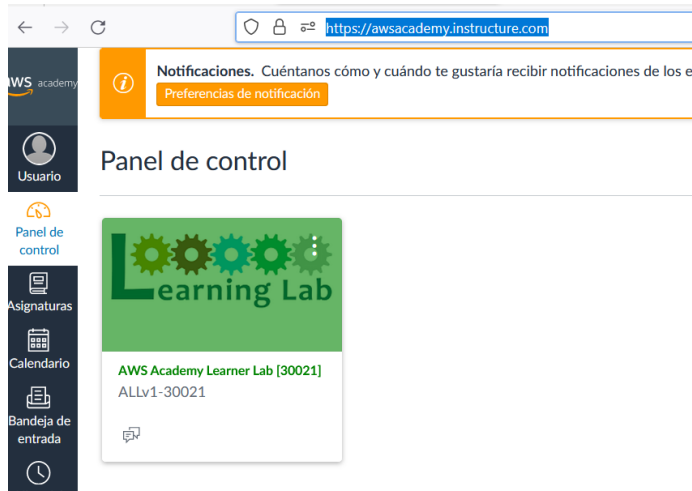
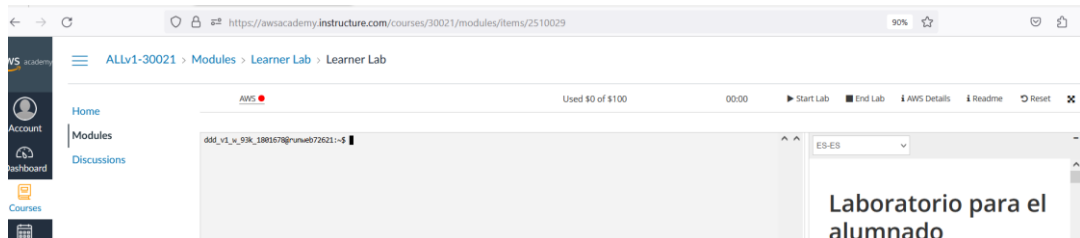


PASOS AWS para desplegar una aplicación web

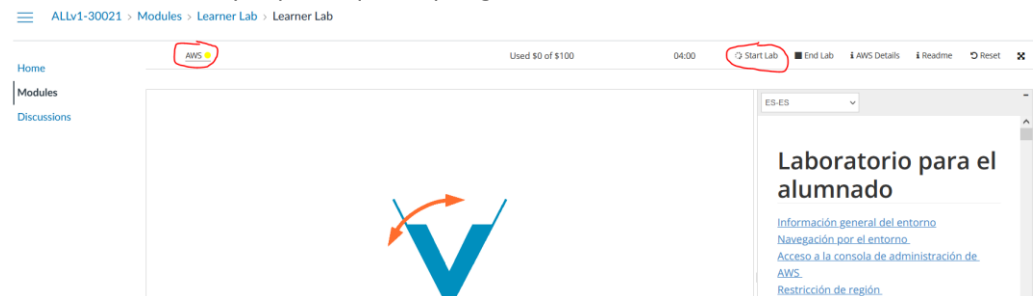
1. Acceder a https://www.awsacademy.com/vforcesite/LMS_Login e introducir usuario y contraseña



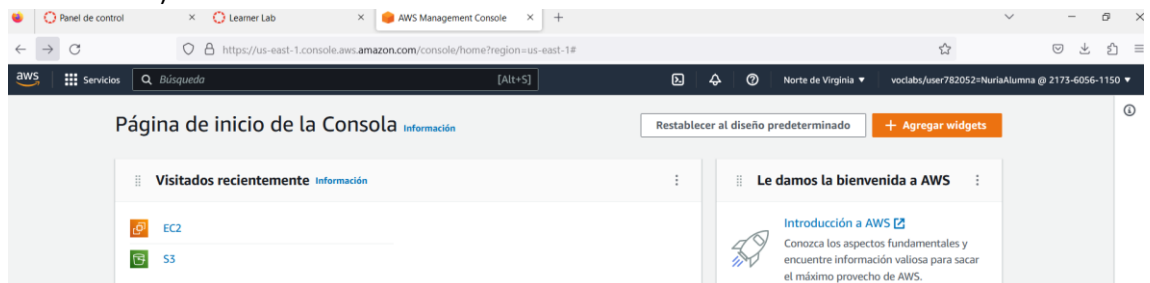
2. Clic en “learning lab” -> modules-> “learning lab”



3. Clic en “Start Lab” y esperar que se ponga el botón en verde

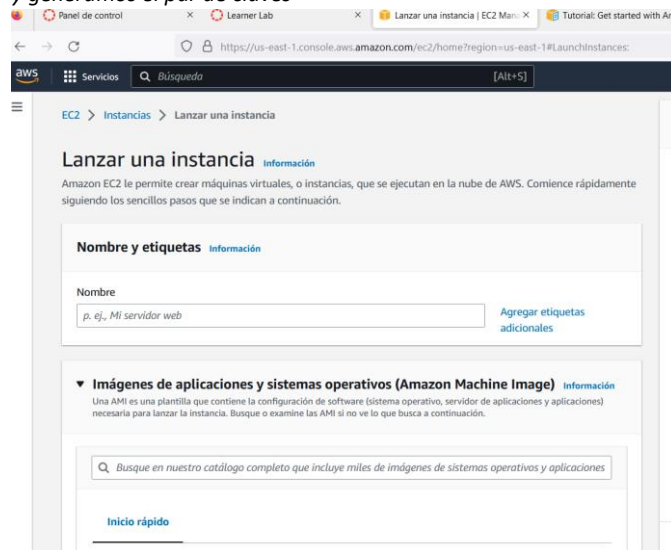


4. Clic en “AWS Details” – clic “Download URL” y acceder a esa URL. (la ruta correcta debería ser “Acceso a la consola de administración de AWS”, pero no está funcionando)

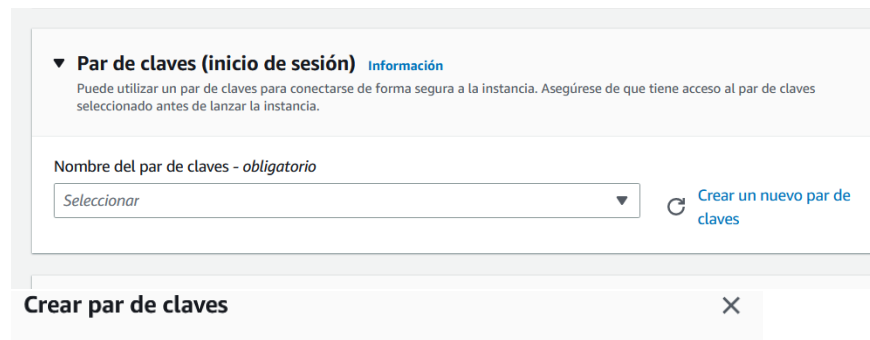


5. Lanzar una instancia de EC2 (Elastic Computer Cloud) (An instance is a virtual server in the AWS Cloud. With Amazon EC2, you can set up and configure the operating system and applications that run on your instance.)
 - a. Clic en “instancias”
 - b. Clic en “lanzar instancias”

- C. Rellenar todos los campos: dejamos AMI Amazon Linux, 64 bits, instancia t2.micro (por defecto) y generamos el par de claves



Par de claves:



Los pares de claves le permiten conectarse a la instancia de forma segura.

Escriba el nombre del par de claves a continuación. Cuando se lo pida, almacene la clave privada en una ubicación segura y accesible de su equipo. **Lo necesitará más adelante para conectarse a la instancia.** [Más información](#)

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 públicas y privadas cifradas por RSA

☐ ED25519

Los pares de claves privadas y públicas cifradas ED25519 (no se admite para instancias de Windows)

Formato de archivo de clave privada

☐ .pem

Para usar con OpenSSH

☒ .ppk

Para usar con PuTTY

Cancelar

Crear par de claves

No olvidar HABILITAR https/http

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-5" 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

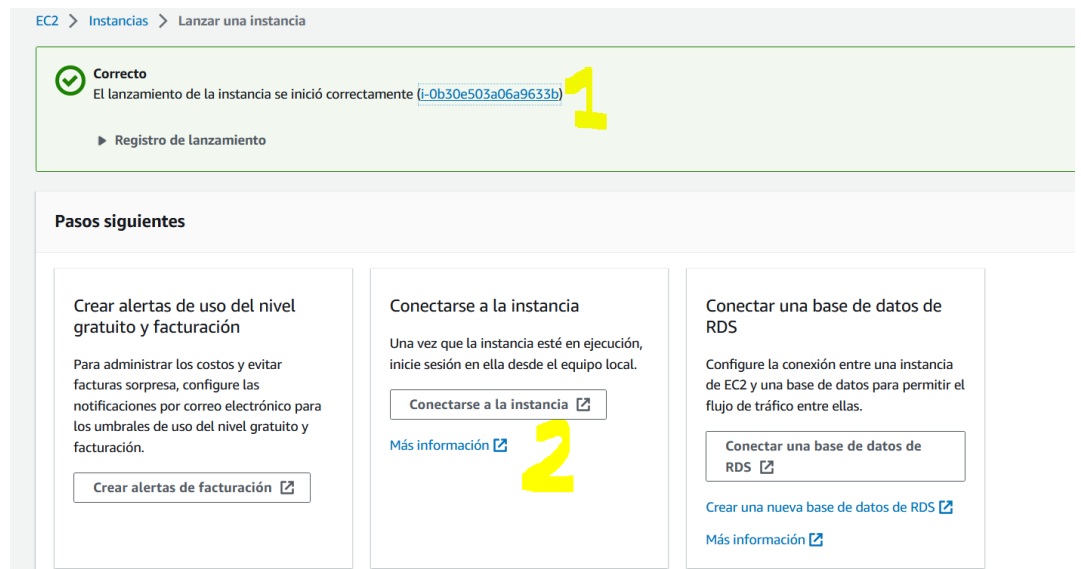
☒ Permitir el tráfico de HTTP desde Internet
Para configurar un punto de enlace, por ejemplo, al crear un servidor web

⚠ Las reglas con la fuente 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. ✕

d. *Clic en lanzar instancia y aparecerá lo siguiente:*



e. Puedes acceder a la instancia, haz clic en 1
Para conectarte a la instancia haz clic en 2



6. Una vez conectado a la instancia, vamos a instalar apache
[Guía de: Configurar un servidor web Apache y ofrecer archivos de Amazon EFS - Amazon Elastic File System](#)

```
sudo yum -y install httpd
sudo service httpd start
```

sudo service httpd status

```
[ec2-user@ip-172-31-2-56 ~]$ sudo yum -y install httpd
Loaded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd
amzn2-core
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
--> Package httpd.x86_64 0:2.4.54-1.amzn2 will be installed
--> Processing Dependency: httpd-tools = 2.4.54-1.amzn2 for package: httpd-2.4.54-1.amzn2.x86_64
--> Processing Dependency: httpd filesystem = 2.4.54-1.amzn2 for package: httpd-2.4.54-1.amzn2.x86_64
--> Processing Dependency: system-logos-httpd for package: httpd-2.4.54-1.amzn2.x86_64
--> Processing Dependency: mod_http2 for package: httpd-2.4.54-1.amzn2.x86_64
--> Processing Dependency: httpd filesystem for package: httpd-2.4.54-1.amzn2.x86_64
--> Processing Dependency: /etc/mime.types for package: httpd-2.4.54-1.amzn2.x86_64
--> Processing Dependency: libaprutil-1.so.0()(64bit) for package: httpd-2.4.54-1.amzn2.x86_64
--> Processing Dependency: libapr-1.so.0()(64bit) for package: httpd-2.4.54-1.amzn2.x86_64
--> Running transaction check
--> Package apr.x86_64 0:1.7.0-9.amzn2 will be installed
--> Package apr-util.x86_64 0:1.6.1-5.amzn2.0.2 will be installed
```

7. Comprobamos el status y que está arrancado

```
[ec2-user@ip-172-31-2-56 ~]$ sudo service httpd start
Redirecting to /bin/systemctl start httpd.service
[ec2-user@ip-172-31-2-56 ~]$ sudo service httpd status
Redirecting to /bin/systemctl status httpd.service
● httpd.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; disabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Wed 2023-02-08 10:59:37 UTC; 5s ago
     Docs: man:httpd.service(8)
  Main PID: 3839 (httpd)
    Status: "Processing requests..."
    CGroup: /system.slice/httpd.service
            └─3839 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
              └─3840 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                └─3841 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                  └─3842 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                    └─3843 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                      └─3844 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

Feb 08 10:59:37 ip-172-31-2-56.ec2.internal systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Feb 08 10:59:37 ip-172-31-2-56.ec2.internal systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
[ec2-user@ip-172-31-2-56 ~]$
```

8. Una vez tengamos el servicio activo, accedemos desde la ip publica

The screenshot shows the AWS Management Console interface. On the left, there's a sidebar with navigation options like 'Panel de EC2', 'Vista global de EC2', 'Eventos', 'Etiquetas', 'Límites', 'Instancias', 'Tipos de instancia', 'Plantillas de lanzamiento', 'Solicitudes de spot', 'Savings Plans', 'Instancias reservadas', 'Alojamientos dedicados', 'Instancias programadas', and 'Reservas de capacidad'. The main area displays the 'Instancias' page with a table of instances. Two instances are listed: 'InstanciaWeb1' and 'InstanciaWeb2'. 'InstanciaWeb2' is selected, and its details are shown below. The details include the instance ID 'i-06b23be9b0942902e', the state 'En ejecución', and the public IPv4 address '54.237.138.103', which is circled in yellow and labeled 'dirección abierta'.

Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación ...	Estado de la ...	Zona de dispon...	DNS de IPv4 púb
InstanciaWeb1	i-0b30e503a06a9633b	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobador	Sin alarmas	us-east-1b	ec2-44-200-243-
InstanciaWeb2	i-06b23be9b0942902e	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobador	Sin alarmas	us-east-1b	ec2-34-237-138-

Instancia: i-06b23be9b0942902e (InstanciaWeb2)

Resumen de instancia

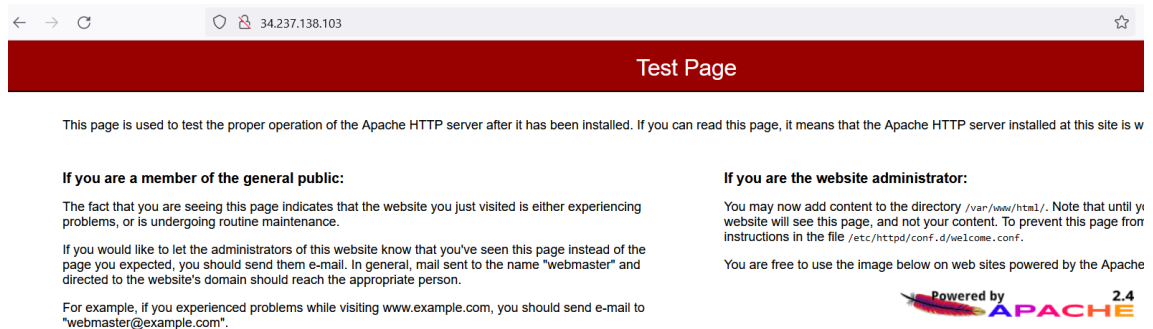
ID de la instancia: i-06b23be9b0942902e (InstanciaWeb2)

Dirección IPv4 pública: **54.237.138.103** [dirección abierta](#)

Estado de la instancia: En ejecución

Direcciones IPv4 privadas: 172.31.15.20

DNS de IPv4 pública: ec2-34-237-138-103.compute-1.amazonaws.com | [dirección abierta](#)

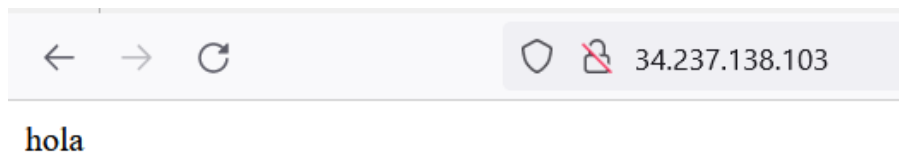


```
[ec2-user@ip-172-31-15-20 html]$ sudo -s
[root@ip-172-31-15-20 html]# nano index.html
[root@ip-172-31-15-20 html]#

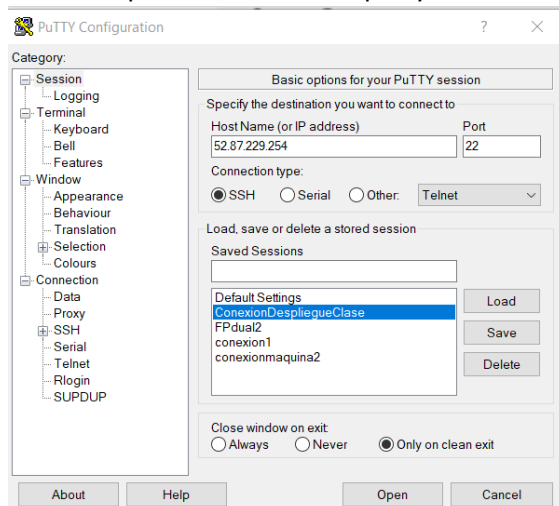
[root@ip-172-31-15-20 html]# sudo service httpd restart
Redirecting to /bin/systemctl restart httpd.service
```

El usuario es: ec2-user

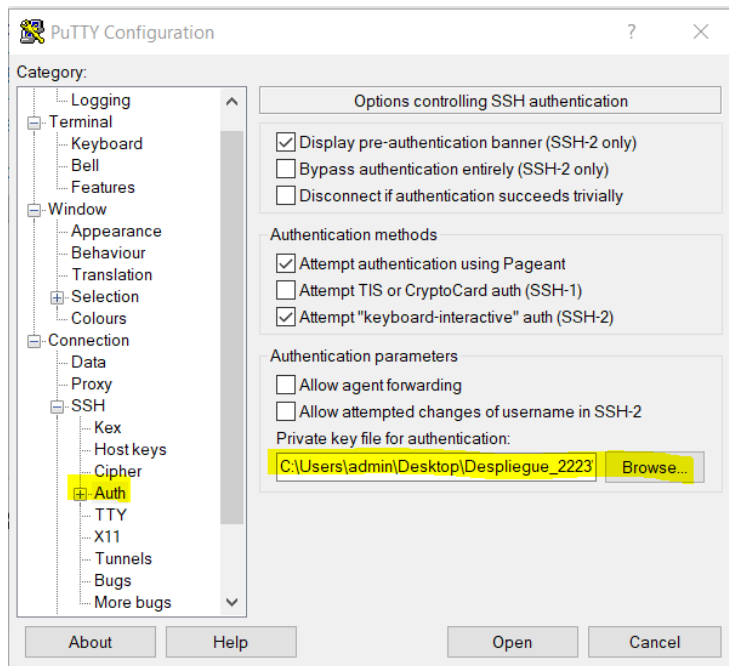
El usuario administrador no tiene contraseña



Conexión por SSH a través de putty:



Y añadimos las claves:



Y nos conectamos:

```
ec2-user@ip-172-31-56-151:/var/www/html
login as: ec2-user
Authenticating with public key "claves_despliegue_clase"
Last login: Thu Feb 16 11:34:06 2023 from ec2-18-206-107-29.compute-1.amazonaws.com

  _ | _ | _ )
 _ | ( _ | /   Amazon Linux 2 AMI
 _ | \ _ | _ |

https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/
[ec2-user@ip-172-31-56-151 ~]$ cd /var/www/html
[ec2-user@ip-172-31-56-151 html]$ ls
index.html
[ec2-user@ip-172-31-56-151 html]$
```