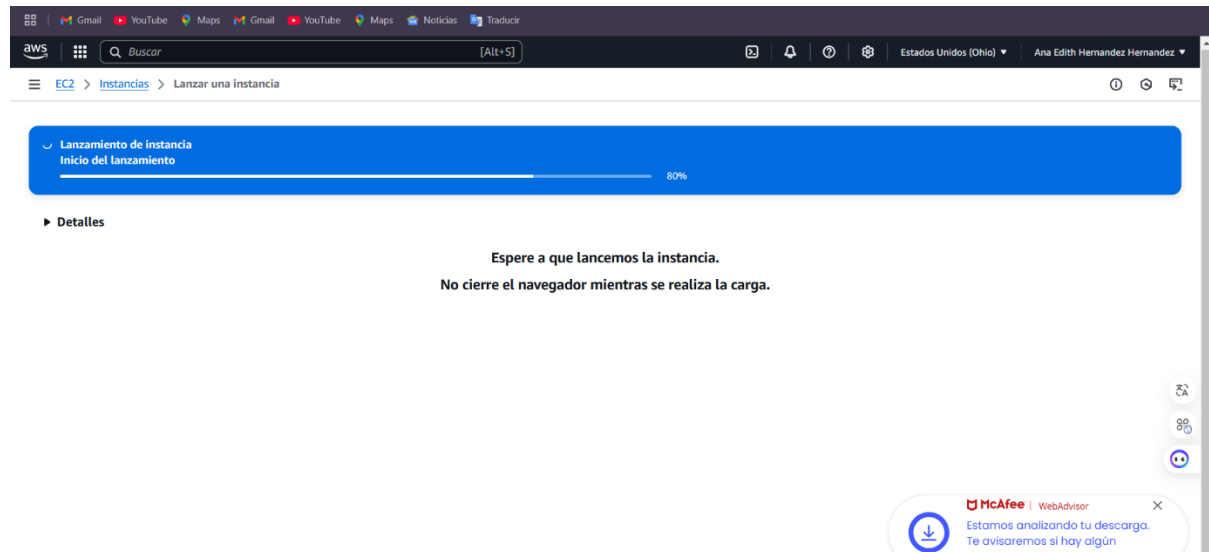
Formato de archivo de clave privada

☒ .pem
Para usar con OpenSSH

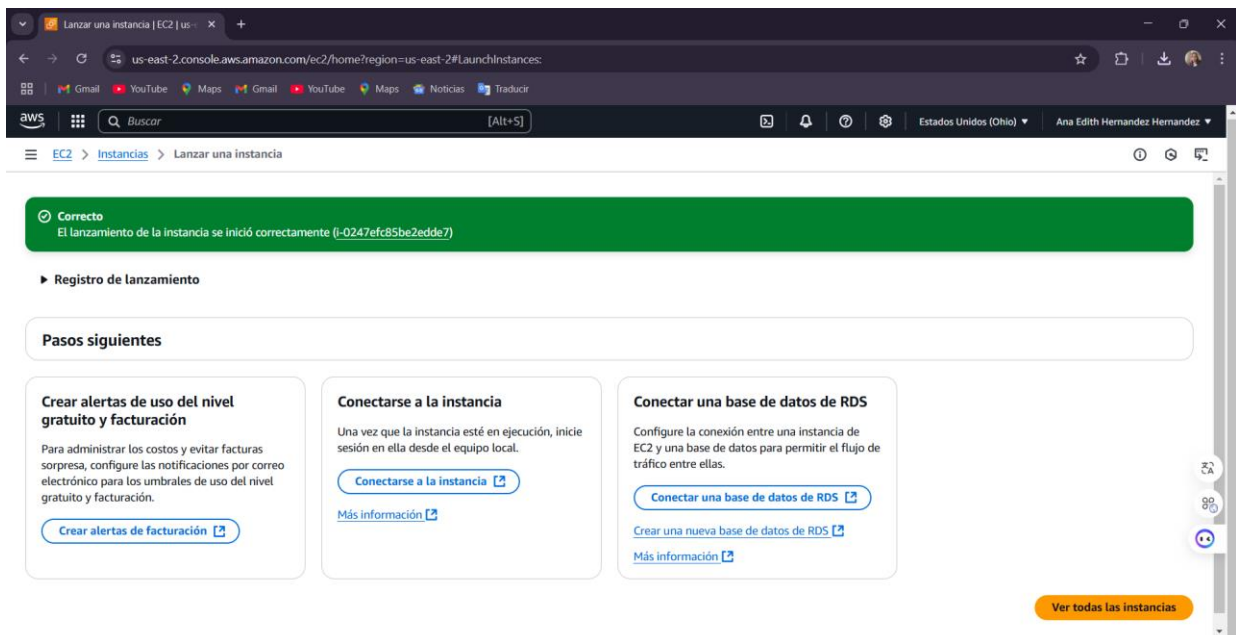
Cancelar **Lanzar instancia**



14. Después de nombrarla y configurarla, damos clic en lanzar instancia, comenzará a crearse.



15. Después de esperar se creará la instancia



16. Para conectarse en la instancia, damos clic en conectar en la pantalla de Conectarse en la instancia

EC2 > Instancias > i-0247efc85be2edde7 > Conectarse a la instancia

Conexión de la instancia EC2 | Administrador de sesiones | Cliente SSH | Consola de serie de EC2

ID de la instancia
i-0247efc85be2edde7 (PC1)

Tipo de conexión

☒ Conectarse mediante la Conexión de la instancia EC2
Connect using the EC2 Instance Connect browser-based client, with a public IPv4 or IPv6 address.

☐ Conectarse mediante punto de conexión de EC2 Instance Connect
Conéctese mediante el cliente basado en navegador de EC2 Instance Connect, con una dirección IPv4 privada y un punto de conexión de VPC.

☒ Dirección IPv4 pública
18.191.234.226

☐ Dirección IPv6

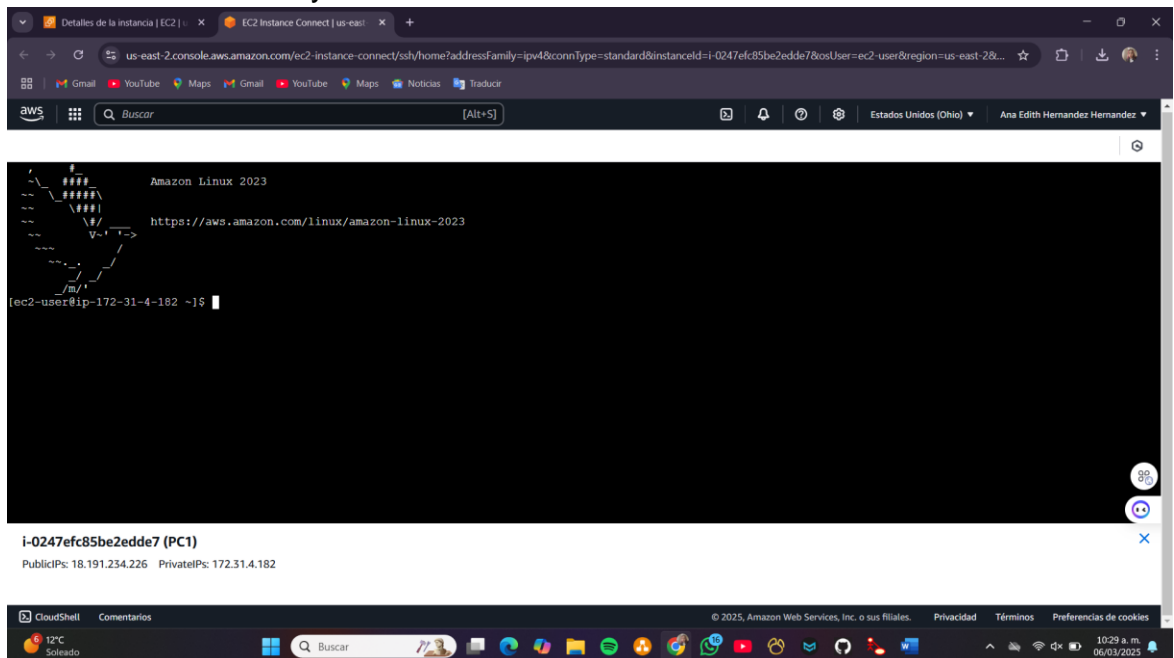
Nombre de usuario
Escriba el nombre de usuario definido en la AMI utilizada para lanzar la instancia. Si no definió un nombre de usuario personalizado, utilice el nombre de usuario predeterminado, ec2-user.

ec2-user

Nota: En la mayoría de los casos, el nombre de usuario predeterminado, ec2-user, es correcto. Sin embargo, lea las instrucciones de uso de la AMI para comprobar si el propietario de la AMI ha cambiado el nombre de usuario predeterminado.

Cancelar Conectar

17. Comenzará a conectarse y al terminar abrirá la instancia





CONCLUSION

La creación de instancias en AWS es un proceso clave para desplegar y escalar aplicaciones en la nube de manera eficiente. Amazon EC2 permite configurar instancias según las necesidades del usuario, proporcionando opciones de personalización en términos de sistema operativo, capacidad de cómputo, almacenamiento y redes.

Es fundamental seleccionar el tipo de instancia adecuado según la carga de trabajo, optimizando el rendimiento y los costos. Además, se deben considerar buenas prácticas como el uso de grupos de seguridad, claves SSH seguras y la asignación de direcciones IP elásticas cuando sea necesario.