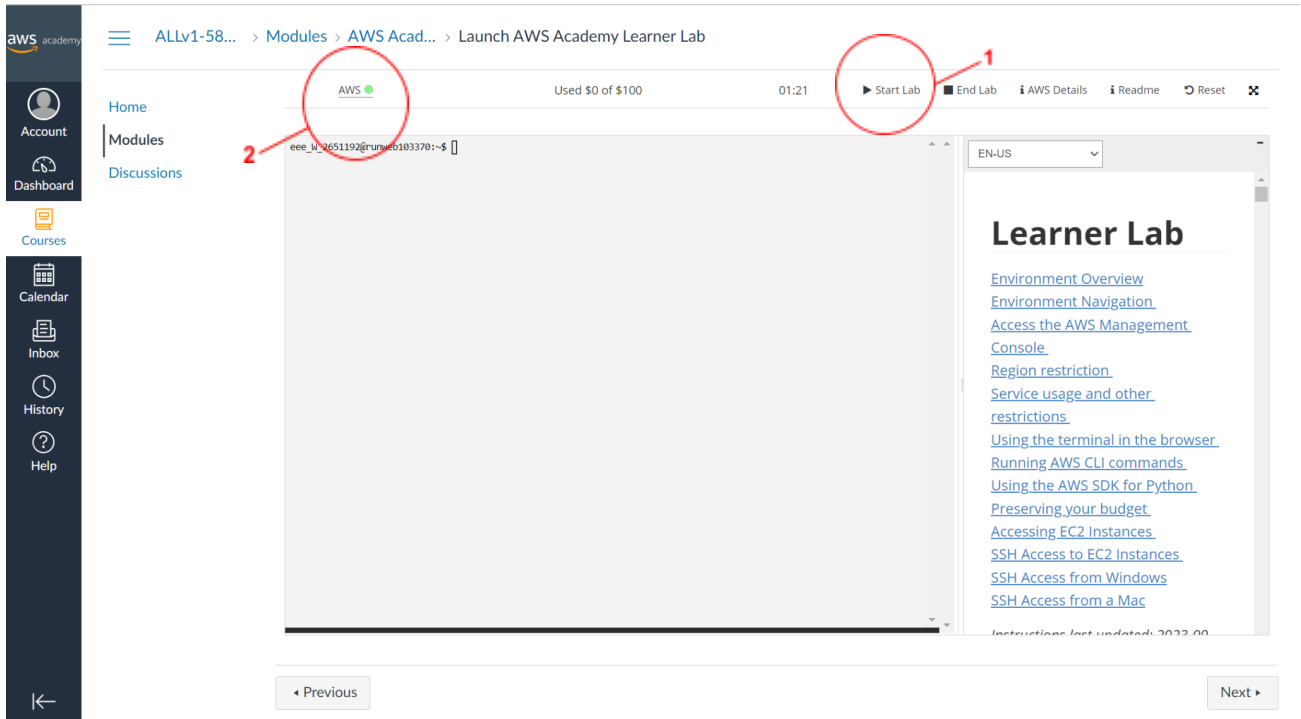
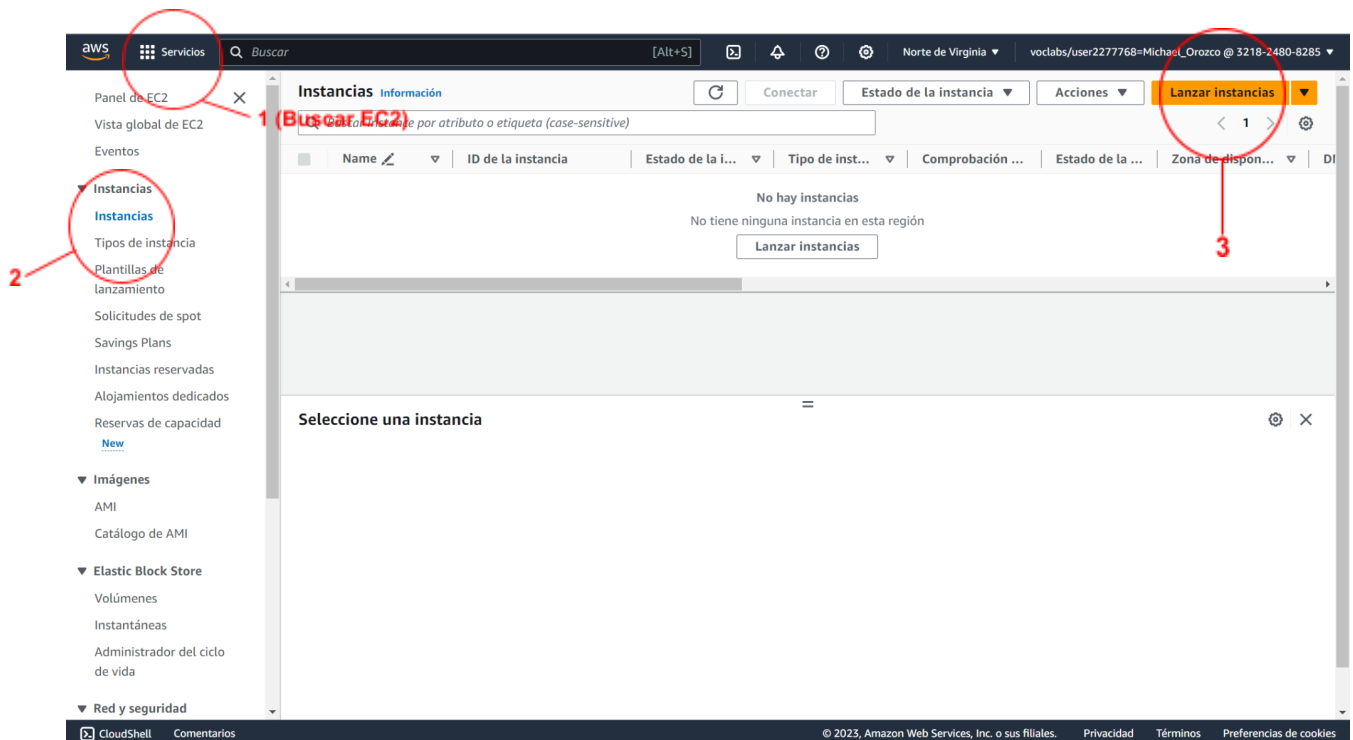


## MANUAL DE DESPLIEGUE EN AWS

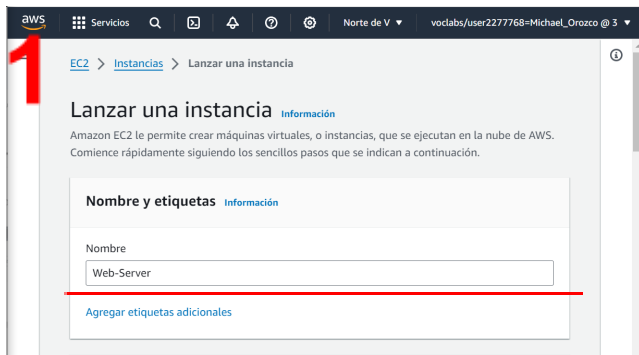
Para Comenzar con el proceso de despliegue debes iniciar sesión en AWS y clicar en estar Lab y cuando se haya iniciado clicamos en AWS que ya estará en **verde**.



Tras esto accedemos a EC2, seguidamente a Instancias y por último clicamos a Lanzar Instancia.

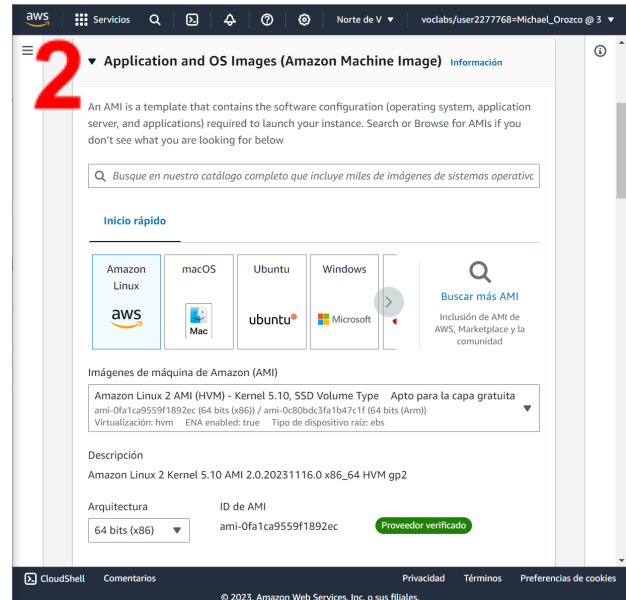


Rellenamos los datos necesarios:



En este caso seleccionaremos Ubuntu en la imagen a montar.

Tras esto pasamos a las claves de acceso, clicamos en crear un nuevo par de claves.



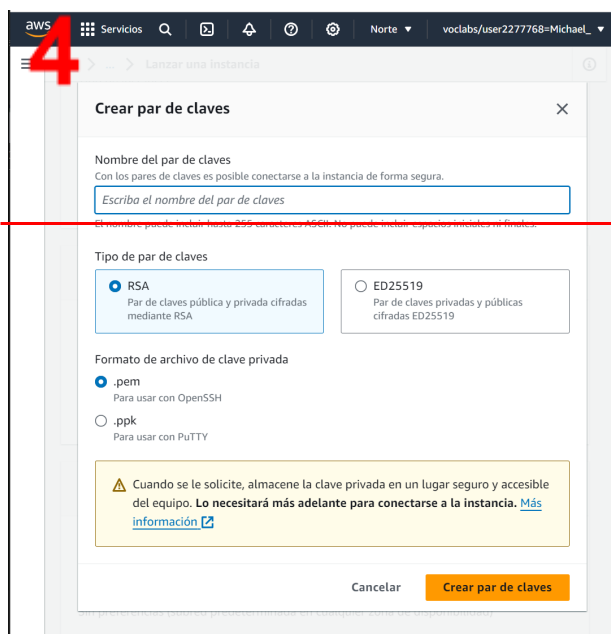
### 3 Par de claves (inicio de sesión) Información

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.

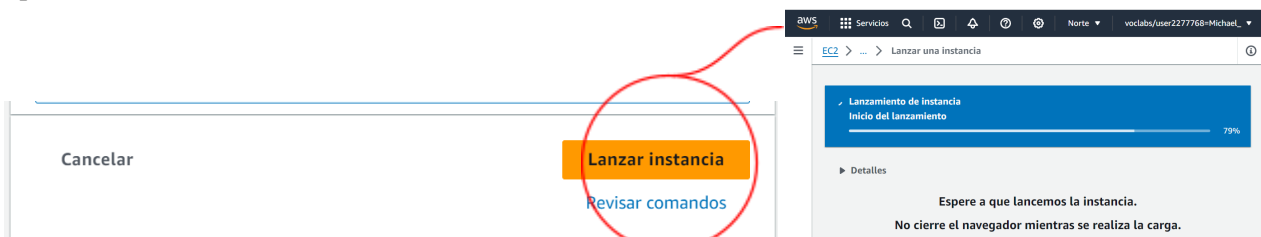
Nombre del par de claves - *obligatorio*

vockey

[Crear un nuevo par de claves](#)



Y por último le damos a Lanzar instancia:



Cuando ya tengamos la instancia lanzada, la seleccionamos y le damos a conectar:

Instancias (1/2)

Información

Conectar

Estado de la instancia ▾

Acciones ▾

Lanzar instancias ▾

🔍

Buscar Instance por atributo o etiqueta (case-sensitive)

< 1 > ⚙️

<input type="checkbox"/>	Name	ID de la instancia	Estado de la i... ▾	Tipo de inst... ▾	Comprobación ...	Estado de la ...	Zona de dispon... ▾	DNS
<input checked="" type="checkbox"/>	WEB-Server	i-0173b8f7daef9f733	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobación	Sin alarmas +	us-east-1a	ec2-

Comprobamos que el nombre de Usuario sea ec2-user y volvemos a clicar en conectar

The screenshot shows the 'Conectarse a la instancia' (Connect to instance) page in the AWS Management Console. The instance ID is i-0173b8f7daef9f733 (WEB-Server). The 'Tipo de conexión' (Connection type) section has 'Conectarse mediante la Conexión de la instancia EC2' (Connect via EC2 Instance Connect) selected. The 'Dirección IP pública' (Public IP address) is 54.242.252.228. The 'Nombre de usuario' (Username) field contains 'ec2-user'. A red circle highlights the 'Conectar' (Connect) button, with a red arrow and the number '1' pointing to it.

También te puedes conectar desde tu cmd, posicionándose en la carpeta donde se encuentre la key creada y descargada previamente y copiando el comando que aparece en Conectarse -> Cliente SSH :

[illegible]

Y por último podemos hacer uso de Putty, para lo que necesitaremos la ip Pública

The screenshot shows the AWS Management Console interface. On the left, there's a navigation pane with options like 'Panel de EC2', 'Vista global de EC2', 'Eventos', 'Instancias', 'Imágenes', and 'Elastic Block Store'. The main area displays the 'Resumen de instancia de i-0173b8f7daef9f733 (WEB-Server)'. A red box highlights the 'Dirección IPv4 pública' field, which shows '54.242.252.228' with a link to 'dirección abierta'. Overlaid on this is the 'PuTTY Configuration' dialog box. The 'Category' list on the left has 'Terminal' selected. The 'Basic options for your PuTTY session' section shows 'Host Name (or IP address)' set to '54.242.252.228' and 'Port' set to '22'. The 'Connection type' is set to 'SSH'. There are buttons for 'Load', 'Save', and 'Delete' under 'Saved Sessions', and 'Open' and 'Cancel' at the bottom.

Tras esto desplegamos SSH, seguido de Auth y en credentials añadiremos la private key y le daremos a conectar.

This block contains two screenshots. The top one is a 'PuTTY Security Alert' dialog box. It contains the following text: 'The host key is not cached for this server: 54.242.252.228 (port 22). You have no guarantee that the server is the computer you think it is. The server's ssh-ed25519 key fingerprint is: ssh-ed25519 255 SHA256:NG8hO4MbInqY7EIAytz+LmfxOpRSyCtMqJV9EI0IbHw. If you trust this host, press "Accept" to add the key to PuTTY's cache and carry on connecting. If you want to carry on connecting just once, without adding the key to the cache, press "Connect Once". If you do not trust this host, press "Cancel" to abandon the connection.' There are buttons for 'More info...', 'Accept', 'Connect Once', and 'Cancel'. The bottom screenshot is a PuTTY terminal window titled 'ec2-user@ip-172-31-16-167:~'. It shows the login process: 'login as: ec2-user', 'Authenticating with public key "imported-openssh-key"', and 'Last login: Wed Nov 22 16:57:44 2023 from 212.104.181.57'. The terminal output includes the Amazon Linux 2 logo, the version 'Amazon Linux 2', the 'AL2 End of Life is 2025-06-30.' notice, and a message about a newer version of Amazon Linux being available. The prompt is '[ec2-user@ip-172-31-16-167 ~]\$'.

Previamente habremos generado una private key, haciendo uso de PUTTYgen, cargaremos la key.pem descargada, marcaremos la opción RSA y le daremos a Save private key, la llamaremos igual que la Key ya existente.

Cuando ya estemos conectados al servidor, haremos uso de diferentes comandos:

Haremos uso del comando

`sudo nano nombre_documento.extensión para editarlos`, haciendo uso de este comando puedes usar `ctrl+W` para buscar en el documento.

Primeramente, debemos asegurarnos de que el sistema está actualizado:

`sudo apt update.`

`sudo apt upgrade.`

Tras esto instalaremos los programas que nos sean necesarios:

`sudo apt install apache2`

Aquí para no tener ningún tipo de problema con la conexión se recomienda colocar

`sudo ufw allow in "Apache full"`

```
ubuntu@ip-172-31-87-216:~$ sudo ufw status
Status: inactive
ubuntu@ip-172-31-87-216:~$ sudo ufw app list
Available applications:
  Apache
  Apache Full
  Apache Secure
  OpenSSH
ubuntu@ip-172-31-87-216:~$ sudo ufw allow in "Apache Full"
Rules updated
Rules updated (v6)
ubuntu@ip-172-31-87-216:~$ sudo ufw allow in "OpenSSH"
Rules updated
Rules updated (v6)
ubuntu@ip-172-31-87-216:~$ sudo ufw enable
Command may disrupt existing ssh connections. Proceed with operation (y|n)? y
Firewall is active and enabled on system startup
```

Continuamos instalando los programas necesarios:

`sudo apt install mysql-server`

`sudo apt install mysql_secure_installation`

`sudo apt install phpmyadmin php-mbstring php-gettext` (inciso en seleccionar apache2 en el servidor a configurar el phpmyadmin); Después de instalar le decimos que active mbstring:

`sudo phpenmod mbstring`

Este es un buen momento para acceder a PhpMyAdmin en el servidor y ejecutar de manera gráfica los scripts de la base de datos, tanto los de creación como los de introducción de datos.

```
mysql> use rollife
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql> SHOW FULL TABLES FROM rollife
-> ;
+-----+-----+
| Tables_in_rollife | Table_type |
+-----+-----+
| bloqueo           | BASE TABLE |
| capitulo           | BASE TABLE |
| comentario         | BASE TABLE |
| jugador            | BASE TABLE |
| mensaje            | BASE TABLE |
| pretendiente       | BASE TABLE |
| relacion           | BASE TABLE |
| usuario            | BASE TABLE |
+-----+-----+
8 rows in set (0.00 sec)
```

Como recomendación personal, es buena idea instalar la versión que se desee en concreto de php, en mi caso, la manera corrector de instalarlo fue eliminar php y volver a instalar el deseado:

`sudo apt purge 'php*'`

`sudo apt update`

`sudo apt install php8.2` (en mi caso)

`apt-get install libapache2-mod-php8.2` (instalamos por si acaso las librerías de php en apache)

En la ruta `/etc/php/8.2(versión de php usada)/apache2` en el archivo `php.ini` descomentamos las siguientes líneas:

`extensión=curl`

`extensión=gd`

`extensión=intl`

`extensión=mysql`

Tras descomentar las instalamos dichas extensiones `sudo apt install php8.2-(nombre de la extensión)`

En la ruta `/etc/apache2` editaremos el fichero `apache2.conf`:

```
<Directory /var/www>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride none
    Require all granted
</Directory>
```

```
<Directory /var/www/html>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Require all granted
</Directory>
```

Y en la ruta `/etc/apache2/sites-available` editaremos el fichero haremos una copia del fichero `000-default.conf` y después lo editaremos:

`DocumentRoot /var/www/html/tfg/public`

Introducimos nuestro proyecto al servidor, haciendo uso de la manera que se prefiera, puede hacer uso de git/github, FileZilla o en mi caso WinSCP.

Mi proyecto se encuentra en la carpeta `tfg`, más concretamente en la ruta `/var/www/html/tfg`, para no escribir siempre la ruta daremos por hecho que `/` hace referencia a esta.

Si trabajas en un servidor, Linux, se necesitará dar permisos a la carpeta sobre el servidor:

`sudo chmod -R 777 /var/www/html/tfg` (use el nombre de la carpeta de su proyecto)

Archivo `/.env`

- En la variable `app.baseURL` colocaremos el enlace a la web o en caso de que fuera local `http://localhost`.

Archivo `/app/Config/App.php`

- La variable `public string $baseURL` colocaremos el mismo enlace que el colocado en el archivo `/.env`

### AVISO IMPORTANTE !

Posiblemente se deba añadir `/index.php` al enlace si se está alojando en una máquina linux, es decir:

[http://](http://ec2-3-87-237-249.compute-1.amazonaws.com/dirección abierta)

DNS de IPv4 pública  
ec2-3-87-237-249.compute-1.amazonaws.com  
[dirección abierta](#)

[/index.php](#)

## *Instalación de Composer*

Instalamos el composer, siguiendo la guía oficial: <https://getcomposer.org/doc/00-intro.md>

To quickly install Composer in the current directory, run the following script in your terminal. To automate the installation, use [the guide on installing Composer programmatically](#).

```
php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"
php -r "if (hash_file('sha384', 'composer-setup.php') === 'e21205b207c3ff031906575712edab6f13eb0b361f2085f1f123
php composer-setup.php
php -r "unlink('composer-setup.php');"
```

Si está alojado en un servidor linux, posiblemente el composer no sea capaz de hacer self-update, puedes seguir la solución aquí planteada:

<https://stackoverflow.com/questions/24816364/composer-auto-self-update/63366482#63366482>



For versions of composer which self-update is not yet available, just run the following commands:

**34**



1. `php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');"`. This will download the `composer-setup.php` file into the current working directory;
2. `php composer-setup.php`. This will create the `composer.phar` file into the current working directory;
3. `sudo mv composer.phar `which composer``. Replace the installed composer executable (in my case `/usr/bin/composer`) with the one from the previous step.

After you've done this steps the `sudo composer self-update` will become available.