

Bootcamp DevOps
Challenge AWS
Realizado por Betsy Ninoska Palencia

Instalar AWS CLI

1) En un equipo ejecutar la siguiente sentencia:

```
curl "https://awscli.amazonaws.com/awscli-exe-linux-x86_64.zip" -o "awscliv2.zip"
```

```
curl "https://awscli.amazonaws.com/awscli-exe-linux-x86_64.zip" -o "awscliv2.zip"
```

```
ubuntu $ curl "https://awscli.amazonaws.com/awscli-exe-linux-x86_64.zip" -o "awscliv2.zip"
 % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time     Time   Current
          Dload  Upload   Total Spent  Left  Speed
100 54.8M  100 54.8M    0      0  77.4M      0 --:--:-- --:--:-- 77.4M
ubuntu $ █
```

Descomprimir con ***unzip awscliv2.zip***

```
unzip awscliv2.zip
```

```
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/isoamsu.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/isogrk2.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/isonum.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/isotech.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/isocyr2.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/mmlalias.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/isolat1.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/isobox.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/xhtml1-special.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/isoamsa.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/isogrk3.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/isomfrk-wide.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/isomopf-wide.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/isoamsb.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/isogrk4.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/isolat2.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/isoamsr.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/isogrk1.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/isoamsn.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/isopub.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/isomscr.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/mmlextra-wide.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/isodia.txt
inflating: aws/dist/docutils/parsers/rst/include/s5defs.txt
```

Instalar el AWS CLI: ***sudo ./aws/install***

```
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/rekognition/2016-06-27/service-2.json
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/rekognition/2016-06-27/endpoint-rule-set-1.json
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/rekognition/2016-06-27/waiters-2.json
  creating: aws/dist/awscli/botocore/data/kinesis-video-signaling/2019-12-04/
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/kinesis-video-signaling/2019-12-04/paginator-1.json
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/kinesis-video-signaling/2019-12-04/service-2.json
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/kinesis-video-signaling/2019-12-04/endpoint-rule-set-1.json
  creating: aws/dist/awscli/botocore/data/storagegateway/2013-06-30/
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/storagegateway/2013-06-30/endpoint-rule-set-1.json
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/storagegateway/2013-06-30/service-2.json
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/storagegateway/2013-06-30/paginator-1.json
  creating: aws/dist/awscli/botocore/data/inspector2/2020-06-08/
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/inspector2/2020-06-08/service-2.json
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/inspector2/2020-06-08/endpoint-rule-set-1.json
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/inspector2/2020-06-08/paginator-1.sdk-extras.json
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/inspector2/2020-06-08/paginator-1.json
  creating: aws/dist/awscli/botocore/data/sagemaker-geospatial/2020-05-27/
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/sagemaker-geospatial/2020-05-27/service-2.json
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/sagemaker-geospatial/2020-05-27/endpoint-rule-set-1.json
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/sagemaker-geospatial/2020-05-27/paginator-1.json
  creating: aws/dist/awscli/botocore/data/cleanrooms/2022-02-17/
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/cleanrooms/2022-02-17/service-2.json
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/cleanrooms/2022-02-17/waiters-2.json
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/cleanrooms/2022-02-17/paginator-1.json
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/cleanrooms/2022-02-17/endpoint-rule-set-1.json
  creating: aws/dist/awscli/botocore/data/iot-roborunner/2018-05-10/
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/iot-roborunner/2018-05-10/endpoint-rule-set-1.json
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/iot-roborunner/2018-05-10/paginator-1.json
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/iot-roborunner/2018-05-10/service-2.json
  creating: aws/dist/awscli/botocore/data/amplify/2017-07-25/
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/amplify/2017-07-25/paginator-1.json
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/amplify/2017-07-25/service-2.json
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/amplify/2017-07-25/endpoint-rule-set-1.json
  creating: aws/dist/awscli/botocore/data/ds/2015-04-16/
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/ds/2015-04-16/endpoint-rule-set-1.json
inflating: aws/dist/awscli/botocore/data/ds/2015-04-16/service-2.json
```

2) Verificar la versión instalada **/usr/local/bin/aws --version**

```
/usr/local/bin/aws --version
```

```
aws-cli/2.11.14 Python/3.11.3 Linux/5.10.0-21-amd64 exe/x86_64 debian.11 prompt/off
```

3) Verificación de la ruta de AWS CLI: **which aws**

```
which aws
/usr/local/bin/aws
```

Se crea el enlace simbolico: **ls -la /usr/local/bin/aws**

```
lrwxrwxrwx 1 root root 37 abr 20 21:46 /usr/local/bin/aws -> /usr/local/aws-cli/v2/current/bin/aws
```

```
lrwxrwxrwx 1 root root 37 abr 18 22:15 /usr/local/bin/aws -> /usr/local/aws-cli/v2/current/bin/aws
```

Confirmación de la instalación **aws --version**

```
~$ aws --version
```

```
aws-cli/2.11.14 Python/3.11.3 Linux/5.10.0-21-amd64 exe/x86_64.debian.11 prompt/off
```

4) Configuración de las credenciales

Abrir el archivo de configuración `~/.aws/credentials` y `~/.aws/config` allí especificar los datos que se encuentran en el Laboratorio de Sandbox.

The screenshot shows the AWS Cloud Access configuration interface. In the top navigation bar, the 'Credentials' tab is selected. Below it, the 'Cloud Access' section is visible. Under 'AWS CLI:', there is a text area containing the following configuration:

```
[default]
aws_access_key_id=ASIA3H2HPI5MNM0DN76I
aws_secret_access_key=t2oMoJvqohFRFHQ8hFCxjdD47ygPBz7LHQ3Ig10S
aws_session_token=FwoGZXIvYXdzELT//////////wEaDMBp1ITE62Su4My1FSLPAYk2/KKKSPRAXjUsprtFhwVCICWBR
9gh8vZFb0WKUli3XiCQcTUDvXkvtnzaIgotOF9LKRUC7MuannLF35WJuzjCv2V6qyFFB5bLhEIYJrXpfes1gQQsq+ne/8JB
yv9cl4HraIVFP6IY5bDTsfSCp7DPJ0trHokdcIQwvF9iacE6tj3Ucpf5FyhYS0zzWb/4FD/GPU4k3mUABA9HC0Itfw4TMW8
OTyAtxLiYy68SFbQNexBUEzeSBX8WldwrnQnTF6hYcsu6ssflLE+qDj9CKii06IeiBjItec0QAp07AmlTsE2gjQzON1Do8k
wolGCd8J/WhKpNeGnwHv4cGb4hnwcIkT4B
```

Below this, the 'Cloud Labs' section displays session information:

```
Remaining session time: 02:50:35(171 minutes)
Session started at: 2023-04-20T19:25:43-0700
Session to end at: 2023-04-20T22:25:43-0700
```

```
ninoska@ninoska:~/.aws$ cat credentials
[default]
aws_access_key_id = ASIA3H2HPI5MNM0DN76I
aws_secret_access_key = t2oMoJvqohFRFHQ8hFCxjdD47ygPBz7LHQ3Ig10S
aws_session_token=FwoGZXIvYXdzELT//////////wEaDMBp1ITE62Su4My1FSLPAYk2/KKKSPRAXjUsprtFhwVCICWBR9gh8vZFb0WKUli3XiCQcTUDvXkvtnzaIgotOF9LKRUC7MuannLF35WJuzjCv2V6qyFFB5bLhEIYJrXpfes1gQQsq+ne/8JB
yv9cl4HraIVFP6IY5bDTsfSCp7DPJ0trHokdcIQwvF9iacE6tj3Ucpf5FyhYS0zzWb/4FD/GPU4k3mUABA9HC0Itfw4TMW8
OTyAtxLiYy68SFbQNexBUEzeSBX8WldwrnQnTF6hYcsu6ssflLE+qDj9CKii06IeiBjItec0QAp07AmlTsE2gjQzON1Do8k
wolGCd8J/WhKpNeGnwHv4cGb4hnwcIkT4B
```

5) Verificar si está conectado con: **aws sts get-caller-identity**

```
ninoska@ninoska:~/.aws$ aws sts get-caller-identity
{
    "UserId": "AROA3H2HPI5M0V7TLXUE0:user2496549=concienciaenplenitud@gmail.com",
    "Account": "772707141464",
    "Arn": "arn:aws:sts::772707141464:assumed-role/voclabs/user2496549=concienciaenplenitud@gmail.com"
}
```

6) Ingreso a la página AWS Academia

The screenshot shows the AWS Academy Cloud Foundations - Sandbox environment. On the left, there's a sidebar with navigation links: Cuenta, Tablero, Cursos, Calendario, Bandeja de entrada, Historial, and Ayuda. The main content area has a header with 'ACFv2ES-37765 > Módulos > Sandbox > Sandbox Environment'. Below the header, there are tabs for 'Details', 'AWS', 'Start Lab', 'End Lab', '2:56', 'Instructions', and 'Actions'. A dropdown menu shows 'EN-US'. To the right of the dropdown is a terminal window titled 'bash' with the command 'ddd_v1_w_6GSV_910004@runweb78599:~\$'. Below the terminal, the title 'AWS Academy Cloud Foundations - Sandbox' is displayed, followed by a section titled 'Environment Overview' with the text: 'This sandbox provides an environment for ad-hoc exploration of AWS services.' and 'This environment is cleaned up at the end of every session. When the session timer runs to ... the session will end and any data and ...'. Navigation buttons at the bottom include '< Anterior' and 'Siguiente >'.

Luego de presionar el botón Start Lab, me dirijo a la opción AWS

Creacion de Bucket S3 Público

The screenshot shows the 'Crear bucket' (Create Bucket) page in the Amazon S3 console. The URL is s3.console.aws.amazon.com/s3/bucket/create?region=us-east-1. The top navigation bar includes 'Servicios', 'Buscar', and the user email 'voclabs/user2496549=concienciaenplenitud@gmail.com @ 7727-071...'. The main form is titled 'Configuración general' (General Configuration). It has fields for 'Nombre del bucket' (Bucket name) containing 'demo-training-web-devops', 'Región de AWS' (AWS Region) set to 'EE. UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1', and a 'Copiar la configuración del bucket existente: opcional' (Optional: Copy existing bucket configuration) section with a 'Elegir el bucket' (Select bucket) button. Below this is a 'Propiedad de objetos' (Object Properties) section with the note: 'Controla la propiedad de los objetos escritos en este bucket desde otras cuentas de AWS y el uso de listas de control de acceso (ACL). La propiedad de los objetos determina quién puede especificar el acceso a los objetos.' (Controls the properties of objects written to this bucket from other AWS accounts and the use of access control lists (ACLs). Object ownership determines who can specify access to the objects.)

us-east-1.console.aws.amazon.com/console/home?region=us-east-1#

Servicios Buscar [Alt+S] Norte de Virginia ▾ voclabs/user2496549=concienciaenplenitud@gmail.com @ 7727-071... ▾ Actualizar

Página de inicio de la Consola Información

Restablecer al diseño predeterminado + Agregar widgets

Visitados recientemente Información

Servicios no visitados recientemente

Explore uno de estos servicios de AWS visitados habitualmente.

IAM EC2 S3 RDS Lambda

[Ver todos los servicios](#)

Le damos la bienvenida a AWS

Introducción a AWS Conozca los aspectos fundamentales y encuentre información valiosa para sacar el máximo provecho de AWS.

Formación y certificación Aprenda de expertos de AWS, mejore sus habilidades y aumente sus conocimientos.

¿Cuáles son las novedades de AWS? Descubra los nuevos servicios, características y regiones de AWS.

AWS Health Información

Costo y uso Información

s3.console.aws.amazon.com/s3/bucket/create?region=us-east-1

Servicios Buscar [Alt+S] Global ▾ voclabs/user2496549=concienciaenplenitud@gmail.com @ 7727-071... ▾ Actualizar

ACL deshabilitadas (recomendado) Todos los objetos de este bucket son propiedad de esta cuenta. El acceso a este bucket y sus objetos se especifica solo mediante políticas.

ACL habilitadas Los objetos de este bucket pueden ser propiedad de otras cuentas de AWS. El acceso a este bucket y sus objetos se puede especificar mediante ACL.

Propiedad del objeto
Aplicada al propietario del bucket

Próximos cambios en los permisos para desactivar las ACL A partir de abril de 2023, para desactivar las listas de control de acceso (ACL) al crear buckets con la consola de S3, ya no necesitará el permiso s3:PutBucketOwnershipControls. [Más información](#)

Configuración de bloqueo de acceso público para este bucket Se concede acceso público a los buckets y objetos a través de listas de control de acceso (ACL), políticas de bucket, políticas de puntos de acceso o todas las anteriores. A fin de garantizar que se bloquee el acceso público a todos sus buckets y objetos, active Bloquear todo el acceso público. Esta configuración se aplica exclusivamente a este bucket y a sus puntos de acceso. AWS recomienda activar Bloquear todo el acceso público, pero, antes de aplicar cualquiera de estos ajustes, asegúrese de que las aplicaciones funcionarán correctamente sin acceso público. Si necesita cierto nivel de acceso público a los buckets u objetos, puede personalizar la configuración individual a continuación para adaptarla a sus casos de uso de almacenamiento específicos. [Más información](#)

Bloquear todo el acceso público Activar esta configuración equivale a activar las cuatro opciones que aparecen a continuación. Cada uno de los siguientes ajustes son independientes entre sí.

s3.console.aws.amazon.com/s3/bucket/create?region=us-east-1

Cifrado predeterminado [Info](#)
El cifrado del lado del servidor se aplica automáticamente a los nuevos objetos almacenados en este bucket.

Tipo de clave de cifrado [Info](#)
 Claves administradas por Amazon S3 (SSE-S3)
 Clave de AWS Key Management Service (SSE-KMS)

Clave de bucket
Cuando se utiliza el cifrado de KMS para cifrar nuevos objetos en este bucket, la clave del bucket reduce los costos de cifrado al reducir las llamadas a AWS KMS. [Más información](#)
 Desactivar
 Habilitar

Configuración avanzada

Notificación
Después de crear el bucket, puede cargar archivos y carpetas en el bucket y configurar ajustes adicionales del bucket.

[Cancelar](#) [Crear bucket](#)

Script de acceso público al bucket creado

s3.console.aws.amazon.com/s3/buckets?region=us-east-1

Amazon S3

Buckets

- Puntos de acceso
- Puntos de acceso del objeto Lambda
- Puntos de acceso de varias regiones
- Operaciones por lotes
- Analizador de acceso de IAM para S3

Configuración de bloqueo de acceso público correspondiente a esta cuenta

Storage Lens

- Paneles
- Configuración de AWS Organizations

Bucket "demo-training-web-devops" se creó correctamente
Para cargar archivos y carpetas, o para configurar ajustes adicionales del bucket, elija Ver detalles.

[Ver detalles](#)

Instantánea de la cuenta
Storage Lens ofrece visibilidad sobre el uso del almacenamiento y las tendencias de la actividad. [Más información](#)

Buckets (1) [Info](#)
Los buckets son contenedores de datos almacenados en S3. [Más información](#)

Nombre	Región de AWS	Acceso	Fecha de creación
demo-training-web-devops	EE. UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1	Los objetos pueden ser públicos	20 Apr 2023 10:55:37 PM -04

Script de la política pública

```
{  
Acceso publico
```

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Id": "ExamplePolicy01",  
  "Statement": [  
    {  
      "Sid": "ExampleStatement01",  
      "Effect": "Allow",  
      "Principal": "*",  
      "Action": "s3:GetObject",  
      "Resource": "arn:aws:s3:::demo-training-web-devops/*"  
    }  
  ]  
}
```

The screenshot shows the AWS S3 console interface. The URL in the address bar is `s3.console.aws.amazon.com/s3/buckets/demo-training-web-devops?region=us-east-1&tab=permissions`. The browser title is `s3.console.aws.amazon.com/s3/buckets/demo-training-web-devops?region=us-east-1&tab=permissions`. The top navigation bar includes the AWS logo, a search bar, and various global settings like language and region.

The main content area is titled **demo-training-web-devops** with a [Info](#) link. Below the title, there's a red button labeled **Accesible públicamente**. A horizontal navigation bar below the title includes tabs for **Objetos**, **Propiedades**, **Permisos** (which is currently selected), **Métricas**, **Administración**, and **Puntos de acceso**.

A green banner at the top of the content area says **Se editó correctamente la política de buckets.**

The **Información general sobre los permisos** section contains a warning icon and the word **Público**.

The **Bloquear acceso público (configuración del bucket)** section provides detailed information about public access blocking, mentioning ACLs, bucket policies, and point access policies.

Propietario del bucket (su cuenta de AWS)		
ID canónico: 65ca673018ed7077df4c308a741628cf81329e8c440179dea77b4b622cd08008	Lista, escritura	Lectura, Escritura
Todo el mundo (acceso público)	-	-
Grupo: http://acs.amazonaws.com/groups/global/AllUsers	-	-
Grupo de usuarios autenticados (cualquier persona con una cuenta de AWS)	-	-
Grupo: http://acs.amazonaws.com/groups/global/AuthenticatedUsers	-	-
Grupo Envío de registros de S3	-	-
Grupo: http://acs.amazonaws.com/groups/s3/LogDelivery	-	-

Cargar los fuente

← → C s3.console.aws.amazon.com/s3/upload/demo-training-web-devops?region=us-east-1

AWS | Servicios | Buscar [Alt+S] | Global ▾ | vclabs/user2496549=concienciaenplenitud@gmail.com @ 7727-071... ▾

Amazon S3 > Buckets > demo-training-web-devops > Cargar

Cargar [Info](#)

Agregue los archivos y las carpetas que desea cargar en S3. Para cargar un archivo de más de 160 GB, utilice la CLI de AWS, el SDK de AWS o la API REST de Amazon S3. [Más información](#)

Arrastre y suelte los archivos y las carpetas que deseé cargar aquí, o elija **Add files** (Aregar archivos) o **Add folders** (Aregar carpetas).

Archivos y carpetas (113 Total, 1.7 MB)

<input type="checkbox"/>	Nombre	Carpeta	Tipo	Tamaño
<input type="checkbox"/>	.DS_Store	css/	-	6.0 KB
<input type="checkbox"/>	.DS_Store	fonts/	-	6.0 KB
<input type="checkbox"/>	.DS_Store	images/	-	6.0 KB
<input type="checkbox"/>	.DS_Store	js/	-	6.0 KB
<input type="checkbox"/>	.DS_Store	sass/	-	6.0 KB

s3.console.aws.amazon.com/s3/buckets/demo-training-web-devops?region=us-east-1&tab=objects

AWS Servicios Buscar [Alt+S] Global v vocabs/user2496549=concienciaenplenitud@gmail.com @ 7727 Activo

demo-training-web-devops Info

Accesible públicamente

Objetos Propiedades Permisos Métricas Administración Puntos de acceso

Objetos (6)

Los objetos son las entidades fundamentales que se almacenan en Amazon S3. Puede utilizar el [inventario de Amazon S3](#) para obtener una lista de todos los objetos de su bucket. Para que otras personas obtengan acceso a sus objetos, tendrá que concederles permisos de forma explícita. [Más información](#)

Copiar URI de S3 Copiar URL Descargar Abrir Eliminar Acciones Crear carpeta Cargar

Buscar objetos por prefijo Mostrar versiones < 1 > ⌂

Nombre	Tipo	Última modificación	Tamaño	Clase de almacenamiento
css/	Carpeta	-	-	-
fuentes/	Carpeta	-	-	-
images/	Carpeta	-	-	-
index.html	html	20 Apr 2023 11:36:58 PM -04	5.6 KB	Estándar
js/	Carpeta	-	-	-
sass/	Carpeta	-	-	-

Verificación de la página a través del enlace que otorga.

demo-training-web-devops.s3.amazonaws.com/index.html

DEVOPS NINJA 2023.

We Are Coming Very Soon!

Free html5 templates Made by freehtml5.co

266 DAYS 4 HOURS 21 MINUTES 15 SECONDS

Notify me when it's ready

Get notify by email SEND

Creación de etiquetas

The screenshot shows the AWS S3 Bucket Properties page for a bucket named 'mi-primer-bucket'. The 'Labels' section is highlighted.

Control de versiones de buckets

El control de versiones es una forma de mantener múltiples variantes de un objeto dentro del mismo bucket. Puede utilizar el control de versiones para conservar, recuperar y restaurar todas las versiones de los objetos almacenados en su bucket de Amazon S3. Con el control de versiones, puede recuperarse con facilidad de las acciones involuntarias de los usuarios y de los errores en las aplicaciones. [Más información](#)

Control de versiones de buckets

Desactivar
 Habilitar

Etiquetas (2) - *opcional*

Puede utilizar etiquetas de bucket para realizar un seguimiento de los costos de almacenamiento y organizar buckets. [Más información](#)

Clave	Valor - <i>opcional</i>	
owner	Team Devops	Eliminar
project	demo	Eliminar

[Agregar etiqueta](#)

Cifrado predeterminado [Info](#)

El cifrado del lado del servidor se aplica automáticamente a los nuevos objetos almacenados en este bucket.

Creación de Bucket Privado

The screenshot shows the AWS S3 console interface. In the top right corner, there is a green success message: "El bucket 'demo-training-web-devops-private' se creó correctamente. Para cargar archivos y carpetas, o para configurar ajustes adicionales del bucket, elija Ver detalles." Below this message, there is a "Ver detalles" button. The main content area displays the "Buckets" list. The table shows two buckets: "demo-training-web-devops" and "demo-training-web-devops-private". The "demo-training-web-devops" bucket is public, while the "demo-training-web-devops-private" bucket is private. The table includes columns for Nombre, Región de AWS, Acceso, and Fecha de creación.

Nombre	Región de AWS	Acceso	Fecha de creación
demo-training-web-devops	EE. UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1	Público	20 Apr 2023 10:55:37 PM -04
demo-training-web-devops-private	EE. UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1	Bucket y objetos que no son públicos	20 Apr 2023 11:45:56 PM -04

Se cargo una imagen

The screenshot shows the AWS S3 console interface. At the top, the URL is s3.console.aws.amazon.com/s3/buckets/demo-training-web-devops-private?region=us-east-1&tab=objects. The browser header includes the AWS logo, a search bar with 'Buscar', and a user profile 'voclabs/user2496549=concienciaenplenitud@gmail.com @ 7727-0'. Below the header, the navigation path is 'Amazon S3 > Buckets > demo-training-web-devops-private'. The main content area is titled 'demo-training-web-devops-private' with a 'Info' link. A horizontal menu bar below the title includes 'Objetos' (selected), 'Propiedades', 'Permisos', 'Métricas', 'Administración', and 'Puntos de acceso'. The 'Objetos' section displays a table with one item:

Nombre	Tipo	Última modificación	Tamaño	Clase de almacenamiento
Fondo academia participante.jpg	jpg	20 Apr 2023 11:48:47 PM -04	116.8 KB	Estándar

Below the table are several action buttons: 'Copiar URI de S3', 'Copiar URL', 'Descargar', 'Abrir', 'Eliminar', 'Acciones', 'Crear carpeta', and 'Cargar'. There is also a search bar 'Buscar objetos por prefijo' and a 'Mostrar versiones' checkbox.

The screenshot shows the AWS S3 upload confirmation page. The URL is s3.console.aws.amazon.com/s3/upload/demo-training-web-devops-private?region=us-east-1. The browser header is identical to the previous screenshot. A green banner at the top states 'Se ha realizado la carga correctamente' and 'Consulte los detalles a continuación.' Below the banner, the title is 'Cargar: estado'. A message box contains the text: 'La información que aparece a continuación ya no estará disponible una vez que abandone la página.' The main content area is titled 'Resumen' and shows the following details:

Destino	Realizado correctamente	Con errores
s3://demo-training-web-devops-private	1 archivo, 116.8 KB (100.00%)	0 archivos, 0 B (0%)

Below the summary, there are two tabs: 'Archivos y carpetas' (selected) and 'Configuración'. The 'Archivos y carpetas' tab shows a table with one item:

Archivos y carpetas (1 Total, 116.8 KB)
Buscar por nombre

Verificacion de que no se puede ver el objeto: A través del navegador ingresar a la dirección del bucker privado

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Address Bar:** demo-training-web-devops-private.s3.amazonaws.com/Fondo+academia+participante.jpg
- Toolbar:** Includes standard browser icons for back, forward, search, and refresh, along with a lock icon indicating a secure connection.
- Content Area:** Displays an XML error response from Amazon S3. The XML is as follows:

```
<Error>
<Code>AccessDenied</Code>
<Message>Access Denied</Message>
<RequestId>4YCT7OK3HJ7RJR4</RequestId>
<HostId>1Emw3CN0icCub+90HULy8Bmj2WaRLIHG1t/3+tn2E2D1rHrbuPQNqdt1gsR60UK9CCdmGyUCl8s=</HostId>
</Error>
```

This XML indicates that the user does not have access to the requested file due to a denied access code.

CLOUDFROM Y S3

En llos servicios se localizó el servicio S3 y creo el objeto

The screenshot shows the AWS S3 console interface. At the top, the URL is s3.console.aws.amazon.com/s3/buckets/demo-training-web-devops-2?region=us-east-1&tab=objects. The left sidebar is titled 'Amazon S3' and includes sections for Buckets, Storage Lens, and other AWS services. The main area is titled 'demo-training-web-devops-2' and shows the 'Objetos' tab selected. A message states 'Objetos (0)' and 'No hay objetos'. Below this, there are buttons for 'Crear carpeta' and 'Cargar'. A search bar and a 'Mostrar versiones' checkbox are also present.

The screenshot shows a modal dialog titled 'Cargando' (Uploading) with a progress bar at 10%. It displays upload statistics: 'Total restante: 109 archivos 1.5 MB(90.01%)', 'Tiempo restante estimado: 2 minutos', and 'Velocidad de transferencia: 13.4 KB/s'. Below the progress bar, a message says 'La información que aparece a continuación ya no estará disponible una vez que abandone la página.' The 'Resumen' (Summary) section shows the destination as 's3://demo-training-web-devops-2', the status as 'Realizado correctamente' (4 archivos, 175.0 KB (9.99%)), and an error count of 'Con errores' (0 archivos, 0 B (0%)). At the bottom, there are tabs for 'Archivos y carpetas' and 'Configuración'.

Creación correcta

The screenshot shows a browser window for the AWS S3 console at s3.console.aws.amazon.com/s3/upload/demo-training-web-devops-2?region=us-east-1. The page displays a green success message: "Se ha realizado la carga correctamente. Consulte los detalles a continuación." Below this, a section titled "Cargar: estado" shows a summary table:

Resumen		
Destino	Realizado correctamente s3://demo-training-web-devops-2 113 archivos, 1.7 MB (100.00%)	Con errores 0 archivos, 0 B (0%)

En el servicio Cloudfrom seleccionar el origen que se acabo de crear.

The screenshot shows a browser window for the AWS CloudFront console at us-east-1.console.aws.amazon.com/cloudfront/v3/home?region=us-east-1#/distributions/create. The page is titled "Create distribution" and has a "Origin" configuration section:

Origin	
Origin domain	Choose an AWS origin, or enter your origin's domain name. demo-training-web-devops-2.s3.us-east-1.amazonaws.com
Origin path - optional	Enter a URL path to append to the origin domain name for origin requests. Enter the origin path
Name	Enter a name for this origin. demo-training-web-devops-2.s3.us-east-1.amazonaws.com
Origin access	<input checked="" type="radio"/> Public Bucket must allow public access. <input checked="" type="radio"/> Origin access control settings (recommended) Bucket can restrict access to only CloudFront. <input type="radio"/> Legacy access identities Use a CloudFront origin access identity (OAI) to access the S3 bucket.

En default root object, colocar el nombre inicial de la página. En este ejercicio es index.html

us-east-1.console.aws.amazon.com/cloudfront/v3/home?region=us-east-1#/distributions/create

WS | Servicios | Buscar [Alt+S] | □ | ▲ | ? | Global

To add a list of alternative domain names, use the [bulk editor](#).

Custom SSL certificate - optional
Associate a certificate from AWS Certificate Manager. The certificate must be in the US East (N. Virginia) Region (us-east-1).

Choose certificate ▾

[Request certificate](#)

⚠ User: arn:aws:sts::772707141464:assumed-role/voclabs/user2496549=concienciaenplenitud@gmail.com is not authorized to perform: acm>ListCertificates because no identity-based policy allows the acm>ListCertificates action

Supported HTTP versions
Add support for additional HTTP versions. HTTP/1.0 and HTTP/1.1 are supported by default.

HTTP/2
 HTTP/3

Default root object - optional
The object (file name) to return when a viewer requests the root URL (/) instead of a specific object.

Index.html

Standard logging
Get logs of viewer requests delivered to an Amazon S3 bucket.

Off
 On

IPv6
 Off
 On

Description - optional

Al guardar, se despliega

The screenshot shows the AWS CloudFront console with a distribution named E3S3M7VR2WJVGK. A green banner at the top indicates "Successfully created new distribution." Below it, a blue bar displays a warning: "The S3 bucket policy needs to be updated" and "Complete distribution configuration by allowing read access to CloudFront origin access control in your policy statement. Go to S3 bucket permissions to update policy." The main content area shows the distribution details and settings. The "General" tab is selected. In the "Details" section, the distribution domain name is d3g5vo5nbkv30i.cloudfront.net, ARN is arn:aws:cloudfront::772707141464:distribution/E3S3M7VR2WJVGK, and last modified status is Deploying. In the "Settings" section, there are fields for Description, Alternate domain names, Standard logging (Off), and Cookie logging.

Desplegado

This screenshot is identical to the one above, showing the same distribution configuration for E3S3M7VR2WJVGK. It includes the same success message, policy update note, and detailed distribution settings. The "General" tab is selected, and the "Edit" button is visible in the "Settings" section.

Políticas del Bucket

Se coloca el script de la política para este bucket. La configuración fue tomada de los ejemplos de Políticas AWS CloudFront privados

The screenshot shows the AWS S3 Bucket Policy editor. On the left, there's a sidebar with 'Amazon S3' and sections like 'Buckets', 'Storage Lens', and 'Configuración de AWS Organizations'. The main area has tabs for 'Ejemplos de políticas' and 'Generador de políticas'. It displays the ARN of the bucket and the JSON policy code. The policy allows CloudFront to get objects from the bucket. A right-hand panel titled 'Editar instrucción' has a 'Seleccionar una instrucción' section and a button for 'Añadir nueva instrucción'.

```
1 {  
2     "Version": "2008-10-17",  
3     "Id": "PolicyForCloudFrontPrivateContent",  
4     "Statement": [  
5         {  
6             "Sid": "AllowCloudFrontServicePrincipal",  
7             "Effect": "Allow",  
8             "Principal": {  
9                 "Service": "cloudfront.amazonaws.com"  
10            },  
11             "Action": "s3:GetObject",  
12             "Resource": "arn:aws:s3:::demo-training-web-devops-2/*",  
13             "Condition": {  
14                 "StringEquals": {  
15                     "AWS:SourceArn": "arn:aws:cloudfront::772707141464  
16                         :distribution/E3S3M7VR2WJVGK"  
17                 }  
18             }  
19         }  
20     ]  
21 }
```

Script

```
{  
    "Version": "2008-10-17",  
    "Id": "PolicyForCloudFrontPrivateContent",  
    "Statement": [  
        {  
            "Sid": "AllowCloudFrontServicePrincipal",  
            "Effect": "Allow",  
            "Principal": {  
                "Service": "cloudfront.amazonaws.com"  
            },  
            "Action": "s3:GetObject",  
            "Resource": "arn:aws:s3:::demo-training-web-devops-2/*",  
            "Condition": {  
                "StringEquals": {  
                    "AWS:SourceArn":  
                        "arn:aws:cloudfront::772707141464:distribution/E3S3M7VR2WJVGK"  
                }  
            }  
        }  
    ]  
}
```

AWS | Servicios | Buscar [Alt+S] | Global | vclabs/user2496549=concienciaenplenitud@gmail.com @ 7727-071...

Amazon S3 | Se editó correctamente la política de buckets.

Buckets

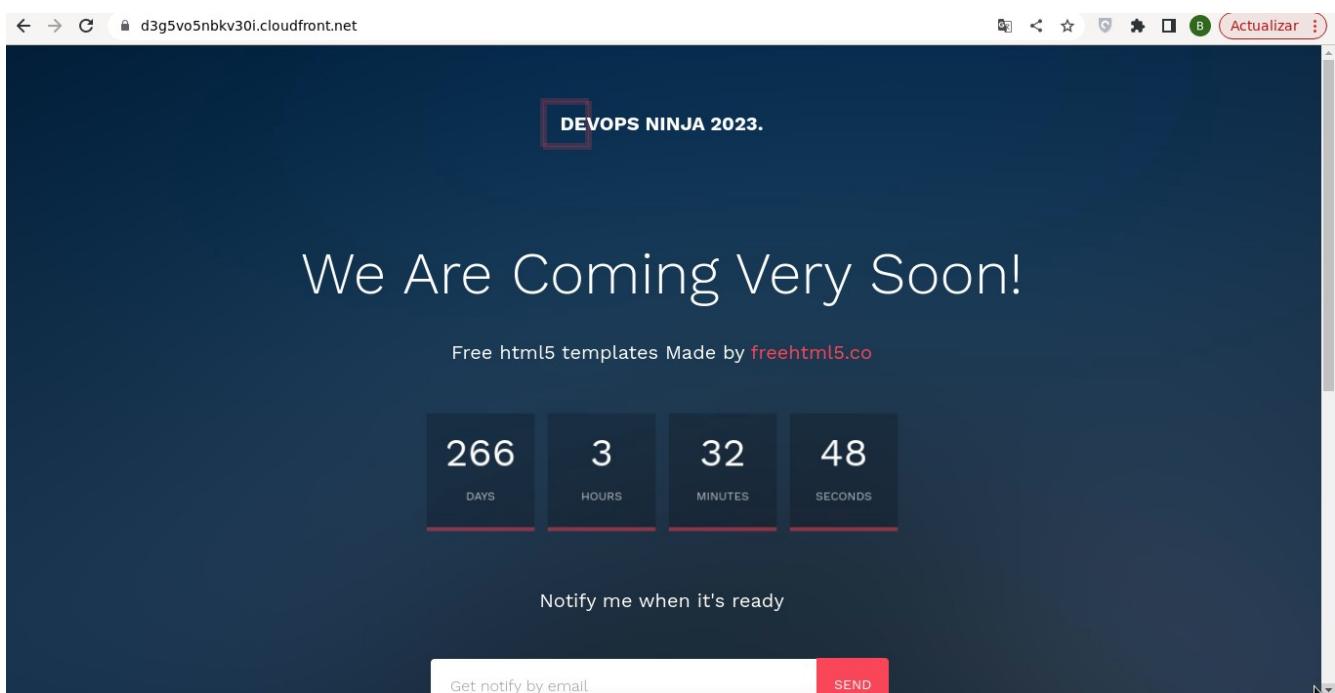
- Puntos de acceso
- Puntos de acceso del objeto
- Lambda
- Puntos de acceso de varias regiones
- Operaciones por lotes

Amazon S3 > Buckets > demo-training-web-devops-2

demo-training-web-devops-2 [Info](#)

Objetos | Propiedades | **Permisos** | Métricas | Administración | Puntos de acceso

Verificación: para verificar se copio el dominio en el navegador



Distributions (1) [Info](#)

C | Enable | Disable | Delete | **Create distribution**

ID	Description	Type	Domain name	Alternate dom...	Origins	Status	Last modified
E353M7VR2WJVKG	-	Production	d3g5vo5nbkv30...	-	demo-training-web-de...	Enabled	Deploying

Verificación de los Bucket por AWS CLI: Desde la consola de AWS CLI que se instalo previamente colocar **aws s3 ls** para ver los bucker que se han creado.

```
ninoska@ninoska:~$ aws s3 ls
2023-04-20 22:55:37 demo-training-web-devops
2023-04-20 23:54:50 demo-training-web-devops-2
2023-04-20 23:45:56 demo-training-web-devops-private
```

Lanzar de Instancia EC2

1) Crear par de claves: presionar el botón amarillo Crear par de claves

The screenshot shows the AWS CloudShell interface with the URL us-east-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-east-1#KeyPairs. A green banner at the top says "El par de claves se ha creado correctamente". Below it, a table lists two key pairs: "vockey" and "demo". The table has columns for Nombre, Tipo, Se ha creado, Huella digital, and ID. At the bottom left, there's a file list showing "demo.pem".

Nombre	Tipo	Se ha creado	Huella digital	ID
vockey	rsa	2023/04/20 22:25 GMT-4	6b:a4:ee:38:df:63:40:f4:7e:81:c5:81:55:...	key-0bf213b46d57c669d
demo	rsa	2023/04/21 00:40 GMT-4	4e:b6:75:61:79:c7:fe:4f:b6:63:fc:41:01:a...	key-0b63c05b45eb32ce6

Como nombre y preferiblemente seleccionar tipo de archivo .pem, siguiendo las sugerencias.

observa la clave creada y esta se descarga en el equipo.

Por motivos de seguridad no realice print de la llave. Esta quedo guardada en un lugar seguro.

2) Creación de Grupos de seguridad

Se colocaron los siguientes datos:

Nombre del grupo: public-sg

Descripción: acceso publico http y https

← → C 🔒 us-east-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-east-1#CreateSecurityGroup:

aws | Servicios | Buscar [Alt+S] | ☰ | 🔍 | ⓘ | Norte de Virginia

EC2 > Grupos de seguridad > Crear grupo de seguridad

Crear grupo de seguridad Información

Un grupo de seguridad actúa como un firewall virtual para que la instancia controle el tráfico de entrada y salida. Para crear un nuevo g

Detalles básicos

Nombre del grupo de seguridad Información

public-sg

El nombre no se puede editar después de su creación.

Descripción Información

Acceso Público HTTP y HTTPS

VPC Información

vpc-07dad1a0e574dc99c

Reglas de entrada Información

Tipo <small>Información</small>	Protocolo <small>Información</small>	Intervalo de puertos <small>Información</small>	Origen <small>Información</small>	Descripción: opcional <small>Información</small>
HTTP	TCP	80	Anywh... ▾	0.0.0.0/0 X
HTTPS	TCP	443	Anywh... ▾	0.0.0.0/0 X
SSH	TCP	22	Anywh... ▾	0.0.0.0/0 X

Agregar regla

Se crean las etiquetas para identificar el objeto

Etiquetas: *opcional*

Las etiquetas son rótulos que se asignan a un recurso de AWS. Cada etiqueta consta de una clave y un valor opcional. Puede utilizarlas para buscar entre sus recursos y filtrarlos, o para hacer un seguimiento de sus costos en AWS.

Clave	Valor - <i>opcional</i>	Eliminar
Project	Demo	X
Owner	Team DevOps	X

Agregar nueva etiqueta

Puede agregar hasta 48 etiquetas más

Creación exitosa del grupo de seguridad.

The screenshot shows the AWS EC2 Security Groups console. On the left, there's a sidebar with navigation links for EC2 services like New EC2 Experience, Panel de EC2, Instances, and more. The main area shows a security group named 'sg-0b899a573f568cce3 - public-sg'. The 'Reglas de entrada' tab is selected, displaying three rules:

Name	ID de la regla del grupo	Versión de IP	Tipo	Protocolo	Intervalo de puertos	Origen	Descripción
-	sgr-0b74d4751f9f4d9be	IPv4	HTTPS	TCP	443	0.0.0.0/0	-
-	sgr-02c7b1b697053fadf	IPv4	HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0	-
-	sgr-0b8602925c39b1...	IPv4	SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	-

En el tag de ssh se puede colocar el id del equipo, para fines de este ejercicio y siguiendo los pasos del devops se coloco 0.0.0.0/0

3) Lanzar la instancia EC2, se seleccionan las dos tag que se crearon anteriormente en los grupos de seguridad y la actual de la instancia. Para este proyecto se llama **servidor-web**

Se selecciona el grupo de seguridad antes creado.

us-east-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-east-1#LaunchInstances:

Red **Información**
vpc-07dad1a0e574dc99c
Subred **Información**
Sin preferencias (subred predeterminada en cualquier zona de disponibilidad)
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

Grupos de seguridad **Información**
Seleccionar grupos de seguridad ▾
public-sg sg-0b899a573f568cce3 X
VPC: vpc-07dad1a0e574dc99c

Compare reglas de grupo de seguridad

▼ Configurar almacenamiento **Información** Avanzado
1x 30 GiB gp3 Volumen raíz (Sin cifrar)

Resumen

Número de Instancias **información**
1

Imagen de software (AMI) **información**
Amazon Linux 2023 AMI 2023.0.2...más información
ami-06e46074ae430fb6

Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)
t2.micro

Firewall (grupo de seguridad)
public-sg

Almacenamiento (volúmenes)
1 volumen(es): 30 GiB

Cancelar **Lanzar instancia** Review commands

▼ Tipo de instancia **Información**

Tipo de instancia
t2.micro Apto para la capa gratuita
Familia: t2 1 vCPU 1 GiB Memoria Current generation: true
Bajo demanda Windows precios: 0.0162 USD por hora
Bajo demanda SUSE precios: 0.0116 USD por hora
Bajo demanda RHEL precios: 0.0716 USD por hora
Bajo demanda Linux precios: 0.0116 USD por hora

All generations

Comparar tipos de instancias

▼ 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*
demo

Crear un nuevo par de claves

Servicios | Buscar [Alt+S] | Norte de Virginia | voclabs/user2496549=concienciaenplenitud@gmail.com @

Subred **Información**
Sin preferencias (subred predeterminada en cualquier zona de disponibilidad)
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

Grupos de seguridad **Información**
Seleccionar grupos de seguridad ▾
public-sg sg-085d8cffb6b30e0d3 X
VPC: vpc-002912653e0fb644e

Compare reglas de grupo de seguridad

▼ **Configurar almacenamiento** **Información** Avanzado
1x 8 GiB gp3 Volumen raíz (Sin cifrar)

Los clientes que cumplen los requisitos de la capa gratuita pueden obtener hasta 30 GB de almacenamiento magnético o de uso general (SSD) de EBS

Número de instancias **Información**
1

Imagen de software (AMI)
Amazon Linux 2023 AMI 2023.0.2...más
Información
ami-02396cccd13e9a1257

Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)
t2.micro

Firewall (grupo de seguridad)
public-sg

Almacenamiento (volúmenes)
1 volumen(es): 8 GiB

Cancelar Lanzar instancia Review commands

← → C 🔒 us-east-1.console.aws.amazon.com/ec2/home?region=us-east-1#LaunchInstances: Actualizar

Servicios | Buscar [Alt+S] | Norte de Virginia | voclabs/user2496549=concienciaenplenitud@gmail.com @ 7727-071... ▾

Grupos de seguridad **Información**
Seleccionar grupos de seguridad ▾
public-sg sg-0bdde70f48b1e7c8c X
VPC: vpc-0e19d6a2f2c0f576

Compare reglas de grupo de seguridad

▼ **Configurar almacenamiento** **Información** Avanzado
1x 30 GiB gp3 Volumen raíz (Sin cifrar)

Los clientes que cumplen los requisitos de la capa gratuita pueden obtener hasta 30 GB de almacenamiento magnético o de uso general (SSD) de EBS

Agregar un nuevo volumen

0 sistemas de archivos Editar

► **Detalles avanzados** **Información**

Número de instancias **Información**
1

Imagen de software (AMI)
Amazon Linux 2023 AMI 2023.0.2...más
Información
ami-06e46074ae430fb6

Tipo de servidor virtual (tipo de instancia)
t2.micro

Firewall (grupo de seguridad)
public-sg

Almacenamiento (volúmenes)
1 volumen(es): 30 GiB

Cancelar Lanzar instancia Review commands

The screenshot shows the AWS EC2 'Launch Instances' page. At the top, there's a green success message: 'Correcto' (Successful) stating 'El lanzamiento de la instancia se inició correctamente (i-015d12236b1fbbafe)'. Below this, there's a link to 'Registro de lanzamiento' (Launch Log). A section titled 'Pasos siguientes' (Next steps) lists three items: 'Crear alertas de uso del nivel gratuito y facturación' (Create alerts for free usage and billing), 'Conectarse a la instancia' (Connect to the instance), and 'Conectar una base de datos de RDS' (Connect to an RDS database). Each item has a corresponding button: 'Crear alertas de facturación' (Create billing alerts), 'Conectar a la instancia' (Connect to the instance), and 'Conectar una base de datos de RDS' (Connect to an RDS database).

4) Desde el **CloudShell** subir el archivo doble par que generación con extensión .pem

The screenshot shows the AWS CloudShell interface. In the terminal window, the user is at the prompt [cloudshell-user@ip-10-4-78-177 ~]\$. A modal dialog box titled 'Upload file' is open, instructing the user to upload a file to the home directory of AWS CloudShell. It specifies a maximum upload size of 1 GB. The file 'millavepar.pem' is selected for upload. There are 'Cancel' and 'Upload' buttons at the bottom of the dialog.

Se le otorgan los permisos con el comando **chmod 400 nombredelarchivo.pem**

us-east-1.console.aws.amazon.com/cloudshell/home?region=us-east-1#158c7072-799b-41f2-ac81-919c9b6d0072

AWS CloudShell

```
[cloudshell-user@ip-10-4-78-177 ~]$ ls -la
total 32
drwxr-xr-x 3 cloudshell-user cloudshell-user 4096 Apr 18 20:02 .
drwxr-xr-x 4 root          root      4096 Apr 18 19:54 ..
-rw-r--r--  1 cloudshell-user cloudshell-user 18 Apr 18 19:54 .bash_logout
-rw-r--r--  1 cloudshell-user cloudshell-user 193 Apr 18 19:54 .bash_profile
-rw-r--r--  1 cloudshell-user cloudshell-user 314 Apr 18 19:54 .bashrc
drwxr-xr-x 3 cloudshell-user cloudshell-user 4096 Apr 18 19:54 .config
-rw-r--r--  1 cloudshell-user cloudshell-user 1678 Apr 18 20:02 millavepar.pem
-rw-r--r--  1 cloudshell-user cloudshell-user 777 Apr 18 19:54 .zshrc
[cloudshell-user@ip-10-4-78-177 ~]$ chmod 400 millavepar.pem
[cloudshell-user@ip-10-4-78-177 ~]$
```

File upload successful
millavepar.pem was successfully uploaded to the following directory: /home/cloudshell-user.

us-east-1.console.aws.amazon.com/cloudshell/home?region=us-east-1#158c7072-799b-41f2-ac81-919c9b6d0072

AWS CloudShell

```
us-east-1
```

```
total 32
drwxr-xr-x 3 cloudshell-user cloudshell-user 4096 Apr 18 20:02 .
drwxr-xr-x 4 root          root      4096 Apr 18 19:54 ..
-rw-r--r--  1 cloudshell-user cloudshell-user 18 Apr 18 19:54 .bash_logout
-rw-r--r--  1 cloudshell-user cloudshell-user 193 Apr 18 19:54 .bash_profile
-rw-r--r--  1 cloudshell-user cloudshell-user 314 Apr 18 19:54 .bashrc
drwxr-xr-x 3 cloudshell-user cloudshell-user 4096 Apr 18 19:54 .config
-rw-r--r--  1 cloudshell-user cloudshell-user 1678 Apr 18 20:02 millavepar.pem
-rw-r--r--  1 cloudshell-user cloudshell-user 777 Apr 18 19:54 .zshrc
[cloudshell-user@ip-10-4-78-177 ~]$ chmod 400 millavepar.pem
[cloudshell-user@ip-10-4-78-177 ~]$ ls -la
total 32
drwxr-xr-x 3 cloudshell-user cloudshell-user 4096 Apr 18 20:02 .
drwxr-xr-x 4 root          root      4096 Apr 18 19:54 ..
-rw-r--r--  1 cloudshell-user cloudshell-user 18 Apr 18 19:54 .bash_logout
-rw-r--r--  1 cloudshell-user cloudshell-user 193 Apr 18 19:54 .bash_profile
-rw-r--r--  1 cloudshell-user cloudshell-user 314 Apr 18 19:54 .bashrc
drwxr-xr-x 3 cloudshell-user cloudshell-user 4096 Apr 18 19:54 .config
-rw-r--r--  1 cloudshell-user cloudshell-user 1678 Apr 18 20:02 millavepar.pem
-rw-r--r--  1 cloudshell-user cloudshell-user 777 Apr 18 19:54 .zshrc
[cloudshell-user@ip-10-4-78-177 ~]$ ssh -i millavepar.pem ec2-user@3.92.68.70
The authenticity of host '3.92.68.70 (3.92.68.70)' can't be established.
EDSA key fingerprint is SHA256:K146IE4hRxEXP85por3lb7K262Vux/srZPRJrltw.
EDSA key fingerprint is MD5:2a:85:0a:bb:e1:cd:94:a2:64:d6:83:ea:b3:5f:7d:ba.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '3.92.68.70' (EDSA) to the list of known hosts.
[ec2-user@ip-172-31-88-203 ~]$
```

Se ingresa por ssh con el comando **ssh i archivo.pem ec2user@ip**

Lanzar instancia EC2 Manual

Se crea la instancia EC2 con el nombre servidor-web-manual y se agregan los tag.

The screenshot shows the 'Name and tags' step of the EC2 instance launch wizard. It displays three sets of tags being added:

- Key: Name, Value: Servidor-Web-M
- Key: Proyecto, Value: Demo
- Key: Owner, Value: Team DevOps

Below these, there is a button labeled 'Agregar etiqueta' (Add tag) and a note stating '47 remaining (Up to 50 tags maximum)'. To the right, the 'Resumen' (Summary) section shows the following details:

- Número de instancias: 1
- Imagen de software (AMI): Amazon Linux 2023 AMI 2023.0.2... más información ami-06e46074ae430fba6
- Tipo de servidor virtual (tipo de instancia): t2.micro
- Firewall (grupo de seguridad): public-sg
- Almacenamiento (volúmenes): 1 volumen(es): 30 GiB

A callout box highlights a free tier offer: 'Nivel gratuito: El primer año incluye 750 horas de uso de instancias t2.micro en t2.micro en las regiones en las que esté disponible'. At the bottom are 'Cancelar' and 'Lanzar instancia' buttons, with 'Review commands' below 'Lanzar instancia'.

The screenshot shows the 'Lanzar una instancia' (Launch instance) confirmation message: 'Correcto' (Correct), followed by the message 'El lanzamiento de la instancia se inició correctamente (i-03fd01a8aeebd176b)'. Below this, there is a 'Registro de lanzamiento' (Launch log) link.

Under 'Pasos siguientes' (Next steps), there are three cards:

- Crear alertas de uso del nivel gratuito y facturación**
Para administrar los costos y evitar facturas sorpresa, configure las notificaciones por correo electrónico para los umbrales de uso del nivel gratuito y facturación.
[Crear alertas de facturación](#)
- Conectarse a la instancia**
Una vez que la instancia esté en ejecución, inicie sesión en ella desde el equipo local.
[Conectarse a la instancia](#)
[Más información](#)
- Conectar una base de datos de RDS**
Configure la conexión entre una instancia de EC2 y una base de datos para permitir el flujo de tráfico entre ellas.
[Conectar una base de datos de RDS](#)
[Crear una nueva base de datos de RDS](#)
[Más información](#)

Resumen de instancia de i-03fd01a8aeebd176b (Servidor-Web-Manual) [Información](#)

Se ha actualizado hace less than a minute

Panel de EC2	Dirección IPv4 pública	Direcciones IPv4 privadas
Vista global de EC2	3.83.152.101 dirección abierta	172.31.94.198
Eventos	Estado de la Instancia	DNS de IPv4 pública
Etiquetas	En ejecución	ec2-3-83-152-101.compute-1.amazonaws.com dirección abierta
Límites		
Instancias		
Instancias		
Típos de instancia		
Plantillas de lanzamiento		
Solicitudes de spot		
Savings Plans		
Instancias reservadas		
Alojamientos dedicados		
Instancias programadas		
Reservas de capacidad		
Imagenes		
AMI		
Catálogo de AMI		

Desde la cloudshell se ingresa a la instancia ec2 que se creo manual

```
[cloudshell-user@ip-10-4-78-177 ~]$ ssh -i millavepar.pem ec2-user@3.83.152.101
The authenticity of host '3.83.152.101 (3.83.152.101)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:g2UEPvJukJcnfT4XlvnP/TB8Ysthfdzimt7BPhnB8.
ED25519 key fingerprint is MD5:2e:19:c2:f5:09:3f:9d:3d:bc:6a:15:13:d0:39:18:53.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added "3.83.152.101" (ED25519) to the list of known hosts.
```

```
us-east-1
[ec2-user@ip-172-31-94-198 ~]$ ls
[ec2-user@ip-172-31-94-198 ~]$ cd /root
[ec2-user@ip-172-31-94-198 ~]$ curl https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023
[ec2-user@ip-172-31-94-198 ~]$
```

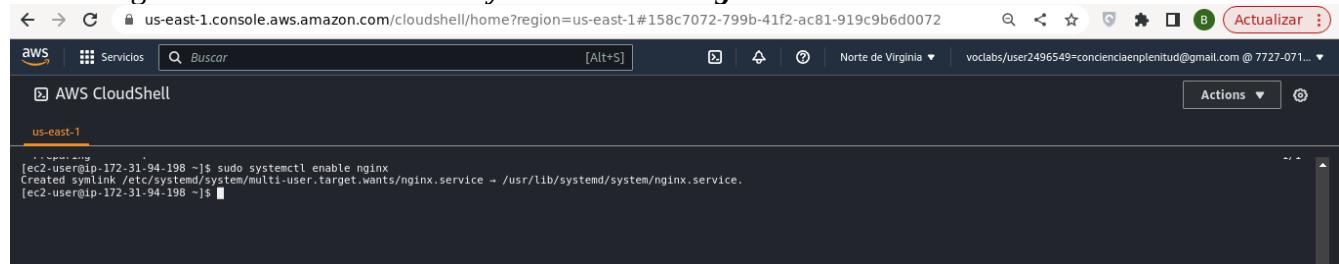
Se instala nginx con el comando **sudo yum install git nginx -y**

```
[ec2-user@ip-172-31-94-198 ~]$ sudo yum install git nginx -y
Last metadata expiration check: 0:02:46 ago on Tue Apr 18 20:23:09 2023.
Dependencies resolved.
=====
Transaction Summary
=====
Install 15 Packages

Total download size: 8.1 M
Installed size: 37 M
Downloading Packages:
(1/15): perl-TermReadKey-2.38-9.amzn2023.0.2.x86_64.rpm           534 kB/s | 36 kB   00:00
(2/15): nginx-1.22.1-1.amzn2023.0.3.x86_64.rpm                  489 kB/s | 40 kB   00:00
(3/15): nginx-core-1.22.1-1.amzn2023.0.3.x86_64.rpm                4.5 MB/s | 583 kB   00:00
(4/15): git-2.39.2-1.amzn2023.0.1.x86_64                          1.3 MB/s | 68 kB   00:00
(5/15): perl-Error-1.37-477.amzn2023.0.3.x86_64                  2.39.2-1.amzn2023.0.1.x86_64
(6/15): perl-File-Find-1.37-477.amzn2023.0.3.x86_64                 2.39.2-1.amzn2023.0.1.x86_64
(7/15): perl-Git-1.37-477.amzn2023.0.3.x86_64                     2.39.2-1.amzn2023.0.1.x86_64
(8/15): perl-TermReadKey-2.38-9.amzn2023.0.2.x86_64.rpm           534 kB/s | 36 kB   00:00
(9/15): perl-Scalar-List-Util-1.37-477.amzn2023.0.3.x86_64        489 kB/s | 40 kB   00:00
(10/15): perl-Sub-Exporter-0.906-1.amzn2023.0.3.x86_64             4.5 MB/s | 583 kB   00:00
(11/15): perl-Sub-Exporter-0.906-1.amzn2023.0.3.x86_64             1.3 MB/s | 68 kB   00:00
(12/15): perl-Sub-Exporter-0.906-1.amzn2023.0.3.x86_64             1.3 MB/s | 68 kB   00:00
(13/15): perl-Sub-Exporter-0.906-1.amzn2023.0.3.x86_64             1.3 MB/s | 68 kB   00:00
(14/15): perl-Sub-Exporter-0.906-1.amzn2023.0.3.x86_64             1.3 MB/s | 68 kB   00:00
(15/15): perl-Sub-Exporter-0.906-1.amzn2023.0.3.x86_64             1.3 MB/s | 68 kB   00:00
=====

```

Activar nginx con el comando ***sudo systemctl enable nginx***

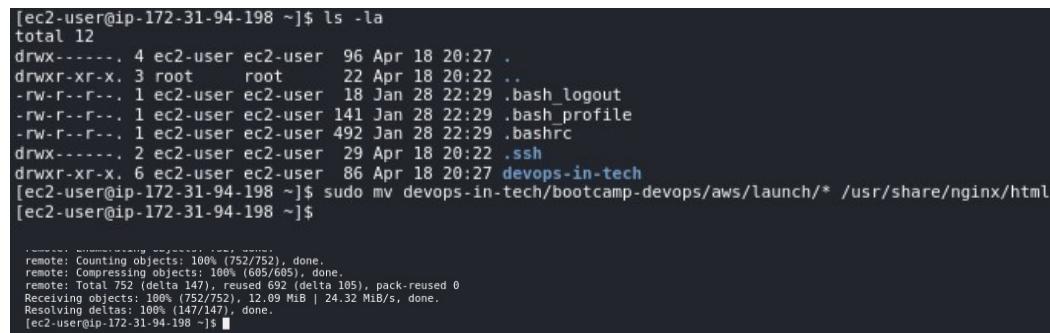


The screenshot shows a terminal window in the AWS CloudShell interface. The URL is `us-east-1.console.aws.amazon.com/cloudshell/home?region=us-east-1#158c7072-799b-41f2-ac81-919c9b6d0072`. The terminal prompt is [ec2-user@ip-172-31-94-198 ~]\$. The command entered is `sudo systemctl enable nginx`. The output shows that a symbolic link was created from `/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nginx.service` to `/usr/lib/systemd/system/nginx.service`.

```
[ec2-user@ip-172-31-94-198 ~]$ sudo systemctl enable nginx
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nginx.service → /usr/lib/systemd/system/nginx.service.
[ec2-user@ip-172-31-94-198 ~]$
```

Se mueve la carpeta al sitio de nginx con el comando

sudo mv devops-in-tech/bootcamp-devops/aws/launch/* usr/share/nginx/html



The screenshot shows a terminal window in the AWS CloudShell interface. The prompt is [ec2-user@ip-172-31-94-198 ~]\$. The command entered is `ls -la`, which lists the contents of the current directory. The output shows various files and directories including `..`, `..bash_logout`, `..bash_profile`, `..bashrc`, and `..ssh`. The next command entered is `sudo mv devops-in-tech/bootcamp-devops/aws/launch/* /usr/share/nginx/html`. The output shows the progress of the move operation, including object counting, compression, and receiving objects.

```
[ec2-user@ip-172-31-94-198 ~]$ ls -la
total 12
drwx----- 4 ec2-user ec2-user 96 Apr 18 20:27 .
drwxr-xr-x  3 root    root   22 Apr 18 20:22 ..
-rw-r--r--  1 ec2-user ec2-user 18 Jan 28 22:29 .bash_logout
-rw-r--r--  1 ec2-user ec2-user 141 Jan 28 22:29 .bash_profile
-rw-r--r--  1 ec2-user ec2-user 492 Jan 28 22:29 .bashrc
drwx----- 2 ec2-user ec2-user 29 Apr 18 20:22 .ssh
drwxr-xr-x  6 ec2-user ec2-user 86 Apr 18 20:27 devops-in-tech
[ec2-user@ip-172-31-94-198 ~]$ sudo mv devops-in-tech/bootcamp-devops/aws/launch/* /usr/share/nginx/html
[ec2-user@ip-172-31-94-198 ~]$
```

```
remote: Counting objects: 100% (752/752), done.
remote: Compressing objects: 100% (605/605), done.
remote: Total 752 (delta 147), reused 692 (delta 105), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (752/752), 12.09 MiB | 24.32 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (147/147), done.
[ec2-user@ip-172-31-94-198 ~]$
```

Lanzar Instancia con Ami en Ubuntu

Tipo de instancia

t2.micro

Apto para la capa gratuita

Familia: t2 1 vCPU 1 GiB Memoria Current generation: true

Bajo demanda Windows precios: 0.0162 USD por hora

Bajo demanda SUSE precios: 0.0116 USD por hora

Bajo demanda RHEL precios: 0.0716 USD por hora

Bajo demanda Linux precios: 0.0116 USD por hora

All generations

[Comparar tipos de instancias](#)

▼ 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*

demo

 [Crear un nuevo par de claves](#)

Datos de usuario - optional [Información](#)

Escriba los datos de usuario en el campo.

```
#!/bin/bash
#actualizar #estaticos nginx /usr/share/nginx/html/
#var
IP=$(curl -4 iicanhazip.com)
SSLIP="$IP.sslip.io"
##Package
sudo apt update -y
sudo apt install git nginx -y
sudo systemctl enable nginx
sudo systemctl start nginx
sudo mkdir -p /var/www/web/html
sudo chown -R $USER:$USER /var/www/web/html
sudo chmod -R 755 /var/www/web
git clone https://github.com/roxsross/devops-in-tech.git
sudo mv devops-in-tech/bootcamp-devops/aws/launch/* /var/www/web/html
```

Los datos de usuario ya han sido codificados en base64

Instancias (1) Información		C	Conectar	Estado de la instancia ▾	Acciones ▾	Lanzar instancias ▾	▼
<input type="text"/> Buscar Instancia por atributo o etiqueta (case-sensitive)							
ID de la instancia = i-0bb9f63ab82240e98	X		Quitar los filtros				

<input type="checkbox"/>	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación ...	Estado de la ...	Zona de dispon...
<input type="checkbox"/>	servidor-web-ubuntu	i-0bb9f63ab82240e98	En ejecución	t2.micro	Initializando	Sin alarmas +	us-east-1a

Al guardar la instancia podemos conectarnos por el AWS CLI o por la consola que facilita AWS

AWS | Servicios | Buscar [Alt+S] | ☰ | 🔍 | ? | Norte de Virginia | vodlabs/user2496549=concienciaenplenitud@gmail.com @ 7727-071...

EC2 > Instancias > i-0bb9f63ab82240e98 > Conectarse a la instancia

Conectarse a la instancia Información

Conéctese a la Instancia i-0bb9f63ab82240e98 (servidor-web-ubuntu) mediante cualquiera de estas opciones

Conexión de la instancia EC2 | Administrador de sesiones | Cliente SSH | Consola de serie de EC2

ID de la instancia
i-0bb9f63ab82240e98 (servidor-web-ubuntu)

Dirección IP pública
3.80.21.46

Nombre de usuario
Escriba el nombre de usuario definido en la AMI utilizada para lanzar la instancia. Si no definió un nombre de usuario personalizado, utilice el nombre de usuario predeterminado, ubuntu.

ubuntu

Nota: En la mayoría de los casos, el nombre de usuario predeterminado, ubuntu, es correcto. Sin embargo, lea las instrucciones de uso de la AMI para comprobar si el propietario de la AMI ha cambiado el nombre de usuario predeterminado.

Cancelar | **Conectar**

Instancia conectada

us-east-1.console.aws.amazon.com/ec2-instance-connect/ssh?connType=standard&instanceId=i-0bb9f63ab82240e98... | Actualizar

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

System information disabled due to load higher than 1.0

expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

updates can be applied immediately.
of these updates are standard security updates.
see these additional updates run: apt list --upgradable

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

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

untu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
plicable law.

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

untu@ip-172-31-18-143:~\$

i-0bb9f63ab82240e98 (servidor-web-ubuntu)

Public IPs: 3.80.21.46 Private IPs: 172.31.18.143

Verificación de la corrida del script

A screenshot of a terminal window titled "aws" showing the output of a command. The command run was "ls -la". The output lists numerous files and directories in the "/var/www/web/html" directory, including "index.html", "css", "fonts", "images", "js", and "sass" files. The terminal also shows the content of "index.html" which includes conditional comments for different versions of Internet Explorer.

```
ubuntu@ip-172-31-18-143:~$ cd /var/www/web/html
ubuntu@ip-172-31-18-143:/var/www/web/html$ ls -la
total 36
drwxr-xr-x 7 root root 4096 Apr 27 00:54 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Apr 27 00:54 ..
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Apr 27 00:54 css
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Apr 27 00:54 fonts
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Apr 27 00:54 images
-rw-r--r-- 1 root root 5753 Apr 27 00:54 index.html
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Apr 27 00:54 js
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Apr 27 00:54 sass
ubuntu@ip-172-31-18-143:/var/www/web/html$ cat index.html
<!DOCTYPE html>
<!--[if IE 7]>      <html class="no-js lt-ie9 lt-ie8 lt-ie7"> <![endif]-->
<!--[if IE 7]>      <html class="no-js lt-ie9 lt-ie8"> <![endif]-->
<!--[if IE 8]>      <html class="no-js lt-ie9"> <![endif]-->
<!--[if gt IE 8]><!--> <html class="no-js"> <!--<![endif]-->
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
        <title>Launch – 100% Free Fully Responsive HTML5 Template by FREEHTML5.co</title>
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <meta name="description" content="Free HTML5 Template by FREEHTML5.CO" />
        <meta name="keywords" content="free html5, free template, free bootstrap, html5, css3, mobile first, responsive" />
        <meta name="author" content="FREEHTML5.CO" />
    <!--
        ///////////////////////////////////////////////////////////////////
-->
```

i-0bb9f63ab82240e98 (servidor-web-ubuntu)
Public IPs: 3.80.21.46 Private IPs: 172.31.18.143

Verificación en el navegador

