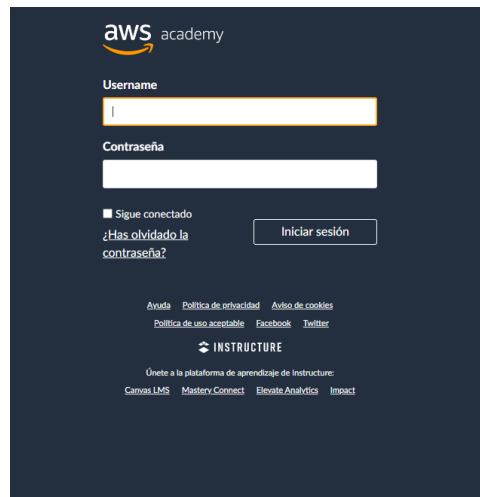


T2.0: Computación na nube. Amazon EC2, S3 e Glacier

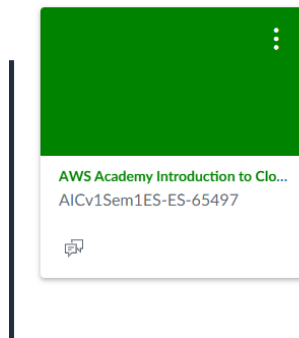
Laboratorio 4-1 EC2

Inicia a sesión en AWS



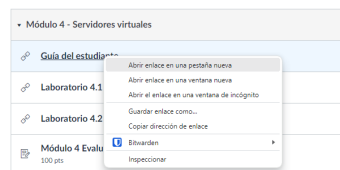
Usuario: 65497-7

Contraseña: UoozavRiyy

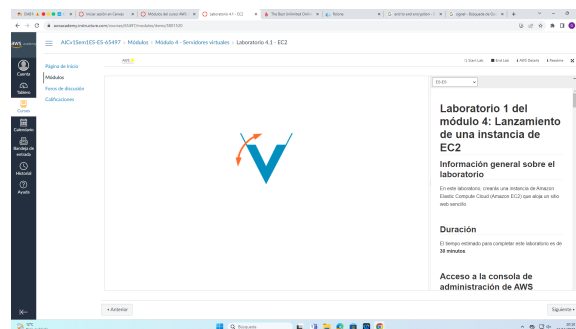


Entramos en el módulo correspondiente

Página de Inicio
Módulos
Foros de discusión
Calificaciones

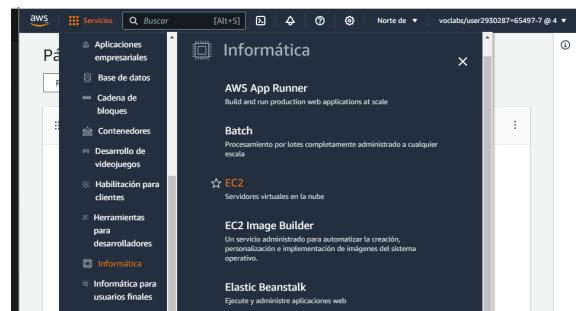


Luego de completar la Guía del Estudiante debemos comenzar el laboratorio 4.1

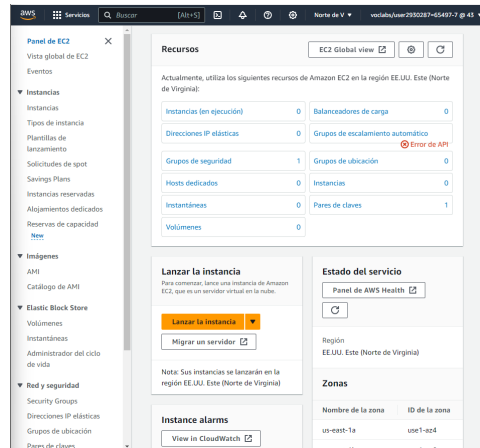


Le damos a StartLab para comenzar la práctica

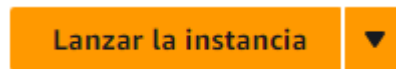
Vamos a dirigirnos a la consola y dentro de esta en la parte superior seleccionaremos Servicios>Informática>EC2



Posteriormente nos saldrá el siguiente menú:



Debemos pulsar en el boton naranja de Lanzar la instancia



Para el Nombre y etiquetas ponemos Web Server 1

Nombre y etiquetas

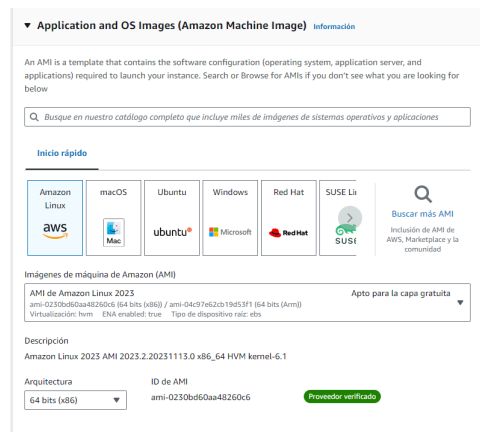
Información

Nombre

Web Server 1

Agregar etiquetas adicionales

Los siguientes datos a posteriori los debemos de dejar por defecto ya que en este caso crearemos una AMI de Amazon Linux



En el tipo de instancia seleccionaremos la t2.micro

▼ Tipo de instancia Información

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: 0.0716 USD por hora

Bajo demanda Linux base precios: 0.0116 USD por hora

Se aplican costos adicionales a las AMI con software preinstalado

☐ Todas las generaciones

[Comparar tipos de instancias](#)

En par de claves deberemos de seleccionar a opción vockey

▼ 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

vockey

[Crear un nuevo par de claves](#)

Editamos la configuración de red, debemos comprobar que la IP Pública se asigna automáticamente

Asignar automáticamente la IP pública Información

Habilitar

Debemos controlar también que en Firewall

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

Ahora debemos configurar un nuevo grupo de seguridad

Establecemos el siguiente nombre y descripción:

Nombre del grupo de seguridad - obligatorio

Web Server

Este grupo de seguridad se agregará a todas las interfaces de red. El nombre no se puede editar después de crear el grupo de seguridad. La longitud máxima es de 255 caracteres. Caracteres válidos: a-z, A-Z, 0-9, espacios y _-:/()#,@[]+=&;{}!\$*

Descripción - obligatorio Información

Security group for my web server

Borramos el ssh que se generó por defecto con el botón borrar

En configurar almacenamiento debemos dejar la configuración por defecto

▼ **Configurar almacenamiento** Información Advanced

1x GiB ▼ Volumen raíz (Sin cifrar)

En Opciones avanzadas nos dirigimos hacia el final y pegamos el script proporcionado.

Choose file

```
#!/bin/bash
yum update -y
yum -y install httpd
systemctl enable httpd
systemctl start httpd
echo "<html><h1>Hello World!</h1></html>" > /var/www/html/index.html
```

☐ Los datos de usuario ya han sido codificados en base64

Finalmente lanzamos la instancia

▼ Resumen

Número de instancias: Información

Software Image (AMI)
Amazon Linux 2023 AMI 2023.2.2...read more
ami-0235b080aa48260c5

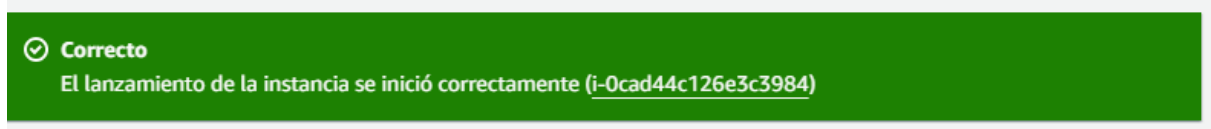
Virtual server type (instance type)
t2.micro

Firewall (security group)
Nuevo grupo de seguridad

Storage (volumes)
1 volume(s) - 8 GiB

Nivel gratuito: El primer año incluye 750 horas de uso de instancias t2.micro (o t3.micro en las regiones en las que t2.micro no esté disponible) en las AMI del nivel gratuito al mes, 30 GiB de almacenamiento de EBS, 2 millones de E/S, 1 GB de instantáneas y 100 GB de ancho de banda a Internet.

Cancelar Lanzar instancia
Revisar comandos



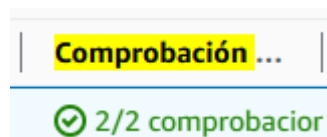
La instancia se está lanzando cuando termine pasará a ejecución.

Instancias (1) Información							
<input type="text" value="Buscar Instance por atributo o etiqueta (case-sensitive)"/>							
ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación ...	Estado de la ...	Zona de dispon...	DNS de IPv4 pública	Dirección IP...
i-0cad44c126e3c3984	✔ En ejecución	t2.micro	-	View alarms	us-east-1c	ec2-54-172-157-162.co...	54.172.157.162

Podemos ver que tiene un dns de IPv4 pública

▼ Resumen de instancia Información	
ID de la instancia i-0cad44c126e3c3984 (Web Server 1)	Dirección IPv4 pública 54.172.157.162 dirección abierta
Direcciones IPv4 privadas 172.31.31.121	Dirección IPv6 -
Estado de la instancia En ejecución	DNS de IPv4 pública ec2-54-172-157-162.compute-1.amazonaws.com dirección abierta
Tipo de nombre de anfitrión Nombre de IP: ip-172-31-31-121.ec2.internal	Nombre DNS de IP privada (solo IPv4) ip-172-31-31-121.ec2.internal

También nos cercioraremos de que todo funcione correctamente



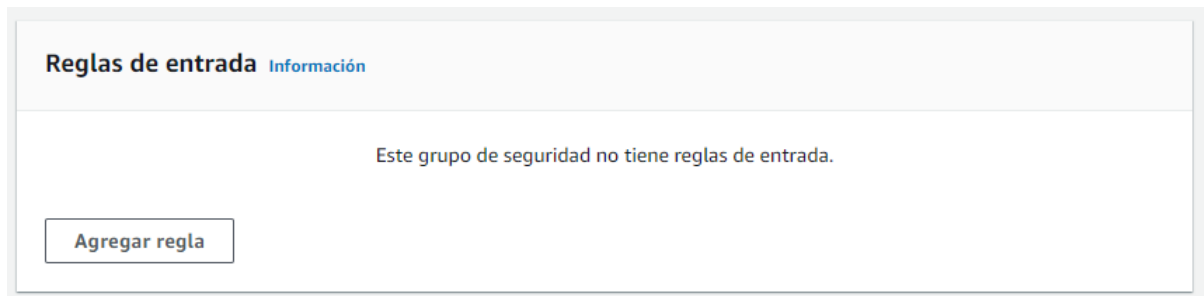
Ahora mismo la IP no funciona en nuestro navegador por lo que ahora tendremos que cambiar los grupos de seguridad, iremos en la barra lateral a security groups



Seleccionamos la instancia de Web Server



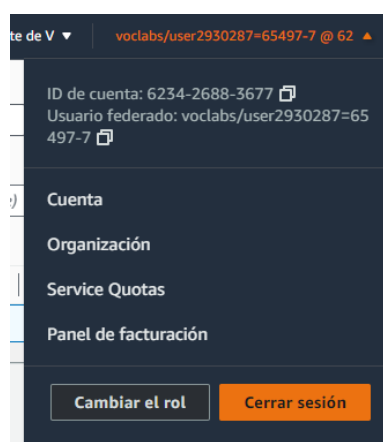
Y iremos a Editar reglas de entrada pulsaremos en Editar reglas de entrada



Ahora Agregamos regla y debemos poner los siguientes ajustes

Ahora ya podremos ver el mensaje de Hello World! en nuestra IP pública:
<http://54.172.157.162/>

Ahora debemos cerrar sesión en AWS

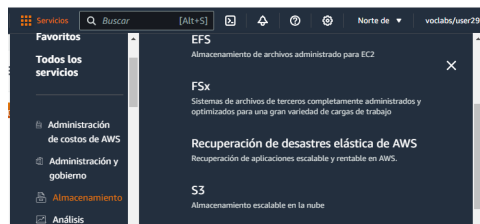


Para acabar el laboratorio le damos a EndLab

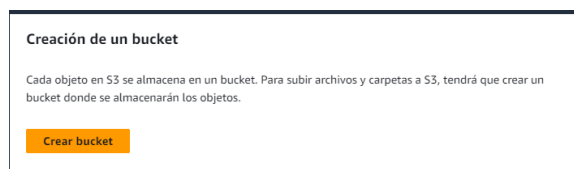
[▶ Start Lab](#)[■ End Lab](#)[i AWS Details](#)[i Readme](#)

Laboratorio 4.2 -S3

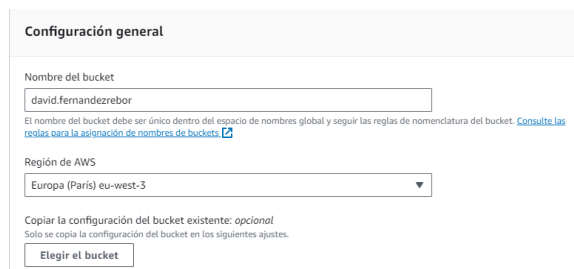
Nos vamos a Servicios y dentro de el buscamos Servicios>Almacenamiento>S3



Ahora crearemos un bucket




Pondremos un nombre representativo en nuestro caso david.fernandezrebor y una región cercana para clear poca latencia



Ahora debemos permitir todo el acceso público.




Ahora debemos pulsar que reconocemos la configuración actual

**Desactivar el bloqueo de todo acceso público puede provocar que este bucket y los objetos que contiene se vuelvan públicos**


AWS recomienda que active la opción para bloquear todo el acceso público, a menos que se requiera acceso público para casos de uso específicos y verificados, como el alojamiento de sitios web estáticos.


☐ Reconozco que la configuración actual puede provocar que este bucket y los objetos que contiene se vuelvan públicos.

O resto de opciones deben de permanecer por defecto y crearemos el bucket, si todo ha ido bien nos saldrá el siguiente mensaje.

 **El bucket "david.fernandezrebor" se creó correctamente**

Para cargar archivos y carpetas, o para configurar ajustes adicionales del bucket, elija [Ver detalles](#).

[Ver detalles](#) 

Buckets (1) [Información](#)  [Copiar ARN](#) [Vaciar](#) [Eliminar](#) [Crear bucket](#)

Los buckets son contenedores de datos almacenados en S3. [Más información](#)

	Nombre	Región de AWS	Acceso	Fecha de creación
<input type="radio"/>	david.fernandezrebor	Europa (París) eu-west-3	Los objetos pueden ser públicos	24 Nov 2023 9:25:54 PM CET

Vamos a Permisos y Política de bucket seleccionamos Editar

Política de bucket [Editar](#) [Eliminar](#)

La política del bucket, escrita en JSON, proporciona acceso a los objetos almacenados en el bucket. Las políticas de bucket no se aplican a los objetos que pertenecen a otras cuentas. [Más información](#)

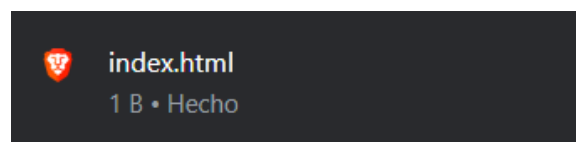
Para conceder acceso de lectura pública en nuestro sitio web debemos pegar el siguiente código



Quedaría así ya guardando los cambios y poniendo el nombre de nuestro bucket



Debemos ahora guardar el index.html en nuestro ordenador de forma local



Ahora vamos a objetos y seleccionamos cargar:



Arrastramos y soltamos el index descargado:

<input type="checkbox"/>	Nombre ▾	Carpeta ▾	Tipo ▾	Tamaño
<input type="checkbox"/>	index.html	-	text/html	403.0 B

Debemos cerciorarnos que en propiedades esté seleccionada la opción de estándar:

<input checked="" type="radio"/>	Estándar	Datos a los que se accede con frecuencia (más de una vez al mes) con acceso en milisegundos	≥ 3
----------------------------------	----------	---	-----

Finalmente le damos a cargar.

Cargar

✓ Se ha realizado la carga correctamente
Consulte los detalles a continuación.



Debemos buscar en propiedades la sección Alojamiento de sitios web estáticos. Una vez encontrada debemos editarla y habilitarla

Modificaremos el siguiente campo:

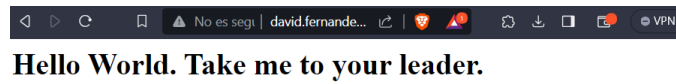
Documento de índice
Especifique la página predeterminada o de inicio del sitio web.

Finalmente guardaremos cambios.

Si se nos ha creado todo bien tendremos un enlace en alojamiento de sitios web estáticos

 <http://david.fernandezrebor.s3-website.eu-west-3.amazonaws.com> 

Si copiamos y lo ponemos en el navegador podremos tener nuestro alojamiento de index en la web



Finalmente cerramos sesión y cerramos el laboratorio.

Examen de conocimientos

Resultados de la prueba de conocimientos de Introducción a la nube de AWS
Academy: módulo 4

aws academy

Tu puntuación:

100 % (40 puntos)

Puntuación requerida:

80 % (32 puntos)

Resultado:

¡Enhorabuena! Has completado este módulo.

Haz clic en el siguiente botón para continuar