



**Rossana Suárez**  
@roxssross  
roxs.295devops.com



## Laboratorio Servicio Computo



# 1- Lab - Introducción a Amazon EC2

## Tarea 1: Lanzar una instancia de Amazon EC2

aws [Opción+S]

EC2 VPC IAM S3 API Gateway CloudWatch CloudFront Aurora and RDS IAM Identity Center

EC2 > Instancias > Lanzar una instancia

### Lanzar una instancia 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

mi-portfolio-web [Agregar etiquetas adicionales](#)

## Paso 1: Elegir una imagen de Amazon Machine (AMI)

### ▼ Imágenes de aplicaciones y sistemas operativos (Imagen de máquina de Amazon) Información

Una AMI posee el sistema operativo, el servidor de aplicaciones y las aplicaciones de la instancia. Si a continuación no ve una AMI adecuada, utilice el campo de búsqueda o elija [Buscar más AMI](#).

Busque en nuestro catálogo completo que incluye miles de imágenes de sistemas operativos y aplicaciones

Mis AMI [Inicio rápido](#)

Amazon Linux  
aws

macOS  
Mac

Ubuntu  
ubuntu

Windows  
Microsoft

Red Hat  
Red Hat

SUSE Linux  
SUSE

Debian  
debian

[Buscar más AMI](#)  
Inclusión de AMI de AWS, Marketplace y la comunidad

#### Imágenes de máquina de Amazon (AMI)

AMI de Amazon Linux 2023 kernel-6.1 Apto para la capa gratuita ▼  
ami-06a974f9b8a97ecf2 (64 bits x86, uefi-preferred) / ami-0c5777a14602ab4b9 (64 bits Arm, uefi)  
Virtualización: hvm Activado para ENA: true Tipo de dispositivo raíz: ebs

#### Descripción

Amazon Linux 2023 (kernel-6.1) es un sistema operativo moderno y de uso general basado en Linux que incluye 5 años de soporte a largo plazo. Está optimizado para AWS y diseñado para proporcionar un entorno de ejecución seguro, estable y de alto desempeño para desarrollar y ejecutar sus aplicaciones en la nube.

Amazon Linux 2023 AMI 2023.8.20250915.0 x86\_64 HVM kernel-6.1

Arquitectura	Modo de arranque	ID de AMI	Fecha de publicación	Nombre de usuario
64 bits (x86)	uefi-preferred	ami-06a974f9b8a97ecf2	2025-09-10	ec2-user

[Proveedor verificado](#)

## Paso 2: Elegir el tipo de instancia

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

Tipo de instancia

t2.micro

Familia: t2 1 vCPU 1 GiB Memoria Generación actual: true Bajo demanda Linux base precios: 0.0116 USD por hora  
Bajo demanda SUSE base precios: 0.0116 USD por hora Bajo demanda Windows base precios: 0.0162 USD por hora  
Bajo demanda RHEL base precios: 0.026 USD por hora Bajo demanda Ubuntu Pro base precios: 0.0134 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

Seleccionar

🔄

[Crear un nuevo par de claves](#)

## Paso 3: Configurar los detalles de la instancia

▼ Configuraciones de red [Información](#)

VPC: obligatorio [Información](#)

vpc-02cfc98309d2a4c9e

(predeterminado)

🔄

Subred [Información](#)

subnet-0efc9f5251b9e5a3a

VPC: vpc-02cfc98309d2a4c9e Propietario: 129122511808 Zona de disponibilidad: us-west-2a (usw2-az2)  
Tipo de zona: Zona de disponibilidad Direcciones IP disponibles: 4091 CIDR: 172.31.32.0/20

🔄 [Crear nueva subred](#)

Asignar automáticamente la IP pública [Información](#)

Habilitar

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

Nombre del grupo de seguridad - obligatorio

mi-profolio-web-sg

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](#)

mi-profolio-web-sg

Reglas de grupos de seguridad de entrada

▼ Regla del grupo de seguridad 1 (TCP, 80, 0.0.0.0/0)

Eliminar

Tipo [Información](#)

HTTP

Protocolo [Información](#)

TCP

Intervalo de puertos [Información](#)

80

Tipo de origen [Información](#)

Personalizada

Origen [Información](#)

🔍 Agregue CIDR, lista de prefijos o grupo de seguridad

0.0.0.0/0

✕

Descripción - opcional [Información](#)

por ejemplo, SSH para Admin Desktop

▼ Regla del grupo de seguridad 2 (TCP, 22, 186.122.105.155/32)

Eliminar

Tipo [Información](#)

ssh

Protocolo [Información](#)

TCP

Intervalo de puertos [Información](#)

22

Tipo de origen [Información](#)

Mi IP

Nombre [Información](#)

🔍 Agregue CIDR, lista de prefijos o grupo de seguridad

186.122.105.155/32

✕

Descripción - opcional [Información](#)

por ejemplo, SSH para Admin Desktop

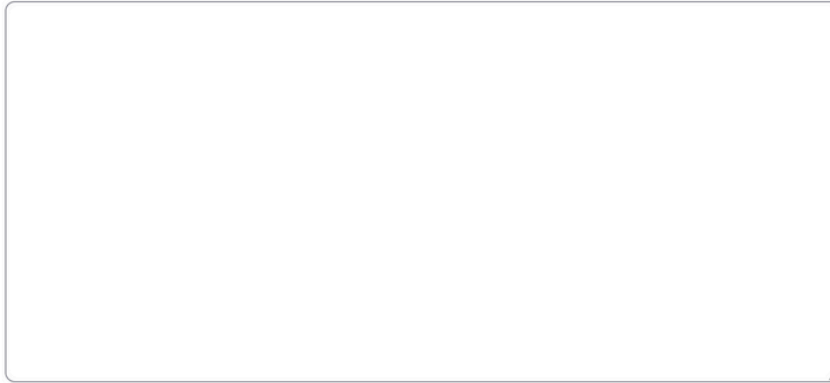
By Rossana Suarez | @roxsross | roxs.295devops.com

## Paso 4: Detalles avanzados

Datos de usuario - *opcional* | [Información](#)

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

 [Elegir archivo](#)



deploy.sh

```
#!/bin/bash
```

```
sudo yum update -y
sudo yum install nginx unzip wget -y
```

```
# Iniciar nginx
sudo systemctl start nginx
sudo systemctl enable nginx
```

```
# Limpiar directorio web y preparar
sudo rm -f /usr/share/nginx/html/index.html
sudo rm -f /var/www/html/index.html
cd /usr/share/nginx/html
```

```
# Descargar template
sudo wget https://github.com/startbootstrap/startbootstrap-stylish-portfolio/archive/gh-
pages.zip
```

```
# Extraer archivos
sudo unzip gh-pages.zip
```

```
# Mover contenido
sudo cp -r startbootstrap-stylish-portfolio-gh-pages/* .
```

```
# Limpiar
sudo rm gh-pages.zip
sudo rm -rf startbootstrap-stylish-portfolio-gh-pages
```

```
# Reemplazar el título
sudo sed -i 's/Stylish Portfolio/COLOCANOMBRE Portfolio/g'
/usr/share/nginx/html/index.html
```

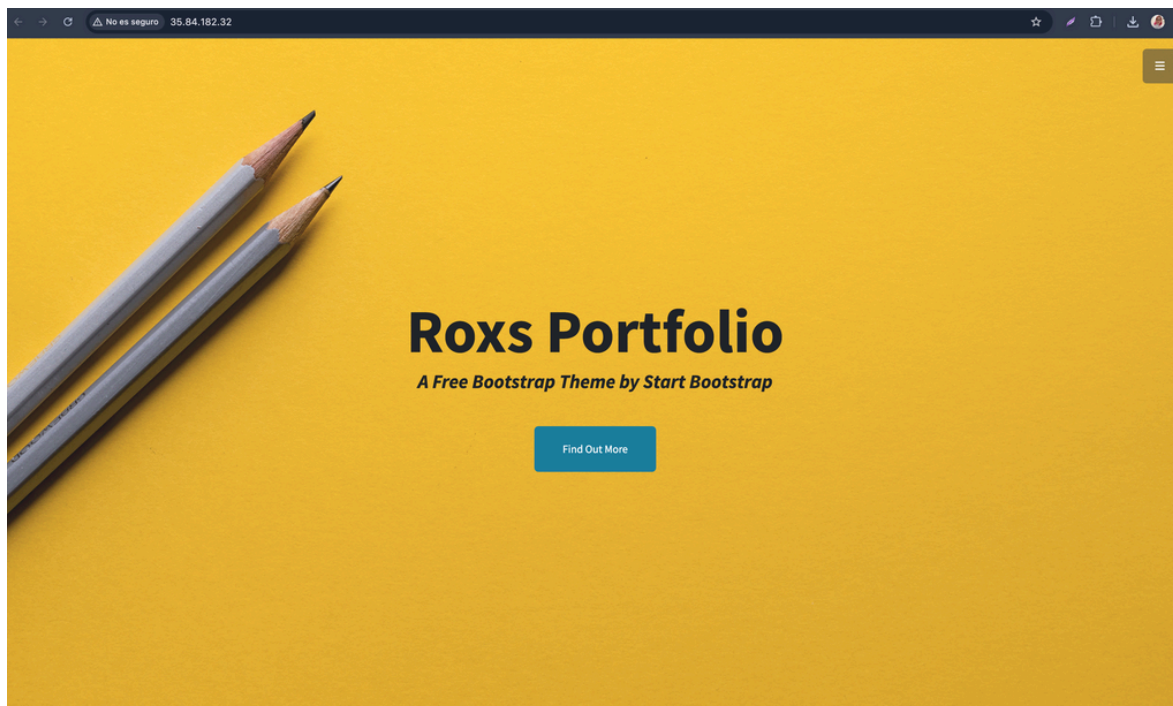
```
# Permisos
sudo chown -R nginx:nginx /usr/share/nginx/html
sudo chmod -R 755 /usr/share/nginx/html
```

```
# Reiniciar nginx
sudo systemctl restart nginx
```

## Paso 5: Lanzamiento de instancia

The screenshot displays the AWS Management Console interface for an EC2 instance. At the top, a table lists instances, with 'mi-porfolio-web' (ID: i-0f5cb08b23451a666) in a 'running' state. Below, the 'Details' tab for this instance is active. The instance is a 't3.medium' type in the 'us-west-2' region. Key details include: Public IPv4 address: 35.84.182.32 (highlighted with a pink box); Private IPv4 address: 172.31.63.144 (highlighted with a pink box); Public DNS: ec2-35-84-182-32.us-west-2.compute.amazonaws.com (highlighted with a pink box); Private DNS: ip-172-31-63-144.us-west-2.compute.internal; VPC ID: vpc-02cfc98309d2a4c9e. A security warning at the bottom states that the user is not authorized to perform certain actions related to the AWS Compute Optimizer.

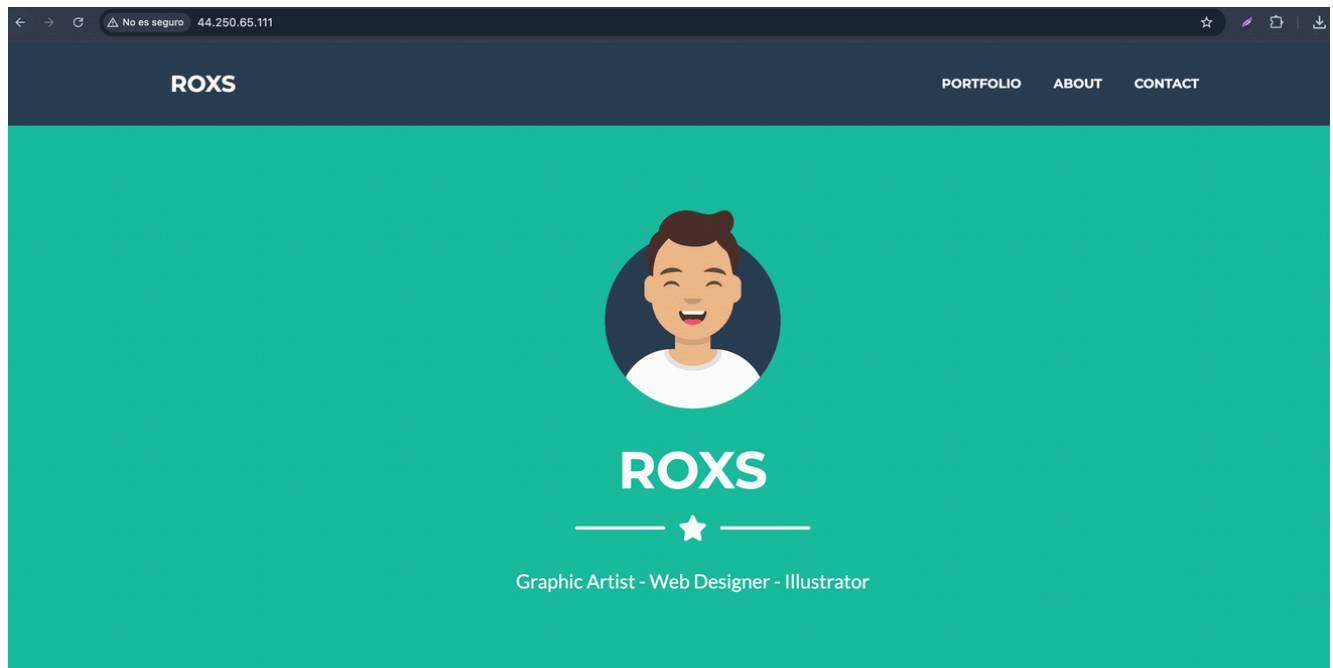
## Resultado final



## Otras Opciones de aplicaciones

Páginas de temas <https://startbootstrap.com/themes>

## Resultado final - web2 DEPLOY



## Resultado final - web3 DEPLOY



**No te olvides de apagar los servidores para evitar gastos innecesarios.**

	Nombre	ID	Estado	Tipo	Costo	Acciones	Región
<input type="checkbox"/>	mi-porfolio-w...	i-005bd6e2ad2b54be1	Terminada	t3.micro	-	<a href="#">Ver alarmas</a> <a href="#">+</a>	us-west-2a
<input type="checkbox"/>	mi-porfolio-web	i-0f5cb08b23451a666	Terminada	t3.medium	-	<a href="#">Ver alarmas</a> <a href="#">+</a>	us-west-2d