

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

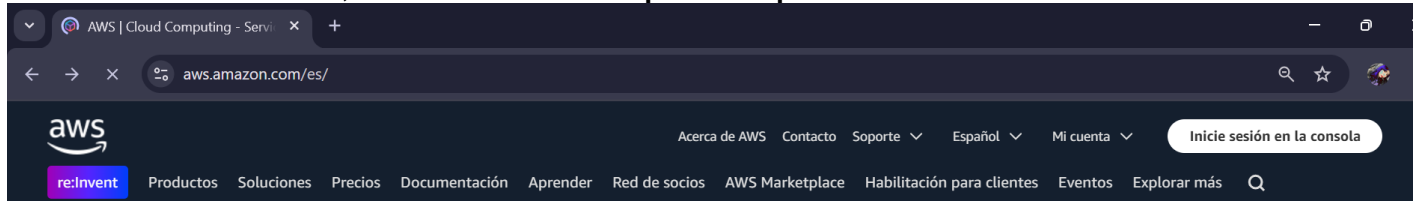
GRUPO: 3601

Jocelin Reyes Rodriguez

Encuadre con CACEI

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. Vamos a iniciar sesión, dando clic en el apartado que dice Inicie sesión en la consola.



2. Colocamos que somos usuario raíz y colocamos el correo con el que estamos registrados.

Iniciar sesión

☒ **Usuario raíz**
Propietario de la cuenta que realiza tareas que requieren acceso ilimitado. [Más información](#)

☐ **Usuario de IAM**
Usuario de una cuenta que realiza tareas diarias. [Más información](#)

Dirección de email del usuario raíz

Siguiente


Al continuar, acepta el [Contrato de cliente de AWS](#) u otro acuerdo para los servicios de AWS y el [Aviso de privacidad](#). Este sitio utiliza cookies esenciales. Consulte nuestro [Aviso de cookies](#) para obtener más información.

¿Es nuevo en AWS?

3. Ingresamos el los caracteres para la confirmación de seguridad

Comprobación de seguridad

Escriba los caracteres que ve en la siguiente imagen.



Enviar

4. Colocamos la contraseña para poder acceder.

Inicio de sesión de usuarios de cuentas raíces

Correo electrónico:

jocelinreyesrodriguez2@gmail.com

Contraseña

[¿Ha olvidado la contraseña?](#)

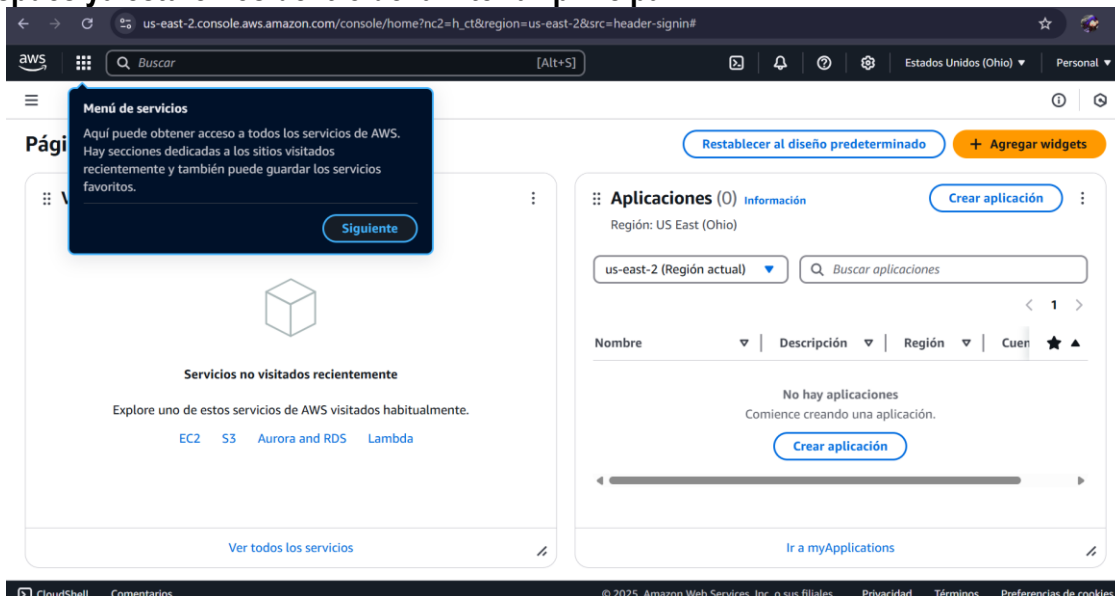
.....

Iniciar sesión

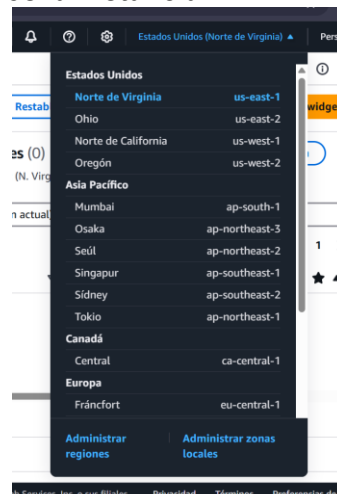
[Iniciar sesión con una cuenta diferente](#)

[Crear una cuenta de AWS](#)

5. Después ya estaremos dentro de la interfaz principal.

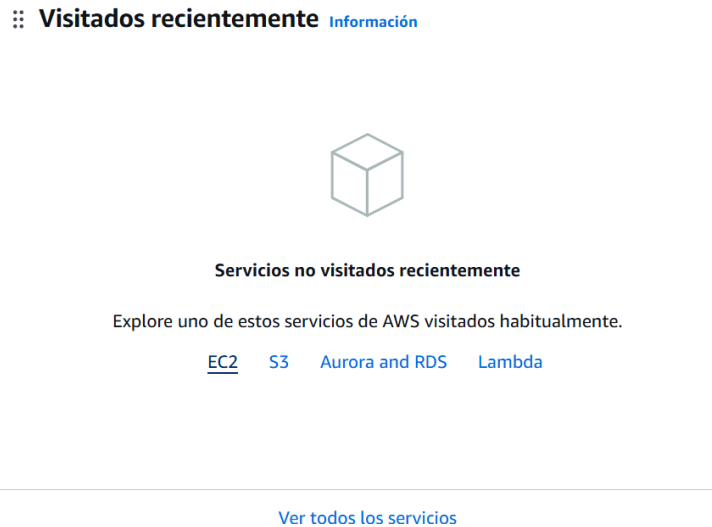


6. Cambiamos el lugar donde estaremos la instancia

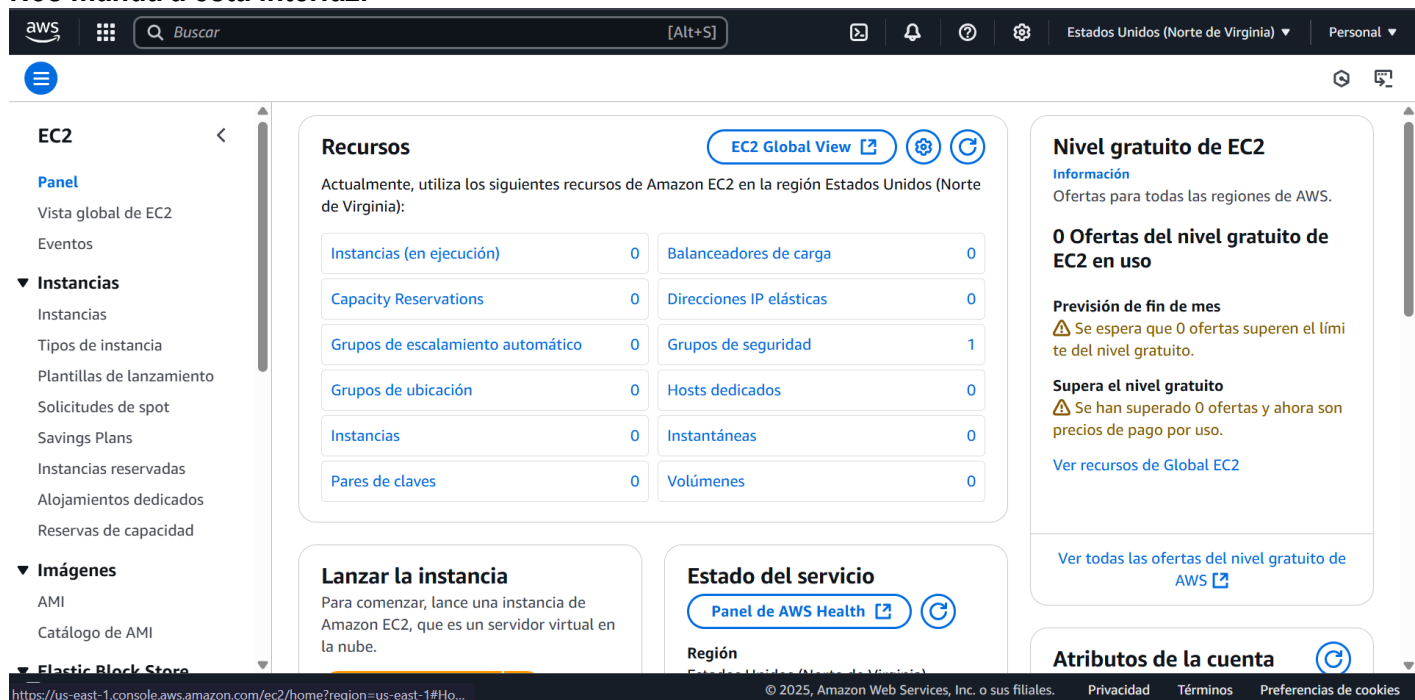




7. Le damos clic en EC2



8. Nos manda a esta interfaz:

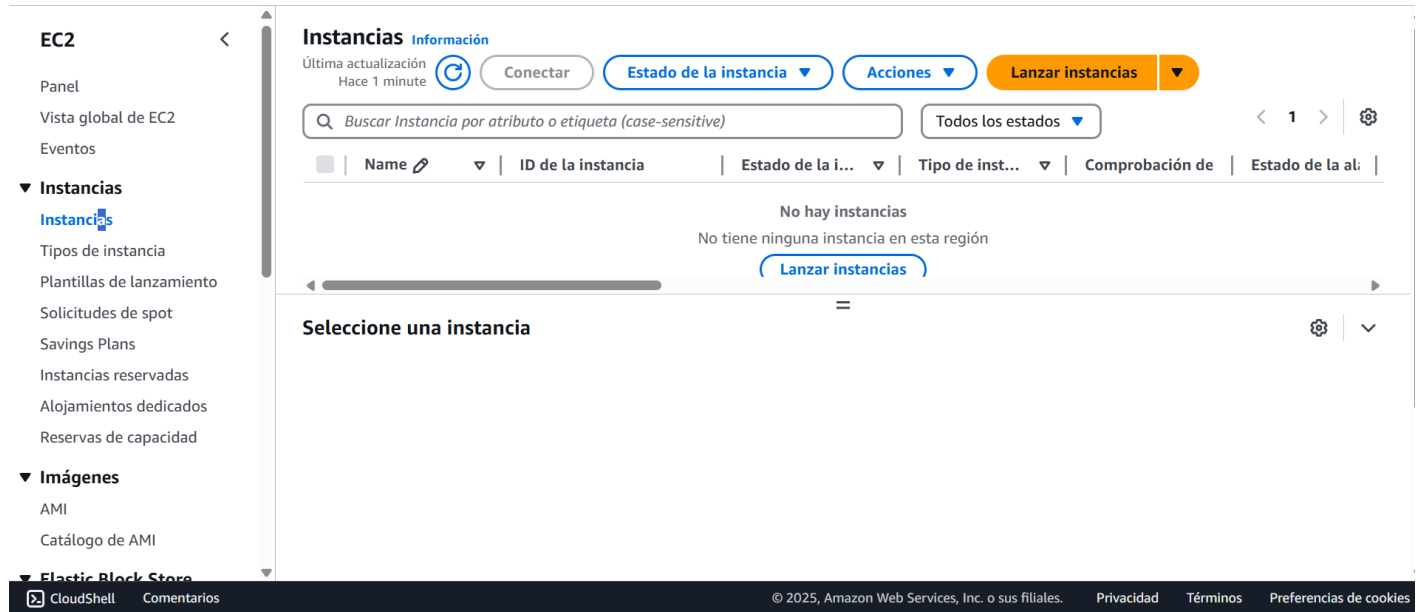


9. Le damos clic en el apartado que dice instancias:

- ▼ **Instancias**
 - Instancias
 - Tipos de instancia
 - Plantillas de lanzamiento
 - Solicitudes de spot
 - Savings Plans
 - Instancias reservadas
 - Alojamientos dedicados
 - Reservas de capacidad
- ▼ **Imágenes**



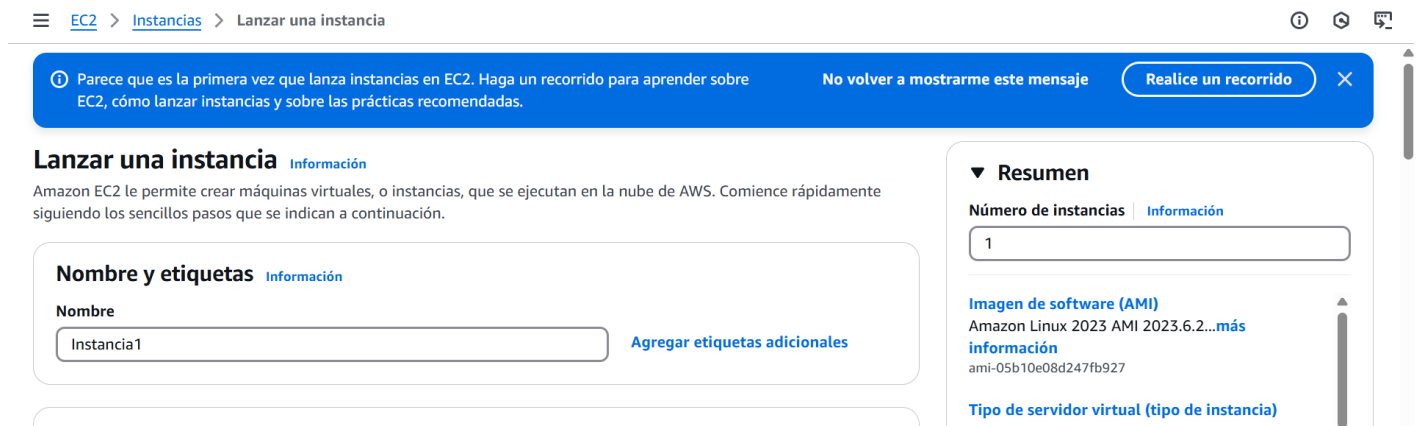
10. Nos manda a esta interfaz:



11. Lanzamos la instancia:



12. Colocamos estos datos:



13. Elegimos el inicio rápido:

Inicio rápido

Amazon
Linux

macOS

Ubuntu

Windows

Red Hat

SUSE Linux

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

14. Seleccionamos el crear par de claves:

▼ Par de claves (inicio de sesión) [Información](#)

Puede utilizar un par de claves para conectarse de forma segura a la instancia. Asegúrese de que tiene acceso al par de claves seleccionado antes de lanzar la instancia.

Nombre del par de claves - *obligatorio*

Seleccionar



[Crear un nuevo par de claves](#)

15. Dejamos las opciones que nos salen por default:

Crear par de claves

Nombre del par de claves

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

Escriba el nombre del par de claves

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

☐ .ppk
Para usar con PuTTY

Cuando se le solicite, almacene la clave privada en un lugar seguro y accesible del equipo. Lo necesitará más adelante para conectarse a la instancia. [Más información](#)

Cancelar

Crear par de claves



16. Le colocamos un nombre:

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

Clavles_aws

17. Lanzamos la instancia:

El nombre puede incluir hasta 255 caracteres ASCII. No puede incluir espacios al principio ni al final, ni caracteres especiales como @, \$, %, ^, &, * o snapshots, and

Lanzar instancia

Índice de versión preliminar

18. Nos aparecerá un mensaje de correcto:

Correcto
El lanzamiento de la instancia se inició correctamente (i-09c17c074ff0044a2)

Registro de lanzamiento

19. Visualizamos las instancias:

Ver todas las instancias

20. Actualizamos para poder visualizar la instancia creada:

Instancias (1) Información		Última actualización Hace less than a minute	Conectar	Estado de la instancia	Acciones	Lanzar instancias
Buscar instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive)						
Todos los ...						
<input type="checkbox"/>	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación de	Estado de la al...
<input type="checkbox"/>	Instancia1	i-09c17c074ff0044a2	En ejecución	t2.micro	Iniciando	Ver alarmas +

21. Seleccionamos la instancia y la conectamos:

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación de	Estado de la al...	Zona de dispon...	DNS de
<input checked="" type="checkbox"/>	Instancia1	i-09c17c074ff0044a2	En ejecución	t2.micro	Iniciando	Ver alarmas +	us-east-1c	ec2-3-89-8-141.com

Conectar



Conectarse a la instancia Información

Conéctese a la instancia i-09c17c074ff0044a2 (Instancia1) mediante cualquiera de estas opciones

Conexión de la instancia EC2

Administrador de sesiones

Cliente SSH

Consola de serie de EC2

ID de la instancia

i-09c17c074ff0044a2 (Instancia1)

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

☒ 3.89.8.141

☐ 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.

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

22. Al conectar la instancia nos aparece esto:

```
~\_#_
~\_####_
~\_#####\
~\_###|
~\_#/
~\_v~'-'>
~\_
~\_.
~\_/m/'
[ec2-user@ip-172-31-93-59 ~]$
```

Amazon Linux 2023

<https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023>

23. Revisamos el nombre del usuario y donde estamos ubicados:

```
[ec2-user@ip-172-31-93-59 ~]$ whoami
ec2-user
[ec2-user@ip-172-31-93-59 ~]$ pwd
/home/ec2-user
[ec2-user@ip-172-31-93-59 ~]$
```


Conclusiones

La configuración de una instancia es un proceso que es un poco complejo al momento de realizar, ya que si no cuentas con una buena conexión a internet el proceso se dificultara un poco, pero fuera de eso el proceso es muy sencillo y claro, sabiendo cuales son los requisitos que tenemos que cumplir.