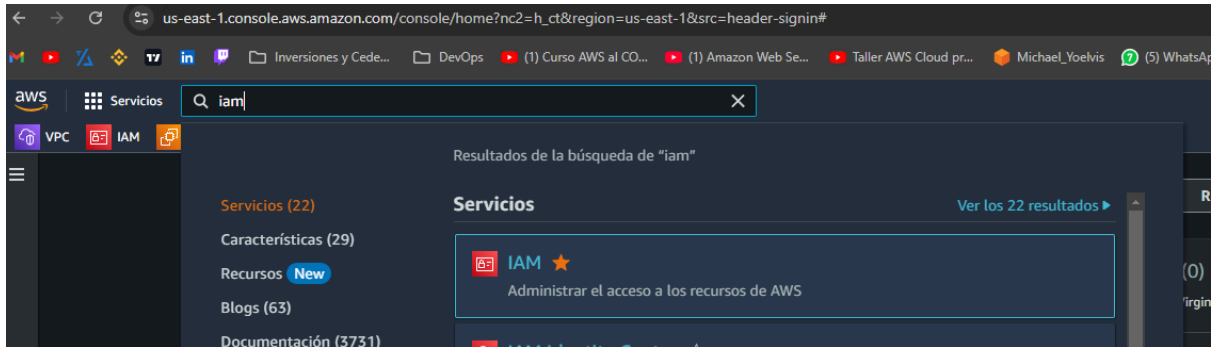


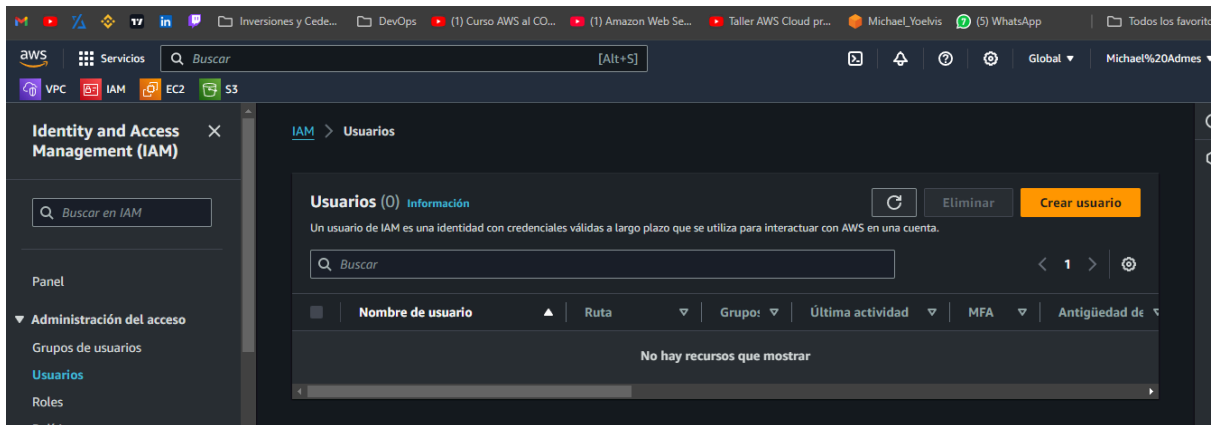
Desafío 3

Creación de Usuario AWS

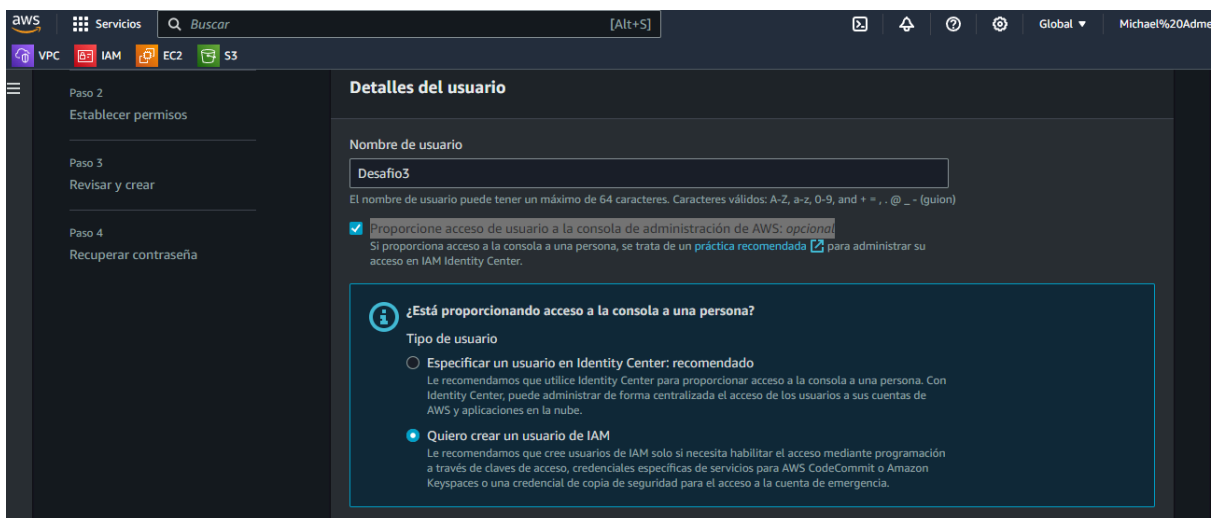
1- Para crear un usuario en la página principal buscamos el apartado de IAM



2- seguido buscamos Usuarios y procedemos a crearlo



3- Seleccionamos nombre de usuario seguido y seleccionamos el apartado que dice “Proporcione acceso de usuario a la consola de administración de AWS: *opcional*”



eso nos abrirá un apartado con más opciones donde según nuestra configuración nos creará una clave automática o nos dará la opción de crearla nosotros, seleccionamos la opción que nos convenga y le damos a Siguiente.

Quiero crear un usuario de IAM
Le recomendamos que cree usuarios de IAM solo si necesita habilitar el acceso mediante programación a través de claves de acceso, credenciales específicas de servicios para AWS CodeCommit o Amazon Keyspaces o una credencial de copia de seguridad para el acceso a la cuenta de emergencia.

Contraseña de la consola

☒ **Contraseña generada automáticamente**
Puede ver la contraseña después de crear el usuario.

☐ **Contraseña personalizada**
Ingrese una contraseña personalizada para el usuario.

☐ **Mostrar contraseña**

☒ **Los usuarios deben crear una nueva contraseña en el siguiente inicio de sesión (recomendado).**
Los usuarios obtienen automáticamente la [IAMUserChangePassword](#) política para poder cambiar su propia contraseña.

Si está creando acceso mediante programación a través de claves de acceso o credenciales específicas de servicios para AWS CodeCommit o Amazon Keyspaces, puede generarlos después de crear este usuario de IAM. [Más información](#)

Cancelar **Siguiente**

4- seguido de eso vamos a los permisos para el usuario, seleccionamos “Crear Grupo” para crear un grupo con los permisos que se le darán a este usuario los cuales serán.

- AmazonEC2FullAccess
- AmazonS3FullAccess
- AmazonEBSCSIDriverPolicy
- ROSAAmazonEBSCSIDriverOperatorPolicy

Opciones de permisos

☒ **Agregar usuario al grupo**
Agregue el usuario a un grupo existente o cree uno nuevo. Le recomendamos que utilice grupos para administrar los permisos de usuario según las funciones laborales.

☐ **Copiar permisos**
Copie todas las suscripciones a grupos, las políticas administradas adjuntas y las políticas insertadas de un usuario existente.

☐ **Adjuntar políticas directamente**
Adjunte una política administrada a un usuario de manera directa. Como práctica recomendada, le sugerimos, en cambio, adjuntar políticas a un grupo. A continuación, agregue el usuario al grupo adecuado.

Grupos de usuarios (1)

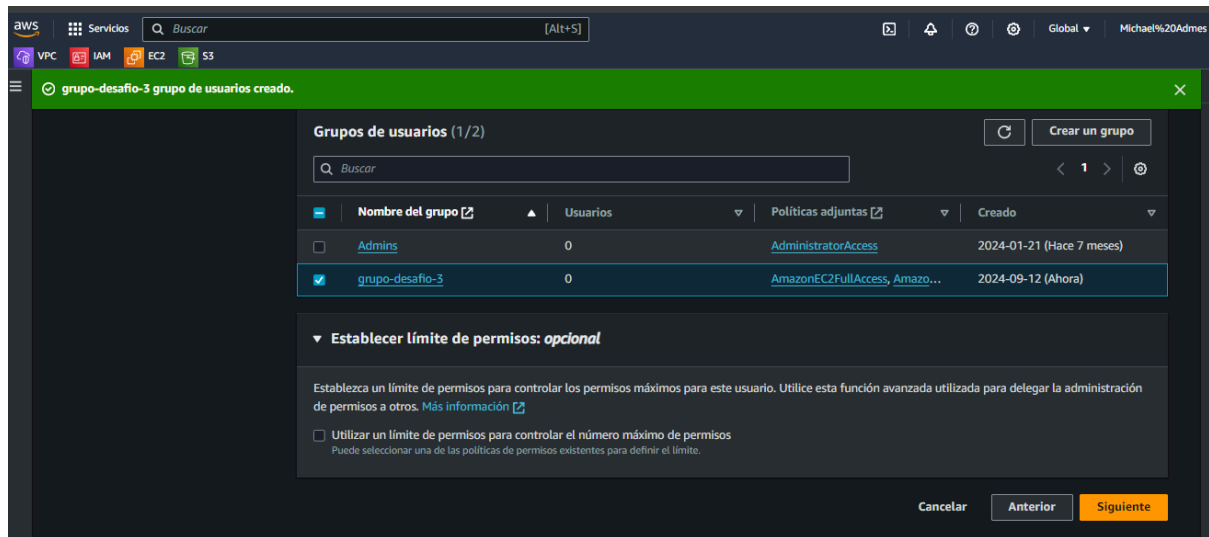
Buscar

<input type="checkbox"/>	Nombre del grupo	Usuarios	Políticas adjuntas	Creado
<input type="checkbox"/>	Admins	0	AdministratorAccess	2024-01-21 (Hace 7 meses)

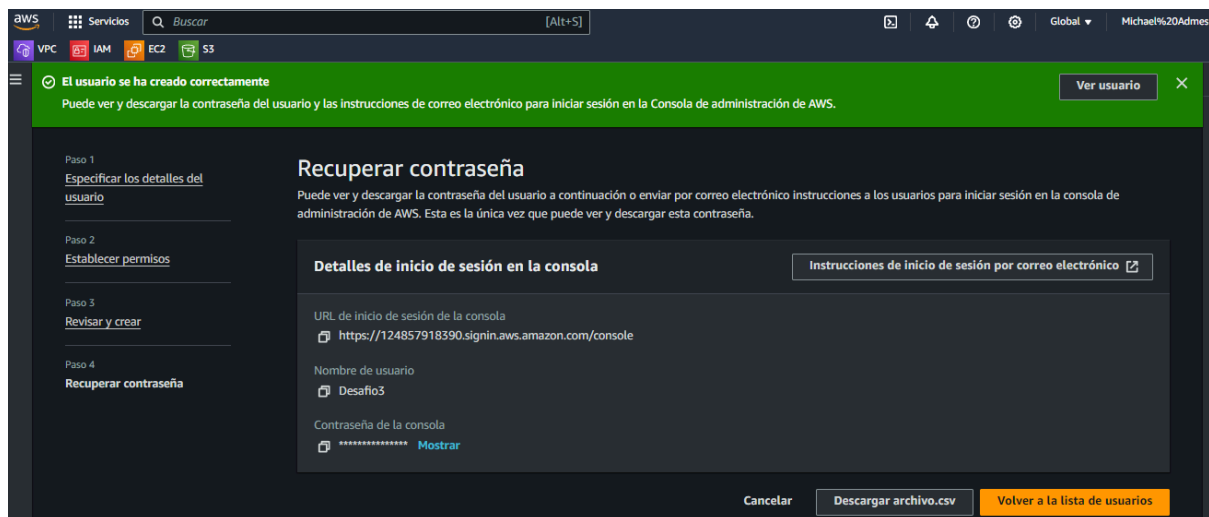
Establecer límite de permisos: opcional

Cancelar **Anterior** **Siguiente**

Una vez creado seleccionamos el grupo y le damos siguiente.

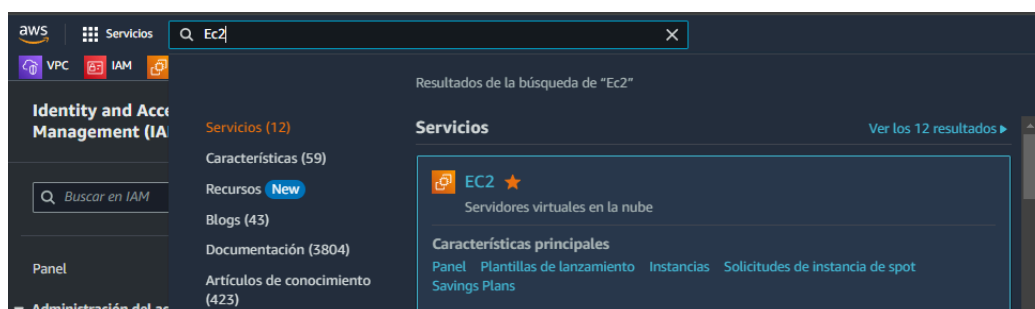


Una vez creado el usuario nos saldrá una alerta en verde que ya nuestro usuario está creado.

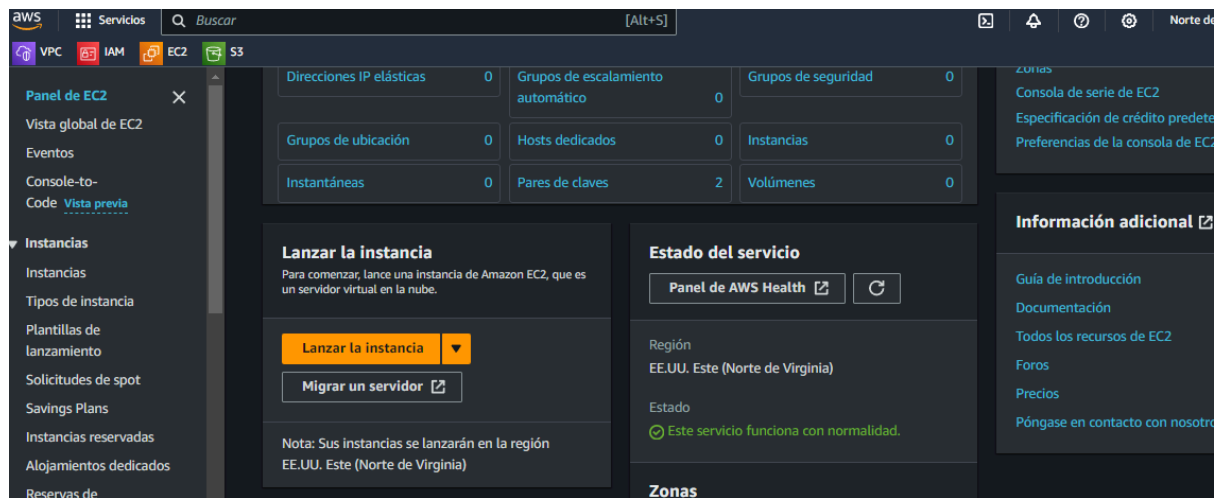


Creacion de Instancia EC2 en AWS

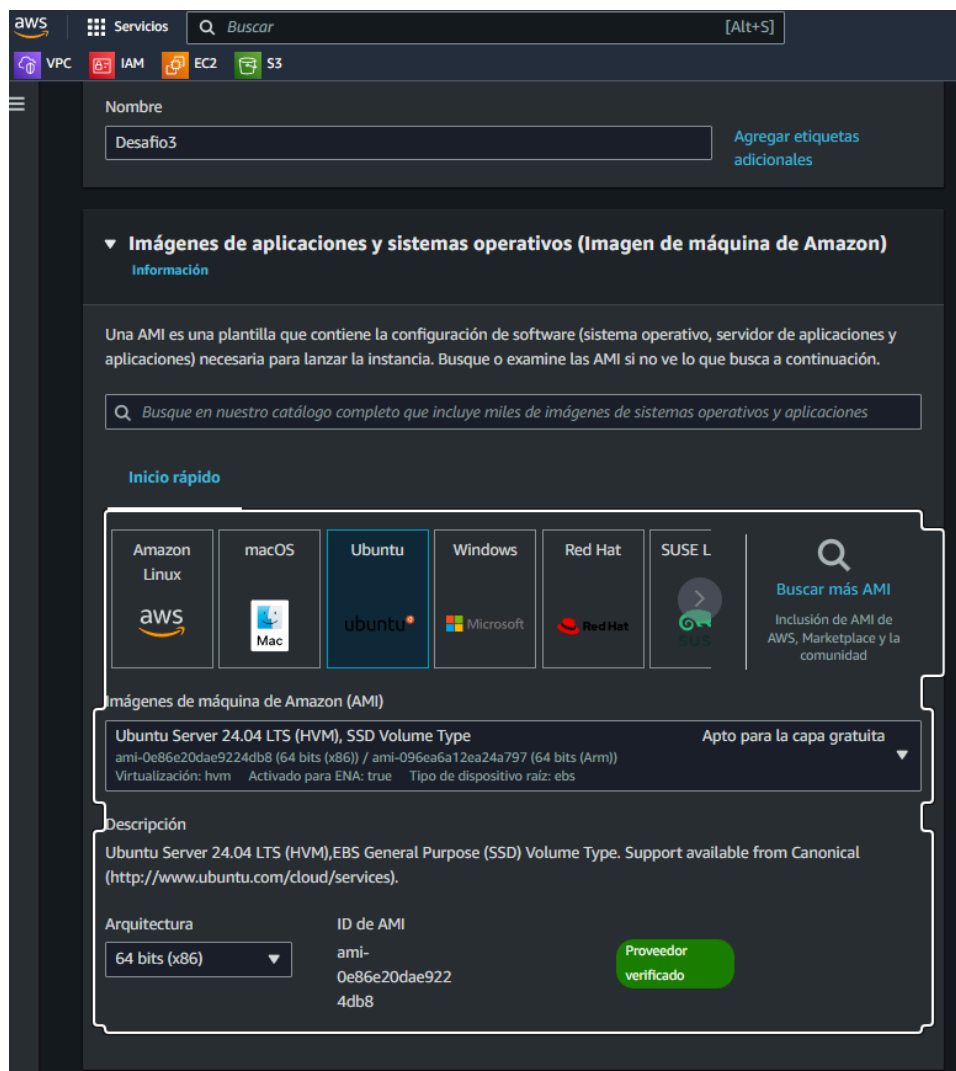
1- Para lanzar una instancia de EC2 en AWS tenemos que dirigirnos hasta el apartado de EC2



2- Seleccionamos lanzar instancia



3- seguidamente nos lleva a una página donde nos toca configurar nuestra instancia de EC2 donde tenemos que ponerle un nombre y tipo de Sistema operativo el cual queremos que tenga la instancia, en mi caso Ubuntu la version 20.04



3- seguimos con la configuración y en este caso nos toca seleccionar el tipo de Procesador de nuestra instancia "Tipo de Instancia" yo seleccione la t2.micro que es elegible para la versión gratuita, ademas de eso tenemos que crear una clave para poder conectar a nuestra máquina.

▼ Tipo de instancia [Información](#) | [Obtener asesoramiento](#)

Tipo de instancia

t2.micro Apto para la capa gratuita

Familia: t2 1 vCPU 1 GiB Memoria Generación actual: true

Bajo demanda Windows base precios: 0.0162 USD por hora

Bajo demanda SUSE base precios: 0.0116 USD por hora

Bajo demanda RHEL base precios: 0.026 USD por hora

Bajo demanda Linux base precios: 0.0116 USD por hora

☐ Todas las generaciones

[Comparar tipos de instancias](#)

[Se aplican costos adicionales a las AMI con software preinstalado](#)

▼ 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

Clave-desafio-3

▼

↻

[Crear un nuevo par de claves](#)

4- Seguimos con la configuración de los parámetros de red, para eso seleccionamos las casillas de:

- Predeterminado Crear grupo de Seguridad
- Permitir el tráfico SSH (Dejarlo en Anywhere es una mala práctica porque permitiría que haya conexión de cualquier lugar) de momento lo dejaremos así
- Permitir el tráfico de HTTPS desde internet
- Permitir el tráfico de HTTP desde internet

▼ Configuraciones de red

Información

Editar

Red

Información

-

Subred

Información

-

Asignar automáticamente la IP pública

Información

-

Firewall (grupos de seguridad)

Información

Un grupo de seguridad es un conjunto de reglas de firewall que controlan el tráfico de la instancia. Agregue reglas para permitir que un tráfico específico llegue a la instancia.

☒ Crear grupo de seguridad

☐ Seleccionar un grupo de seguridad existente

Crearemos un nuevo grupo de seguridad denominado "launch-wizard" con las siguientes reglas:

☒ Permitir el tráfico de SSH desde

Ayuda a establecer conexión con la instancia

Cualquier lugar
0.0.0.0/0

☒ Permitir el tráfico de HTTPS desde Internet

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.

✕

5- Al final de la página tenemos una ventana donde dice "Detalles Avanzados" la seleccionamos y nos abre un par de opciones a configurar, en nuestro caso nos vamos al final y con una serie de comandos de terminal le asignamos que al iniciar esa instancias tenga un par de programas ya instalados, de esa manera agilizamos el trabajo de nuestra instancia.

Datos de usuario - opcional

Información

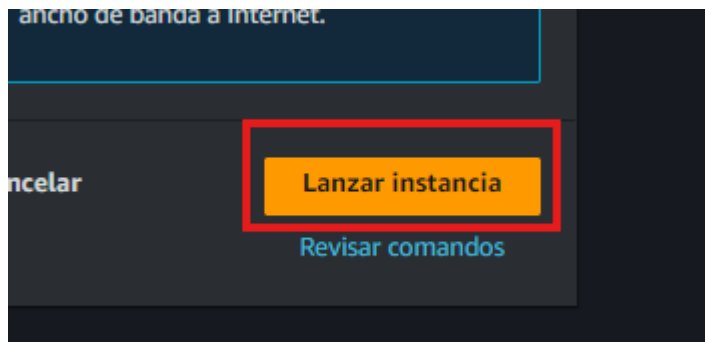
Cargue un archivo con los datos de usuario o escríbalo en el campo.

Elegir archivo

```
#!/bin/bash/

apt-get update -y
apt-get install apache2 -y
systemctl start apache2
```

6- Seleccionamos Lanzar instancia y esperamos que este lista.



Una vez lanzada la instancia en el apartado de la misma nos saldrá que su estado está en ejecución.

A screenshot of the AWS Management Console 'Instancias' page. The table shows one instance, 'Desafio3', with the state 'En ejecución' highlighted by a red box. The table has columns for Name, ID de la instancia, Estado de la instancia, Tipo de instancia, Comprobación de estado, Estado de la instancia, Zona de disponibilidad, DNS de IPv4 pública, Dirección IP pública, IP elástica, and Direcciones IP elásticas.

Name	ID de la instancia	Estado de la instancia	Tipo de instancia	Comprobación de estado	Estado de la instancia	Zona de disponibilidad	DNS de IPv4 pública	Dirección IP pública	IP elástica	Direcciones IP elásticas
Desafio3	i-0c8b285989632ae62	En ejecución	t2.micro	Inicializando	Ver alarmas	us-east-1d	ec2-54-227-3-150.com...	54.227.3.150	-	-

7- una vez dentro de la instancia verificamos que se hayan hecho correcta las instalaciones solicitadas.

```
Welcome to Ubuntu 24.04 LTS (GNU/Linux 6.8.0-1012-aws x86_64)

* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:        https://ubuntu.com/pro

System information as of Thu Sep 12 23:52:51 UTC 2024

System load:  0.08          Processes:            104
Usage of /:   22.8% of 6.71GB Users logged in:        0
Memory usage: 19%          IPv4 address for enX0: 172.31.29
Swap usage:   0%

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>"
See "man sudo_root" for details.


ubuntu@ip-172-31-29-59:~$
```

Verificamos que el servicio de Apache2 fue instalado con el comando
sudo systemctl status apache2

```
ubuntu@ip-172-31-29-59:~$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2024-09-12 23:55:37 UTC; 13s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 2132 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 1130)
  Memory: 5.4M (peak: 5.6M)
     CPU: 31ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─2132 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─2135 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─2136 /usr/sbin/apache2 -k start

Sep 12 23:55:37 ip-172-31-29-59 systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server...
Sep 12 23:55:37 ip-172-31-29-59 systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
ubuntu@ip-172-31-29-59:~$
```

seguidamente lo vemos desde la web yendo a la dirección IP que nos brinda el menu de la instancia



Apache2 Default Page

Ubuntu

It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Ubuntu systems. It is based on the equivalent page on Debian, from which the Ubuntu Apache packaging is derived. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

Configuration Overview

Ubuntu's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Ubuntu tools. The configuration system is **fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

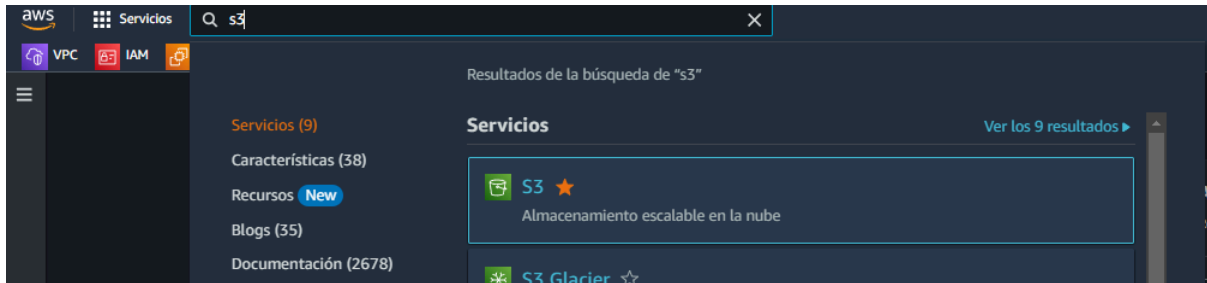
The configuration layout for an Apache2 web server installation on Ubuntu systems is as follows:

```
/etc/apache2/
|-- apache2.conf
|   |-- ports.conf
|-- mods-enabled
|   |-- *.load
|   |-- *.conf
|-- conf-enabled
|   |-- *.conf
|-- sites-enabled
|   |-- *.conf
```

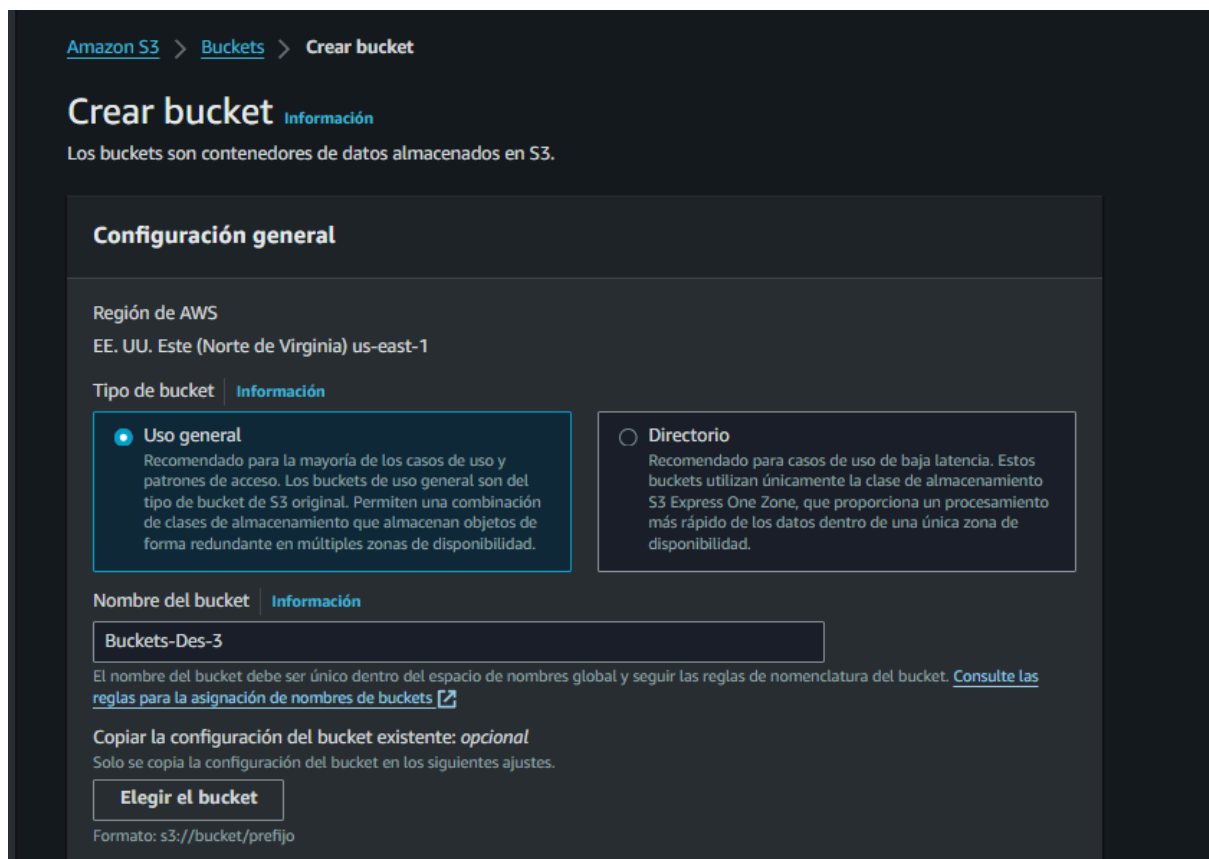
- `apache2.conf` is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.
- `ports.conf` is always included from the main configuration file. It is used to determine the listening ports for incoming connections, and this file can be customized anytime.
- Configuration files in the `mods-enabled/`, `conf-enabled/` and `sites-enabled/` directories contain particular configuration snippets which manage modules, global configuration fragments, or virtual host configurations, respectively.
- They are activated by symlinking available configuration files from their respective `*-available/`

Servicio de S3 en AWS

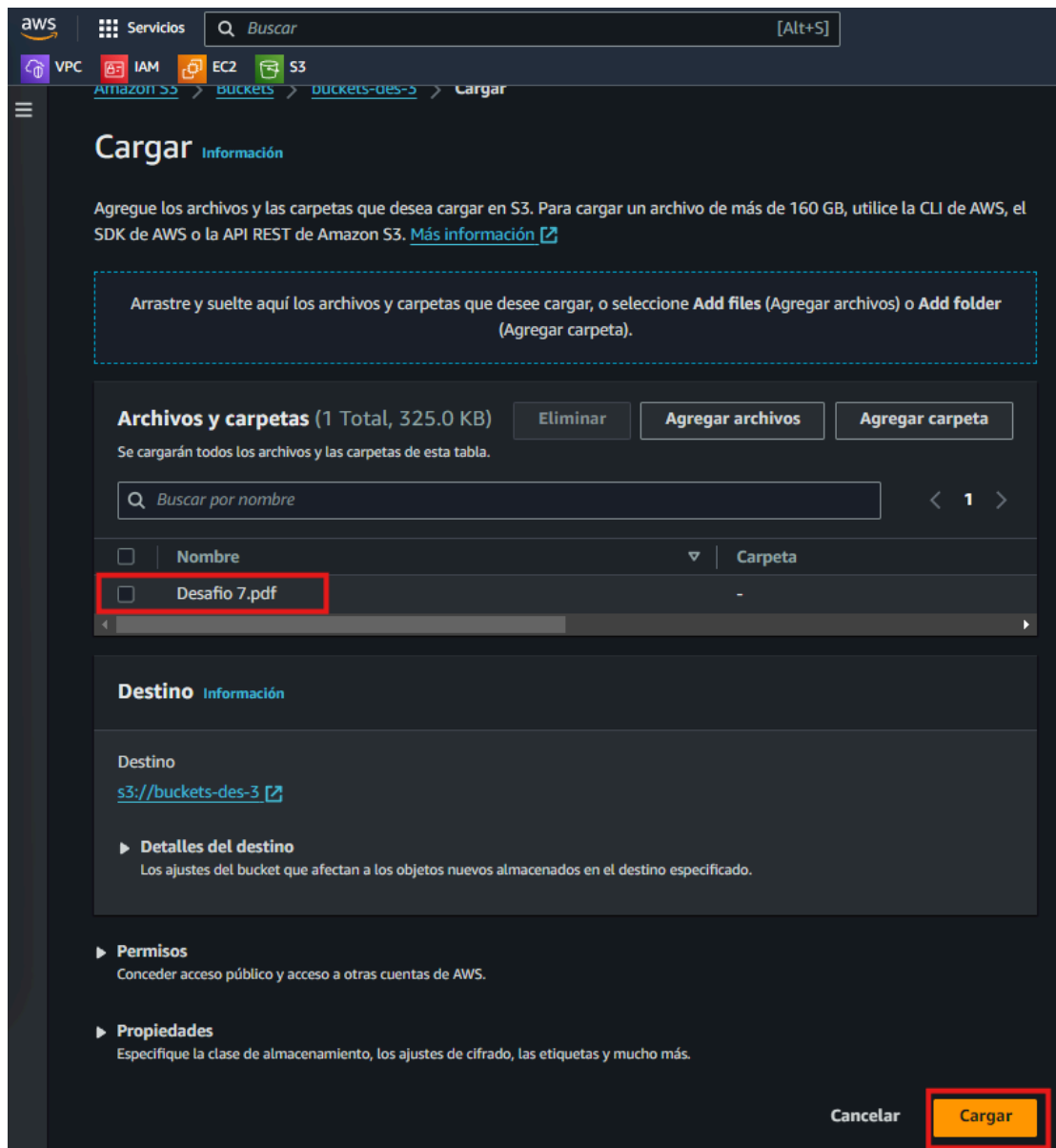
1- Para la creación de un buckets de S3 vamos al apartado de S3 y seleccionamos “Crear Buckets”



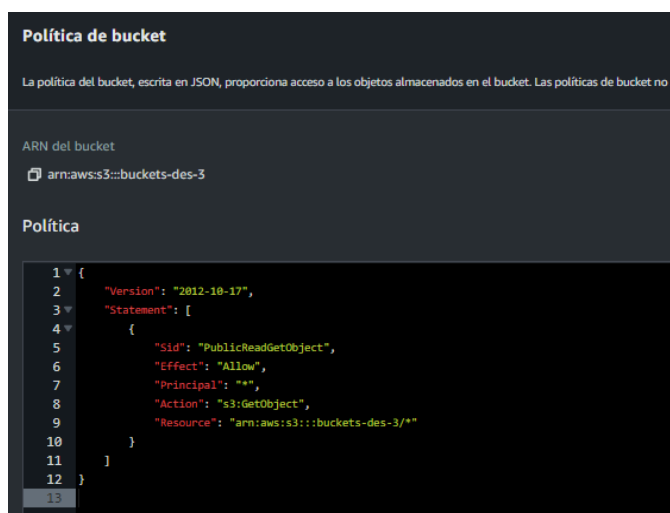
2- Tenemos que seleccionar el tipo de buckets y además colocar el nombre que le queremos agregar.



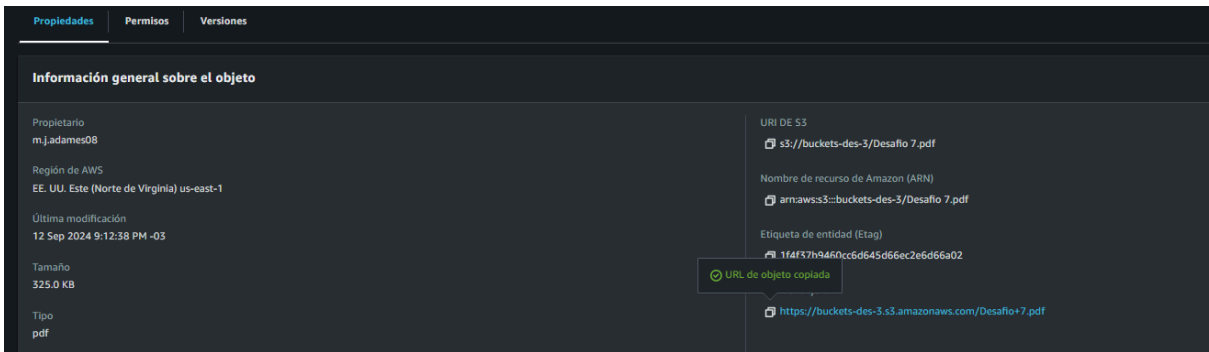
3- una vez creado el Buckets cargamos el archivo al Buckets ya creado y lo cargamos.



4-configuramos las políticas del buckets para que tenga acceso público.



5- Dentro del dashboard del buckets3 podemos obtener la url del objeto, la que nos va a permitir acceder al recurso a través de internet.



6- Una vez copiamos podemos acceder desde nuestro navegador web.

