



Universidad Galileo

Carrera: Técnico universitario en desarrollo Full stack

Curso: Introducción a la nube

Sede: Virtual

Grupos, Usuarios e EC2

Nombre: Maidellin Suset Alvarado Cayax

Carné: 24011377

Sección: T

Fecha de entrega: 12/01/2024

CREACION DE GRUPOS Y USUARIOS EN AWS (EC2)

En este ejercicio crearemos y administraremos recursos básicos en AWS, incluyendo usuarios, grupos, y una instancia EC2, todo esto con el Free tier de AWS.

CREANDO USUARIOS

The screenshot shows the AWS IAM console interface. The main heading is 'Usuarios (0) Información'. Below it, a description states: 'Un usuario de IAM es una identidad con credenciales válidas a largo plazo que se utiliza para interactuar con AWS en una cuenta.' A search bar is located below the description. The table below the search bar has columns: 'Nombre de usuario', 'Ruta', 'Grupo', 'Última actividad', 'MFA', 'Antigüedad de', and 'Último inicio de sesión'. The table is currently empty, showing 'No hay recursos que mostrar'. The left sidebar contains the 'Identity and Access Management (IAM)' menu with various options like 'Panel', 'Administración del acceso', and 'Informes de acceso'. The top navigation bar shows the AWS logo, a search bar, and the user's name 'Maidellin'. The bottom footer includes 'CloudShell', 'Comentarios', and copyright information for Amazon Web Services, Inc. 2024.

En esta consola agrego un usuario con el nombre de Admin

creo la contraseña del usuario admin

Agrego permisos y selecciono la política **AdministratorAccess** (proporciona acceso completo a los servicios de AWS).

El usuario se ha creado correctamente. Puede ver y descargar la contraseña del usuario y las instrucciones de correo electrónico para iniciar sesión en la Consola de administración de AWS. [Ver usuario](#)

Recuperar contraseña
Puede ver y descargar la contraseña del usuario a continuación o enviar por correo electrónico instrucciones a los usuarios para iniciar sesión en la consola de administración de AWS. Esta es la única vez que puede ver y descargar esta contraseña.

Detalles de inicio de sesión en la consola [Instrucciones de inicio de sesión por correo electrónico](#)

URL de inicio de sesión de la consola
<https://180294179475.signin.aws.amazon.com/console>

Nombre de usuario
[UsuarioAdmin](#)

Contraseña de la consola
[Mostrar](#)

[Cancelar](#) [Descargar archivo.csv](#) [Volver a la lista de usuarios](#)

Usuario Admin Creado Correctamente ahora aremos lo siguiente para usuario lectura

El usuario se ha creado correctamente. Puede ver y descargar la contraseña del usuario y las instrucciones de correo electrónico para iniciar sesión en la Consola de administración de AWS. [Ver usuario](#)

Recuperar contraseña
Puede ver y descargar la contraseña del usuario a continuación o enviar por correo electrónico instrucciones a los usuarios para iniciar sesión en la consola de administración de AWS. Esta es la única vez que puede ver y descargar esta contraseña.

Detalles de inicio de sesión en la consola [Instrucciones de inicio de sesión por correo electrónico](#)

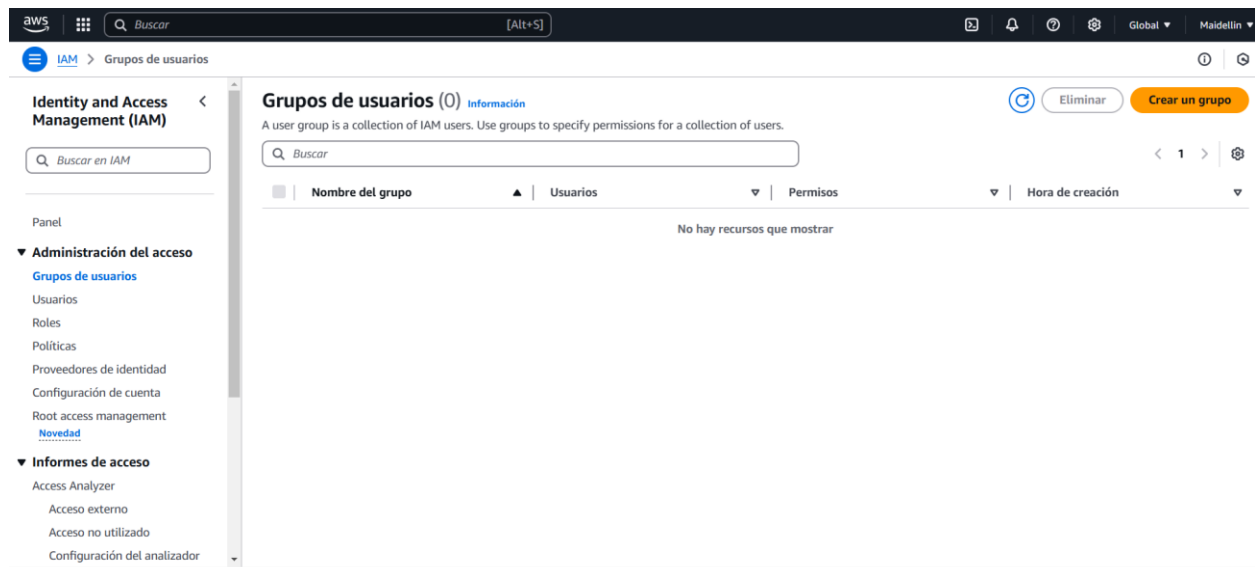
URL de inicio de sesión de la consola
<https://180294179475.signin.aws.amazon.com/console>

Nombre de usuario
[UsuarioLectura](#)

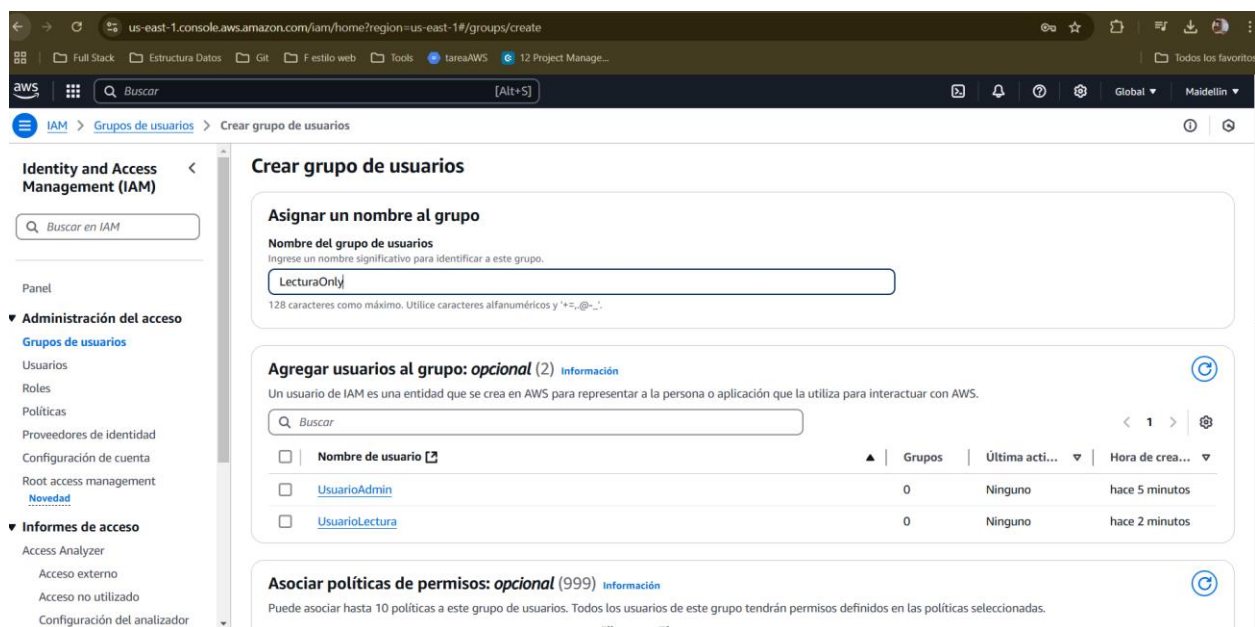
Contraseña de la consola
[Mostrar](#)

[Cancelar](#) [Descargar archivo.csv](#) [Volver a la lista de usuarios](#)

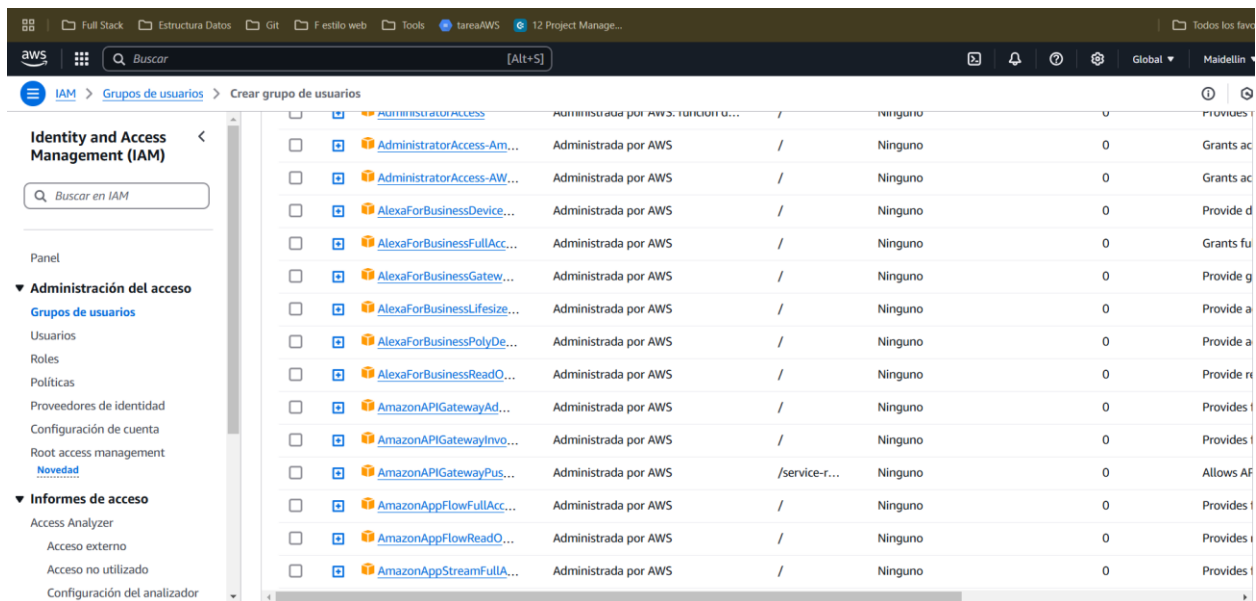
Ahora creamos al usuario lectura de la misma manera pero en permiso no agregamos ninguno se le darán automáticamente.



Ahora nos vamos a grupos de usuario y creamos un grupo esto se encuentra en la consola en la esquina superior izquierda.

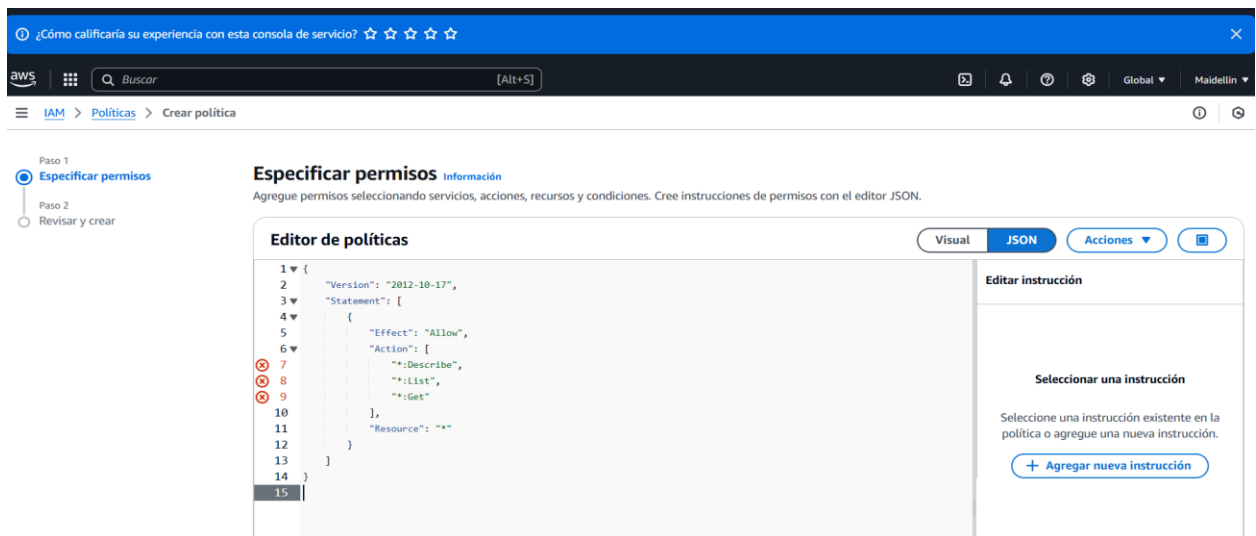


Creamos un grupo con el nombre lectura only



no la encontramos en la lista entonces la creamos con un json

1. IAM > Políticas > Crear política (Create Policy).
2. Usa la pestaña Editor JSon.



Creamos la política usando un json personalizado

Nos dio este error en el codigo json porque?

El error puede deberse a cómo se han definido las acciones en el bloque JSON. AWS requiere que las acciones estén especificadas de manera clara y no permite el uso de comodines (*) en ciertas circunstancias, como cuando defines acciones con un prefijo genérico.

En lugar de *:Describe, *:List, y *:Get, se han especificado las acciones para servicios comunes como EC2, S3, IAM, RDS, y CloudWatch.

The screenshot shows the AWS IAM console interface for creating a new user group. The left sidebar contains navigation links for Identity and Access Management (IAM), including 'Grupos de usuarios' (User groups), 'Usuarios' (Users), 'Roles', 'Políticas' (Policies), 'Proveedores de identidad' (Identity providers), 'Configuración de cuenta' (Account configuration), 'Root access management', and 'Informes de acceso' (Access reports). The main content area is titled 'Crear grupo de usuarios' (Create user group). It includes a section for 'Nombre del grupo de usuarios' (User group name) with a text input field containing 'LecturaOnly'. Below this is a section for 'Agregar usuarios al grupo: opcional (1/2)' (Add users to group: optional (1/2)), which includes a search bar and a table of users. The table has columns for 'Nombre de usuario' (User name), 'Grupos' (Groups), 'Última acti...' (Last activity), and 'Hora de crea...' (Creation time). Two users are listed: 'UsuarioAdmin' and 'UsuarioLectura'. 'UsuarioLectura' is selected with a checkbox. Below the table is a section for 'Asociar políticas de permisos: opcional (1/1000)' (Associate permissions policies: optional (1/1000)), which includes a search bar and a filter dropdown set to 'Todos los tipos' (All types). The search results show 6 coincidences.

ahora creamos un grupo LecturaOnly y agregamos el usuario lectura agregamos las políticas de privacidad que creamos personalizadas

The screenshot shows the AWS IAM console interface for the 'Grupos de usuarios' (User groups) page. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area shows a green banner at the top indicating 'Grupo de usuarios LecturaOnly creado.' (User group LecturaOnly created). Below the banner is a section for 'Grupos de usuarios (1)' (User groups (1)), which includes a search bar and a table of user groups. The table has columns for 'Nombre del grupo' (Group name), 'Usuarios' (Users), 'Permisos' (Permissions), and 'Hora de creación' (Creation time). One group is listed: 'LecturaOnly' with 1 user and the status 'Definido' (Defined). The 'Permisos' column shows a green checkmark and the word 'Definido'.

Y listo tenemos nuestro grupo de Usuario,

LANZAR UNA INSTANCIA

Launch an instance Información

Amazon EC2 le permite crear máquinas virtuales, o instancias, que se ejecutan en la nube de AWS. Comience rápidamente siguiendo los sencillos pasos que se indican a continuación.

Nombre y etiquetas Información

Nombre
MilInstanciaFreeTier [Agregar etiquetas adicionales](#)

▼ 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.

Q Amazon Linux 2 AMI X

Inicio rápido

Amazon Linux macOS Ubuntu Windows Red Hat SUSE Linux C [Buscar más AMI](#)

▼ Resumen

Número de instancias Información
1

Imagen de software (AMI)
Amazon Linux 2023 AMI 2023.6.2...más información
ami-0453ec754f44f9a4a

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

Firewall (grupo de seguridad)
Nuevo grupo de seguridad

Almacenamiento (volúmenes)
Volúmenes: 1 (8 GiB)

ⓘ Nivel gratuito: El primer año incluye 750 horas de uso de instancias t2.micro X

[Cancelar](#) [Lanzar instancia](#)

[Código de versión preliminar](#)

Ahora me voy a launch instancia en el servicio EC2 que busco en la barra de servicios de AWS

Y allí le pongo nombre a mi instancia el nombre de MilInstanciFree

Y elijo la imagen Amazon que es la gratis.

Resultados de la búsqueda

Para configurar un punto de enlace, por ejemplo, al crear un servidor web

☐ Permitir el tráfico de HTTP desde Internet

Para configurar un punto de enlace, por ejemplo, al crear un servidor web

⚠ Las reglas con origen 0.0.0.0/0 permiten que todas las direcciones IP tengan acceso a la instancia. Le recomendamos que configure las reglas del grupo de seguridad para permitir el acceso únicamente desde direcciones IP conocidas. X

▼ Configurar almacenamiento Información Avanzado

1x 8 GiB gp3 Volumen raíz (Sin cifrar)

ⓘ Los clientes que cumplan los requisitos de la capa gratuita pueden obtener hasta 30 GB de almacenamiento magnético o de uso general (SSD) de EBS X

[Agregar un nuevo volumen](#)

ⓘ Haga clic en actualizar para ver la información de la copia de seguridad

Las etiquetas que asigne determinan si alguna política de Data Lifecycle Manager realizará una copia de seguridad de la instancia.

0 x sistemas de archivos [Editar](#)

▼ Resumen

Número de instancias
1

Imagen de software (AMI)
Amazon Linux 2023 AMI 2023.6.2...más información
ami-0453ec754f44f9a4a

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

Firewall (grupo de seguridad)
Nuevo grupo de seguridad

Almacenamiento (volúmenes)
Volúmenes: 1 (8 GiB)

ⓘ Nivel gratuito: El primer año incluye 750 horas de uso de instancias t2.micro X

[Cancelar](#) [Lanzar instancia](#)

[Código de versión preliminar](#)

Estados Unidos

Norte de Virginia	us-east-1
Ohio	us-east-2
Norte de California	us-west-1
Oregón	us-west-2

Asia Pacífico

Mumbai	ap-south-1
Osaka	ap-northeast-3
Seúl	ap-northeast-2
Singapur	ap-southeast-1
Sidney	ap-southeast-2
Tokio	ap-northeast-1

Canadá

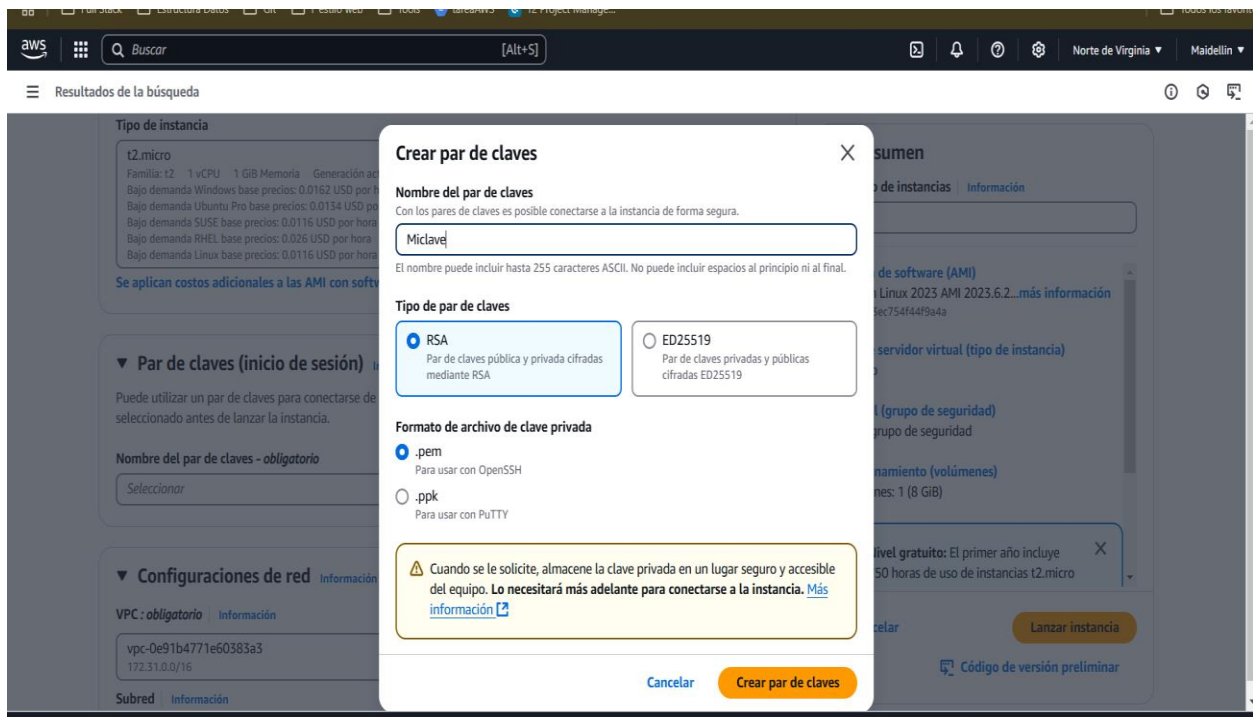
Central	ca-central-1
---------	--------------

Europa

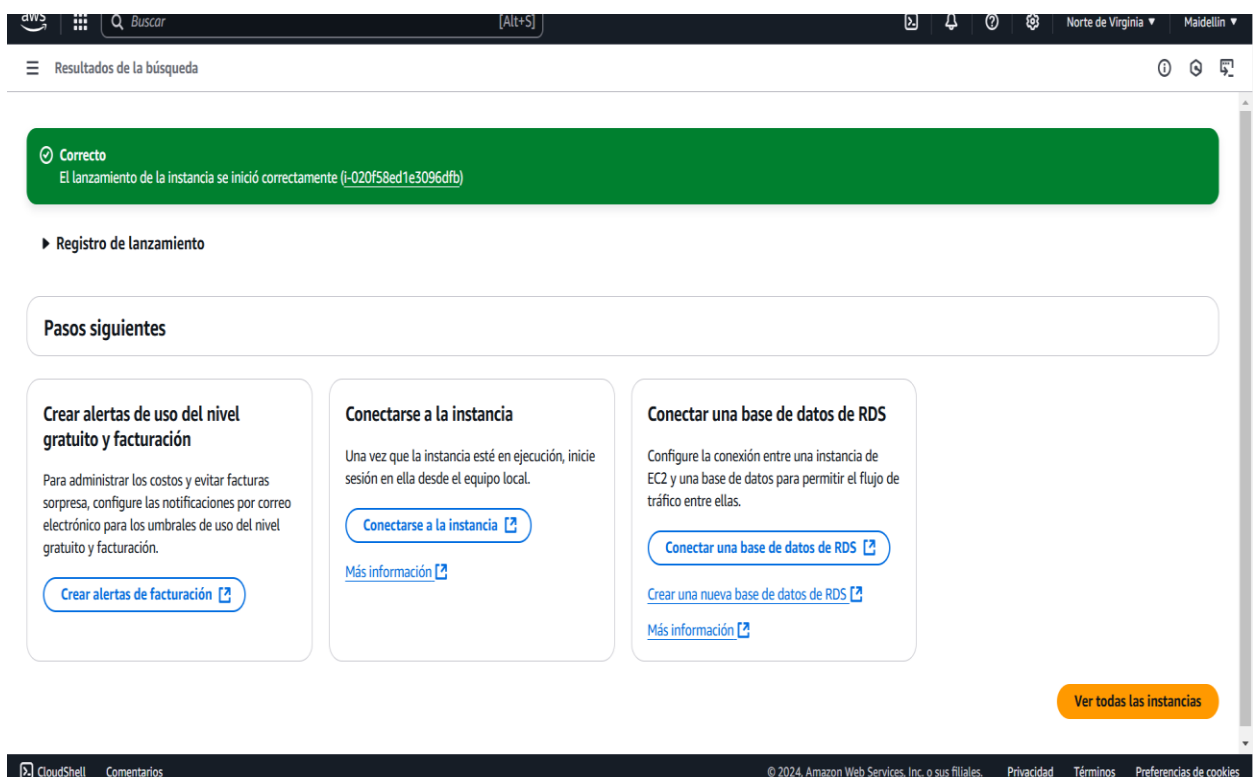
Fráncfort	eu-central-1
Irlanda	eu-west-1
Londres	eu-west-2
París	eu-west-3
Estocolmo	eu-north-1

América del Sur

verificamos que estemos en la región de NV



Después creo un par de claves con .pem y también agrego mi ip publica para conectarme



tenemos la instancia funcionando

CONECTARME A EC2

us-east-1:console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-east-1#instances

Full Stack | Estructura Datos | Git | F estilo web | Tools | tareaAWS | 12 Project Manage... | Todos los favoritos

aws | Q Buscar [Alt+S] | Norte de Virginia | Maidellin

Panel < | Vista global de EC2 | Eventos

▼ Instancias

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

▼ Imágenes

- AMI
- Catálogo de AMI

▼ Elastic Block Store

- Volúmenes
- Instantáneas
- Administrador del ciclo de vida

Instancias (1) Información | Última actualización: Hace less than a minute | Conectar | Estado de la instancia | Acciones | Lanzar instancias

Q Buscar Instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive) | Todos los ...

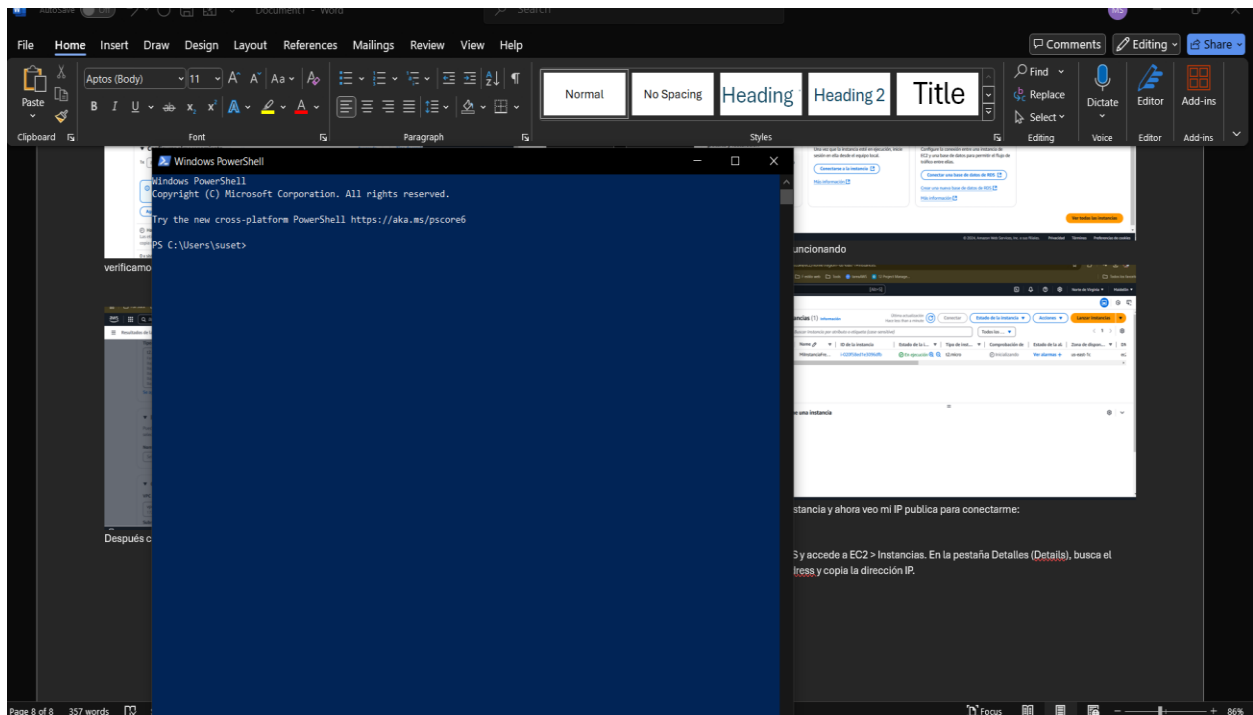
<input type="checkbox"/>	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación de	Estado de la al	Zona de dispon...	DN
<input type="checkbox"/>	MiInstanciaFre...	i-020f58ed1e3096dfb	En ejecución	t2.micro	Iniciando	Ver alarmas +	us-east-1c	ec2

Seleccione una instancia

acá veo que esta mi instancia y ahora veo mi IP publica para conectarme:

Ve a la consola de AWS y accede a EC2 > Instancias. En la pestaña Detalles (Details), busca el campo Public IPv4 address y copia la dirección IP.

52.90.96.238 IP



Ahora aqui vamos a conectarnos por medio de la consola power Shell abrimos desde nuestro inicio y vemos

```

Windows PowerShell
PS C:\Users\suset> cd C:\Users\suset\Downloads
PS C:\Users\suset\Downloads> ssh -i Miclave.pem ec2-user@52.90.96.238
ssh: connect to host 52.90.96.238 port 22: Connection timed out
PS C:\Users\suset\Downloads> uptime
uptime : The term 'uptime' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or operable program.
Check the spelling of the name, or if a path was included, verify that the path is correct and try again.
At line:1 char:1
+ uptime
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (uptime:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\suset\Downloads> uptime ping google.com
uptime : The term 'uptime' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or operable program.
Check the spelling of the name, or if a path was included, verify that the path is correct and try again.
At line:1 char:1
+ uptime ping google.com
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (uptime:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\suset\Downloads> ssh -i Miclave.pem ec2-user@52.90.96.238
ssh: connect to host 52.90.96.238 port 22: Connection timed out
PS C:\Users\suset\Downloads>
  
```

no me conecto a la Instancia ahora vere porque?

```
ec2-user@ip-172-31-22-175:~
PS C:\Users\suset\Downloads> uptime
uptime : The term 'uptime' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or operable program.
Check the spelling of the name, or if a path was included, verify that the path is correct and try again.
At line:1 char:1
+ uptime
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (uptime:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\suset\Downloads> uptime ping google.com
uptime : The term 'uptime' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or operable program.
Check the spelling of the name, or if a path was included, verify that the path is correct and try again.
At line:1 char:1
+ uptime ping google.com
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (uptime:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\suset\Downloads> ssh -i Miclave.pem ec2-user@52.90.96.238
ssh: connect to host 52.90.96.238 port 22: Connection timed out
PS C:\Users\suset\Downloads> ssh -i Miclave.pem ec2-user@52.90.96.238
The authenticity of host '52.90.96.238 (52.90.96.238)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:mqwL8oR1v0Oow0URwAZ+SL4HAKlhpqxLvviK6A38xBQ.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '52.90.96.238' (ED25519) to the list of known hosts.

#_
~\ ####_      Amazon Linux 2023
~~~ \#####\
~~~  \###|
~~~   \#/  _->  https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023
~~~    V~' '->
~~~~~
~~~~~ _-+
~~~~~ / \
~~~~~ /m/'

[ec2-user@ip-172-31-22-175 ~]$
```

En el menú de la izquierda, seleccione Security Groups. Encuentre el grupo de seguridad asociado con tu instancia.

Revise las Inbound Rules (Reglas entrantes). Debo de tener una regla similar a esta:

Type: SSH

Port: 22

Ip: mi IP