

EJERCICIOS SISTEMAS

INFORMÁTICOS TEMA 4:

AWS S3



1.º DAM

ÍNDICE

Pág. 3. [Actividad 1](#)

Pág. 8. [Actividad 2](#)

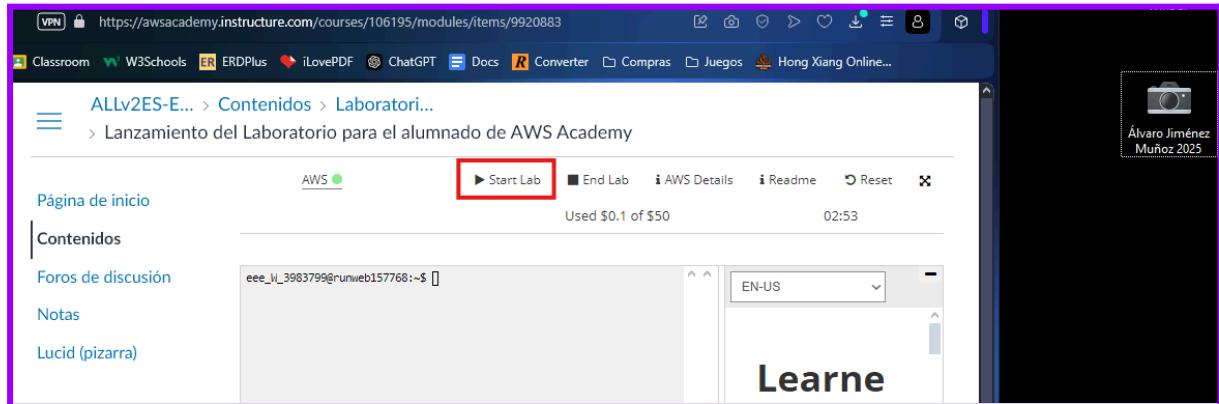
Pág. 12. [Actividad 3 y 4](#)

Pág. 17. [Actividad 5](#)

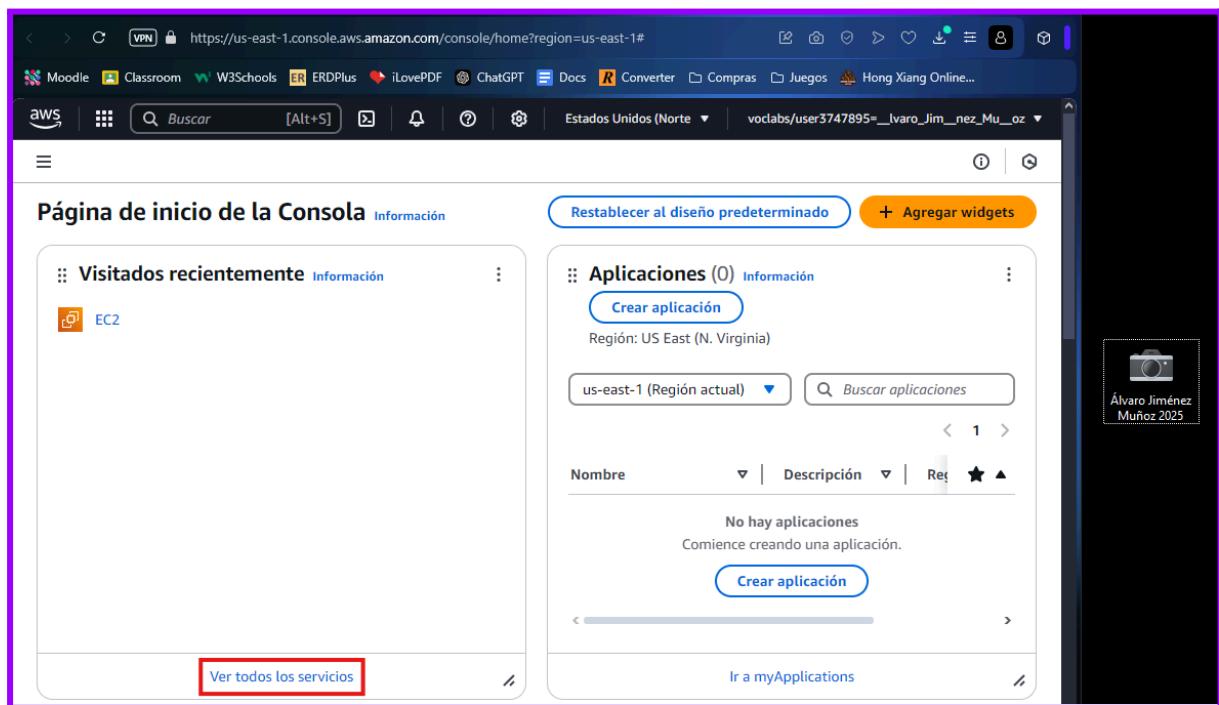
Pág. 21. [Bibliografía](#)

Actividad 1

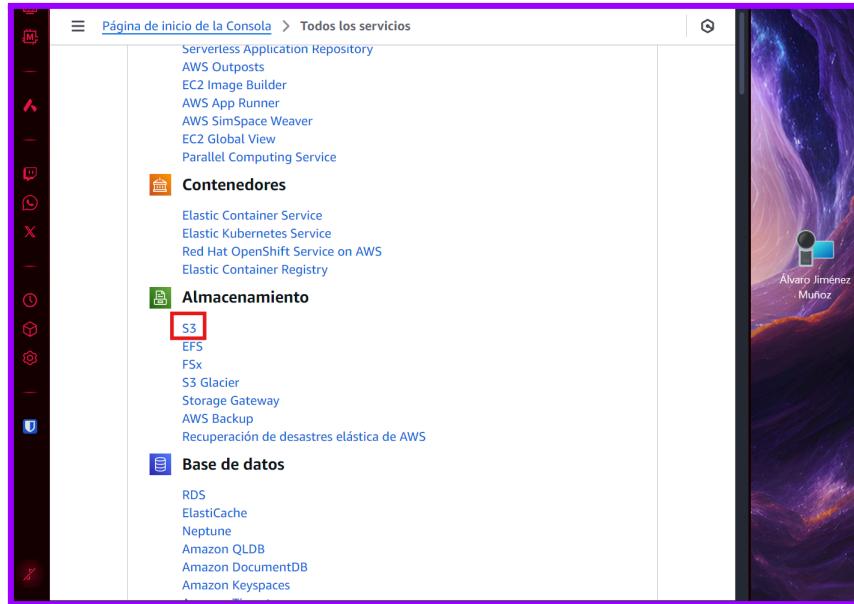
Para crear un bucket llamado “fotos” conectándose a AWS S3, lo primero que se debe hacer es lanzar el laboratorio desde la web de AWS Academy en el que se realizarán todos los ejercicios:



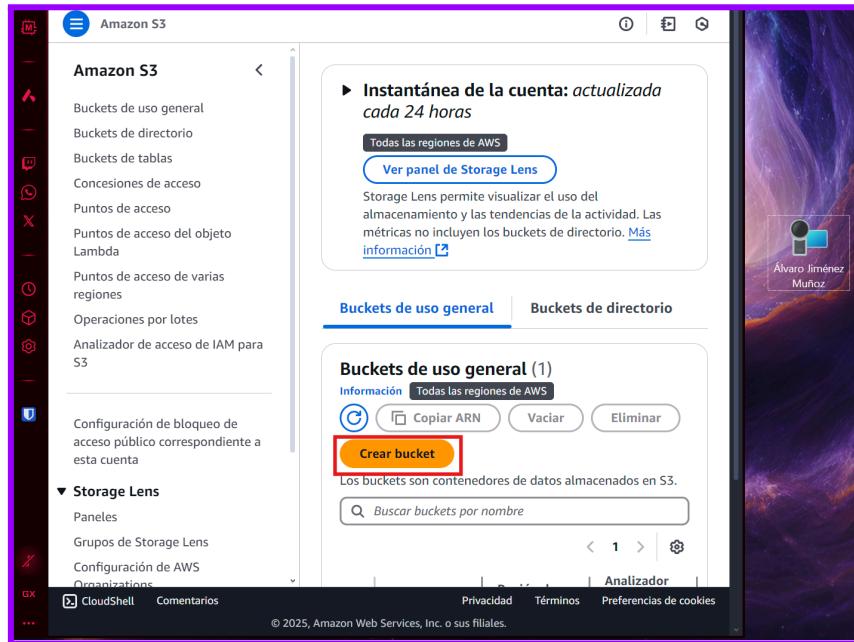
Una vez dentro se le da a “ver todos los servicios”:



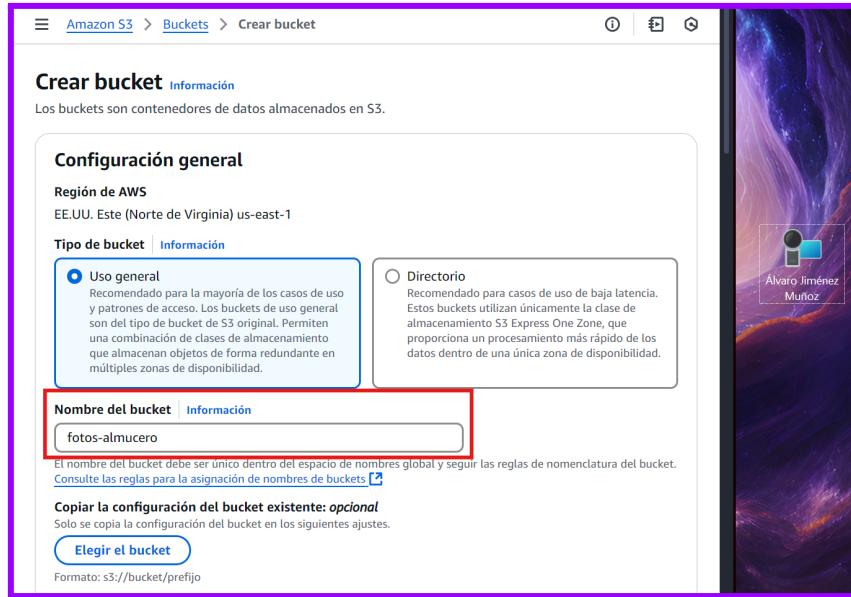
Y se selecciona S3:



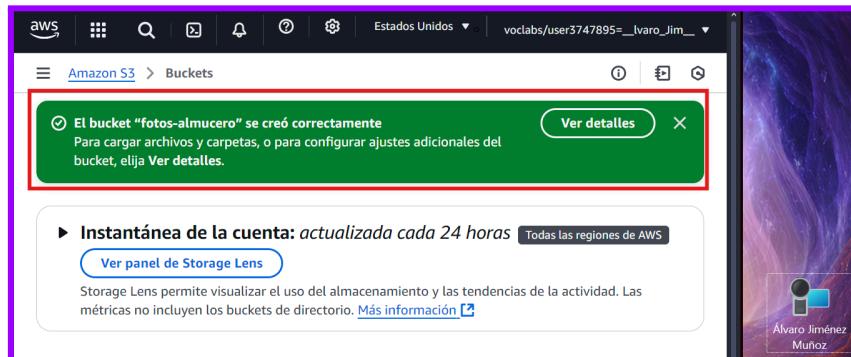
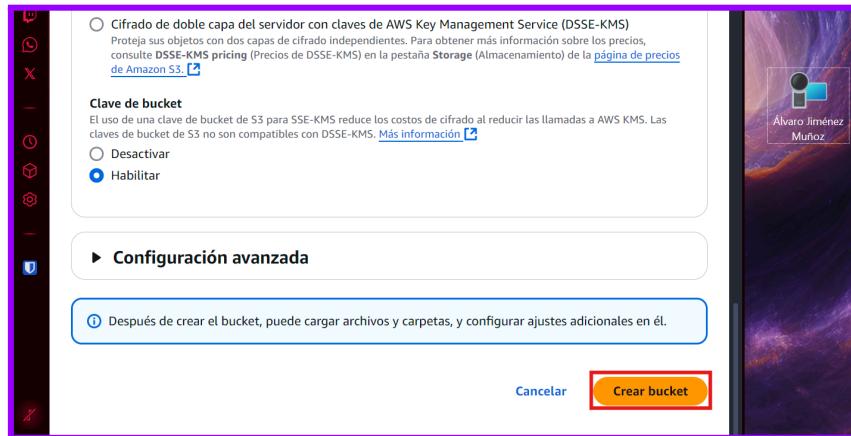
En la nueva pestaña que se abrirá se le da al botón “Crear bucket”, para empezar a configurarlo:



Una vez ahí dentro, se establecen todas las configuraciones iniciales del bucket:



Aunque realmente lo único que se va a cambiar será el nombre, el cual deberá de ser lo suficientemente único como para que no genere problemas puesto que los bucket de amazon son globales, después se creará el bucket:



Una vez creado, el bucket aparece aquí:

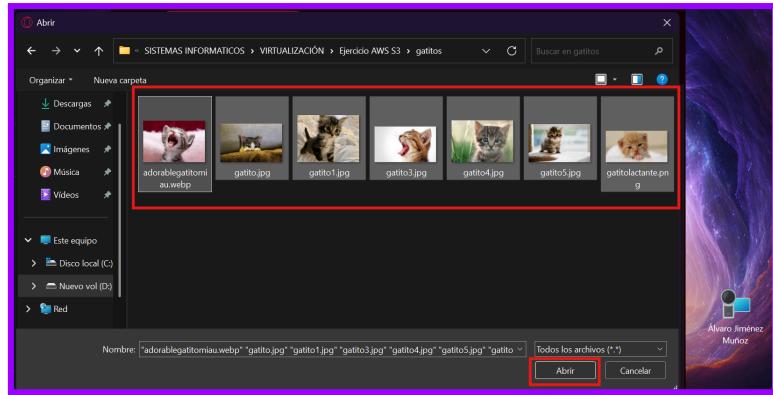
The screenshot shows the AWS S3 console with the sidebar expanded. Under 'Storage Lens', 'Configuración de bloqueo de acceso público' is selected. The main area displays a list of buckets under 'Buckets de uso general'. The first bucket, 'fotos-almucero', has a red box drawn around it. The second bucket, 'miprimercub', is also listed. Both entries show the region as 'EE.UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1' and an IAM analyzer status of 'Ver analizador para us-east-1'.

Para poder subir las fotos a este, se debe de clicar en él y darle al botón de cargar:

This screenshot shows the 'fotos-almucero' bucket details page. The sidebar remains the same. In the main area, under the 'Objetos' tab, there is a 'Cargar' (Upload) button highlighted with a red box. Below the button, the text indicates that objects are fundamental entities stored in Amazon S3, and provides a link to the 'Amazon S3 Inventory' for a full list of objects.

Después se le da a agregar archivos y se agregan todas las imágenes de gatitos:

This screenshot shows the 'Cargar' (Upload) interface. At the top, there is a note about uploading files up to 160 GB using the AWS CLI or API. Below is a dashed box for dragging files. A 'Archivos y carpetas (0)' section shows a 'Agregar archivos' button highlighted with a red box. The interface includes a search bar and a table for managing uploaded files. The message at the bottom states 'No hay archivos ni carpetas' (No files or folders).



Archivos y carpetas (7 total, 977.7 KB)

(Eliminar) (Agregar archivos) (Agregar carpeta)

Se cargarán todos los archivos y las carpetas de esta tabla.

Buscar por nombre

Nombre	Carpeta	Tipo	Tamaño
adorablegatitomi...	-	image/webp	330.4 KB
gatito.jpg	-	image/jpeg	320.8 KB
gatito1.jpg	-	image/jpeg	40.9 KB
gatito3.jpg	-	image/jpeg	33.7 KB
gatito4.jpg	-	image/jpeg	30.8 KB
gatito5.jpg	-	image/jpeg	21.8 KB
gatitolactante.png	-	image/png	199.2 KB

Por último se cargan:

Nombre | Carpeta | Tipo | Tamaño

Destino Información
s3://fotos-almucero

► **Detalles del destino**
Los ajustes del bucket que afectan a los objetos nuevos almacenados en el destino especificado.

► **Permisos**
Conceder acceso público y acceso a otras cuentas de AWS.

► **Propiedades**
Especifique la clase de almacenamiento, los ajustes de cifrado, las etiquetas y mucho más.

Cargar

Se ha realizado la carga correctamente
Para obtener más información, consulte la tabla Archivos y carpetas.

Archivos y carpetas | Configuración

Archivos y carpetas (7 total, 977.7 KB)

Nombre	Carpeta	Tipo	Tamaño	Estado	Error
adorablegatitomi...	-	image/webp	330.4 KB	Realizado cor	-
gatito.jpg	-	image/jpeg	320.8 KB	Realizado cor	-
gatito1.jpg	-	image/jpeg	40.9 KB	Realizado cor	-
gatito3.jpg	-	image/jpeg	33.7 KB	Realizado cor	-
gatito4.jpg	-	image/jpeg	30.8 KB	Realizado cor	-
gatito5.jpg	-	image/jpeg	21.8 KB	Realizado cor	-
gatitolactante...	-	image/png	199.2 KB	Realizado cor	-

Actividad 2

Para esta actividad, se crea otro **bucket** de la exacta misma forma que antes y asignando ahora como nombre “**videos**”, junto con algo que haga al nombre único, haciendo que ahora tenga un control de versiones también y que aloje el vídeo “**gatito adorable**”, para ello se siguen los siguiente pasos a partir de la pantalla de creación del **bucket**:

Crear bucket [Información](#)

Los buckets son contenedores de datos almacenados en S3.

Configuración general

Región de AWS
EE.UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1

Tipo de bucket [Información](#)

Uso general
Recomendado para la mayoría de los casos de uso y patrones de acceso. Los buckets de uso general son del tipo de bucket de S3 original. Permiten una combinación de clases de almacenamiento que almacenan objetos de forma redundante en múltiples zonas de disponibilidad.

Directorio
Recomendado para casos de uso de baja latencia. Estos buckets utilizan únicamente la clase de almacenamiento S3 Express One Zone, que proporciona un procesamiento más rápido de los datos dentro de una única zona de disponibilidad.

Nombre del bucket [Información](#)

videos-almucero

El nombre del bucket debe ser único dentro del espacio de nombres global y seguir las reglas de nomenclatura del bucket. Consulte las reglas para la asignación de nombres de buckets [\[?\]](#)

Copiar la configuración del bucket existente: *opcional*
Solo se copia la configuración del bucket en los siguientes ajustes.

Elegir el bucket

Formato: s3://bucket/prefixo

Se habilita el control de versiones:

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

Se permite completamente el acceso público al bucket:

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.

- Bloquear el acceso público a buckets y objetos concedido a través de nuevas listas de control de acceso (ACL)**
S3 bloqueará los permisos de acceso público aplicados a objetos o buckets agregados recientemente, y evitará la creación de nuevas ACL de acceso público para buckets y objetos existentes. Esta configuración no cambia los permisos existentes que permiten acceso público a los recursos de S3 mediante ACL.
- Bloquear el acceso público a buckets y objetos concedido a través de cualquier lista de control de acceso (ACL)**
S3 ignorará todas las ACL que conceden acceso público a buckets y objetos.
- Bloquear el acceso público a buckets y objetos concedido a través de políticas de bucket y puntos de acceso públicas nuevas**
S3 bloqueará las nuevas políticas de buckets y puntos de acceso que concedan acceso público a buckets y objetos. Esta configuración no afecta a las políticas ya existentes que permiten acceso público a los recursos de S3.
- Bloquear el acceso público y entre cuentas a buckets y objetos concedido a través de cualquier política de bucket y puntos de acceso pública**
S3 ignorará el acceso público y entre cuentas en el caso de buckets o puntos de acceso que tengan políticas que concedan acceso público a buckets y objetos.

⚠ 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.



Y se crea:

de Amazon S3. [?](#)

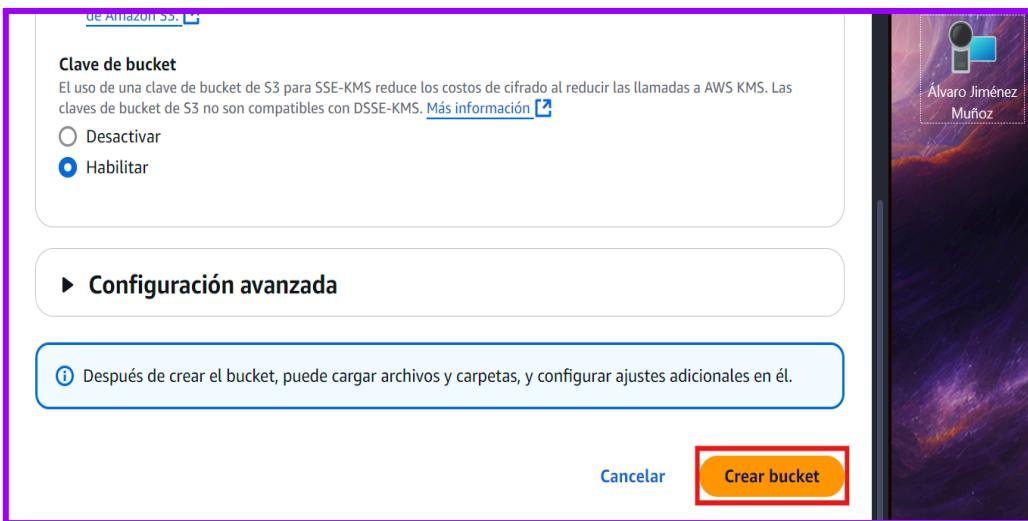
Clave de bucket
El uso de una clave de bucket de S3 para SSE-KMS reduce los costos de cifrado al reducir las llamadas a AWS KMS. Las claves de bucket de S3 no son compatibles con DSSE-KMS. [Más información](#)

Desactivar
 Habilitar

► Configuración avanzada

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

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



Aquí se ve creado:

Buckets de uso general (3) [Información](#) [Todas las regiones de AWS](#)

Copiar ARN Vaciar Eliminar Crear bucket

Los buckets son contenedores de datos almacenados en S3.

Buscar buckets por nombre

Nombre	Región de AWS	Analizador de acceso de IAM	Fecha de creación
fotos-almucero	EE.UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1	Ver analizador para us-east-1	24 Jan 2025 10:40:05 PM CET
miprimercubo	EE.UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1	Ver analizador para us-east-1	20 Jan 2025 10:50:16 AM CET
videos-almucero	EE.UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1	Ver analizador para us-east-1	24 Jan 2025 10:52:45 PM CET

Después, igual que antes, se carga dentro del **bucket** el vídeo del gatito:

Se ha realizado la carga correctamente
Para obtener más información, consulte la tabla Archivos y carpetas.

Cargar: estado Cerrar

Destino: s3://videos-almucero

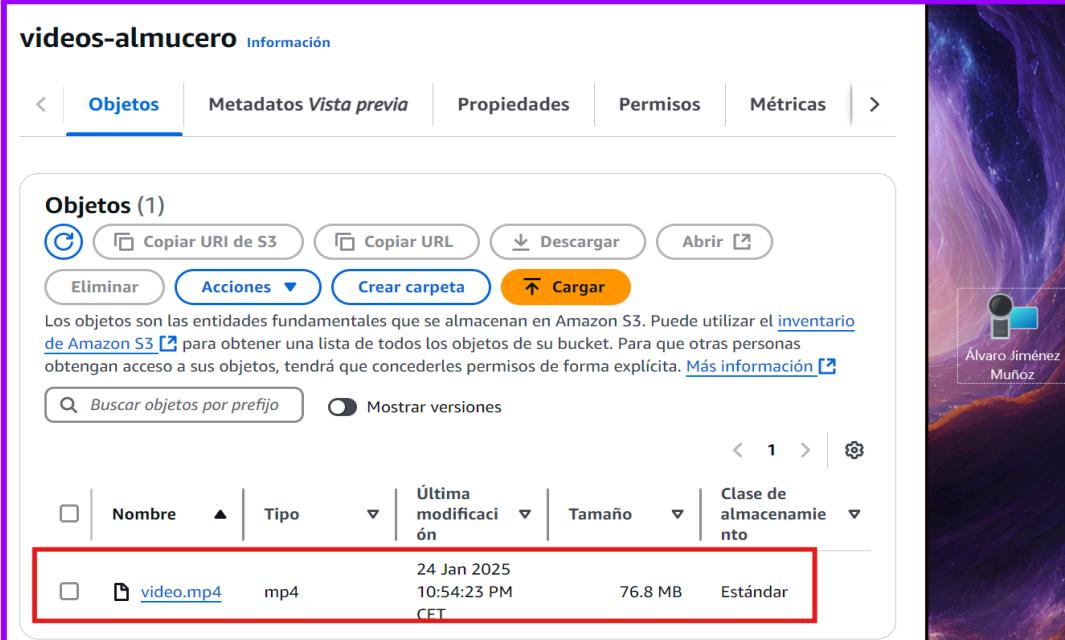
Resumen

Realizado correctamente	Con errores
1 archivo, 76.8 MB (100.0%)	0 archivos, 0 B (0%)

Archivos y carpetas (1 total, 76.8 MB)

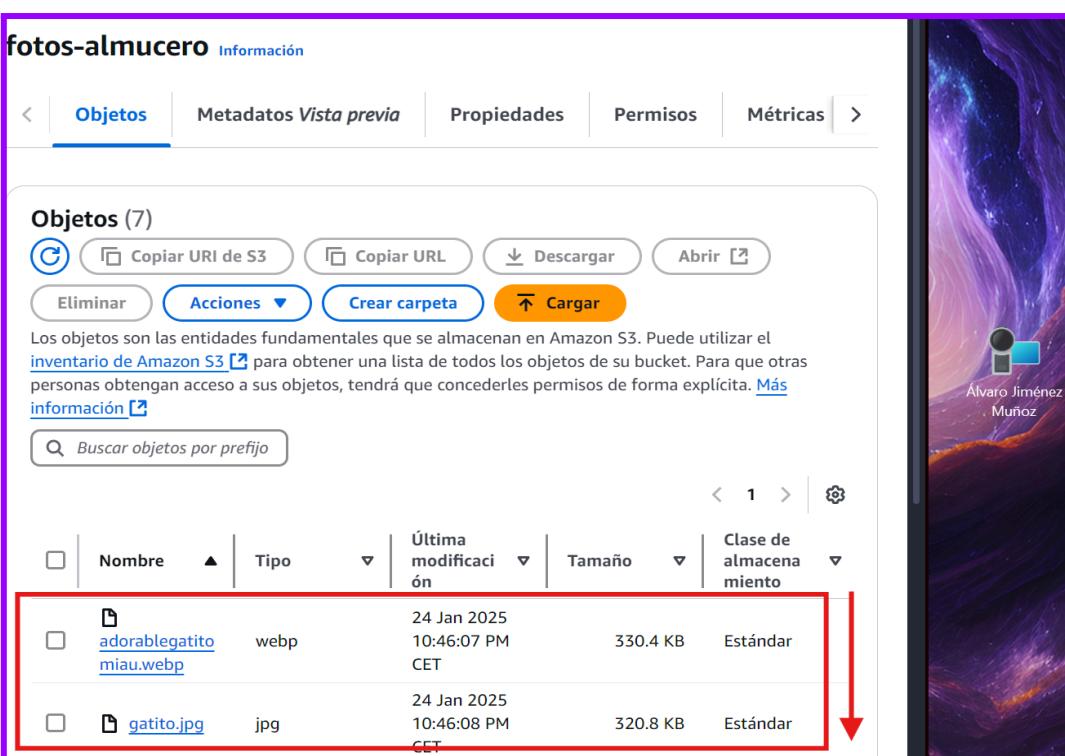
video.mp4 [+] Estado: Realizado cor.

De paso, dentro de cada bucket puede verse si los archivos están cargados correctamente:



The screenshot shows the AWS S3 console for the 'videos-almucero' bucket. The 'Objetos' tab is selected, displaying one object: 'video.mp4'. The object details are as follows:

Nombre	Tipo	Última modificación	Tamaño	Clase de almacenamiento
video.mp4	mp4	24 Jan 2025 10:54:23 PM CET	76.8 MB	Estándar



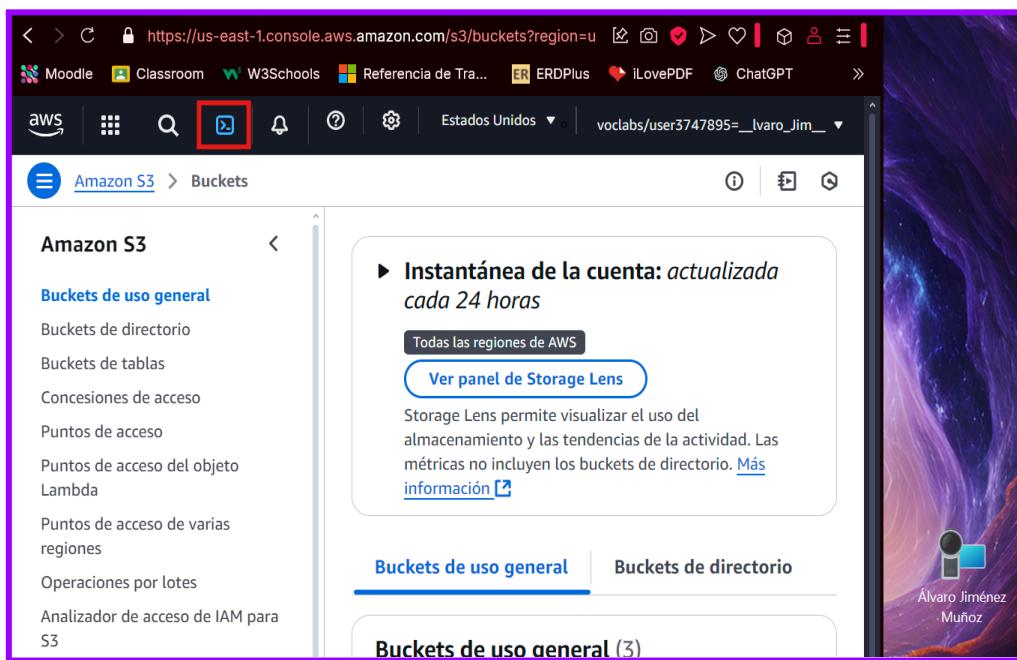
The screenshot shows the AWS S3 console for the 'fotos-almucero' bucket. The 'Objetos' tab is selected, displaying two objects: 'adorablegatito miau.webp' and 'gatito.jpg'. The object details are as follows:

Nombre	Tipo	Última modificación	Tamaño	Clase de almacenamiento
adorablegatito miau.webp	webp	24 Jan 2025 10:46:07 PM CET	330.4 KB	Estándar
gatito.jpg	jpg	24 Jan 2025 10:46:08 PM CET	320.8 KB	Estándar

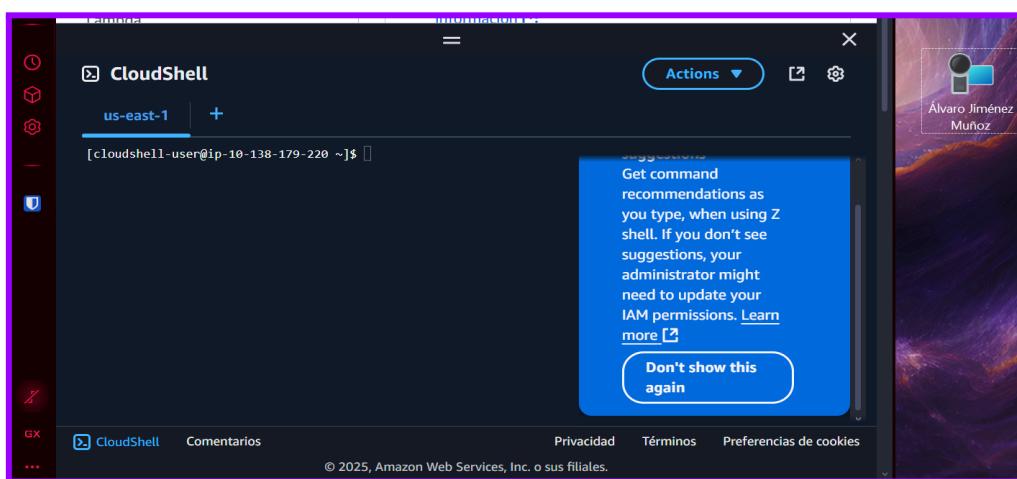
Actividad 3 y 4

Para crear otro bucket público denominado “web-estatica” que contenga un archivo `index.html` a su vez conteniendo las fotos y el video anteriores alojadas en los buckets creados usando la consola web de amazon, se deben seguir los siguientes pasos:

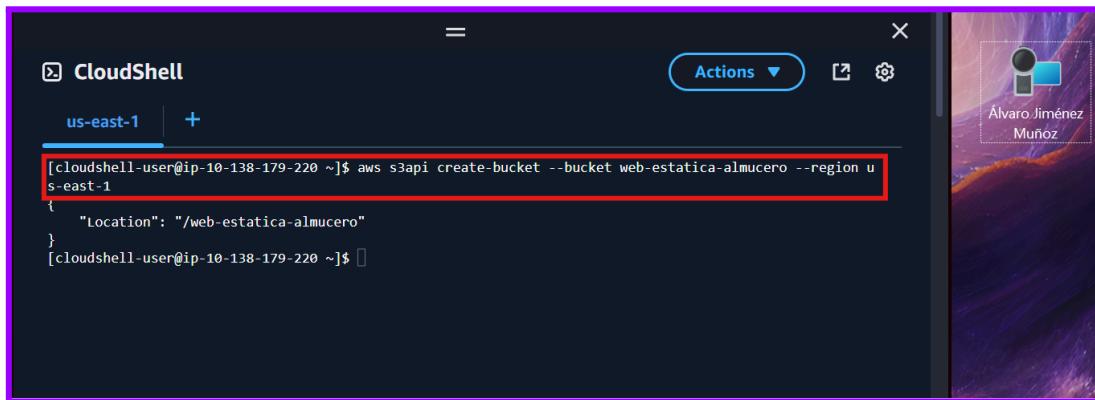
Desde la página principal de **Amazon S3** se le da al botón de **CloudShell**, que sacará por pantalla la terminal donde se realizará la actividad:



La terminal de **CloudShell** es esta:

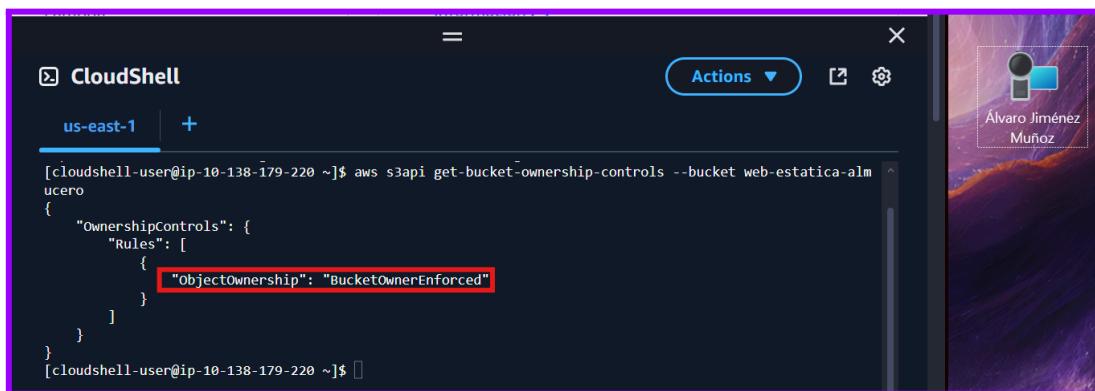


En ella, lo primero que se deberá hacer es crear el nuevo bucket, especificando el nombre del mismo así como la región:



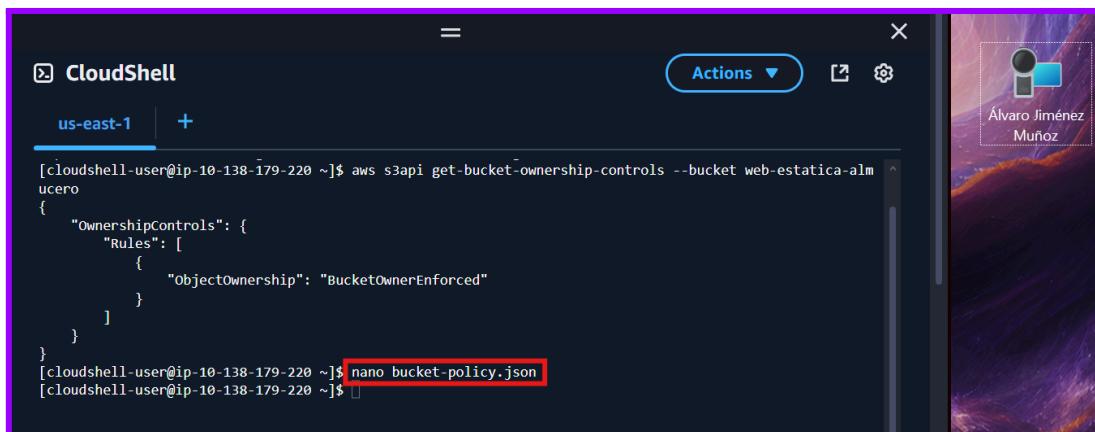
A screenshot of the AWS CloudShell interface in the us-east-1 region. The terminal window shows the command `aws s3api create-bucket --bucket web-estatica-almucero --region us-east-1` being run. The output indicates the bucket was created successfully at the location `/web-estatica-almucero`. The CloudShell interface includes a sidebar with user information and a file browser.

Luego se desactiva el bloqueo del acceso público del bucket para que este pueda ser accedido públicamente, para ello se siguen los siguientes pasos:



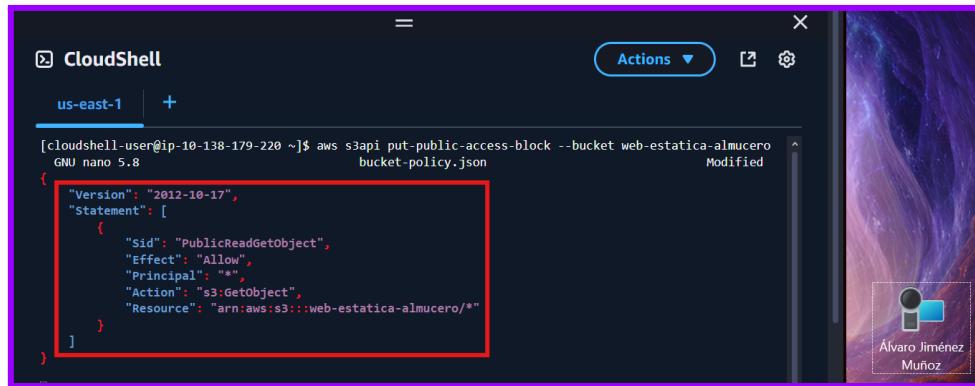
A screenshot of the AWS CloudShell interface in the us-east-1 region. The terminal window shows the command `aws s3api get-bucket-ownership-controls --bucket web-estatica-almucero` being run. The output displays the current ownership controls, which include a rule where the object ownership is enforced by the bucket owner. The CloudShell interface includes a sidebar with user information and a file browser.

Ahí se ve que las ACLs están desactivadas y se deben usar políticas de bucket para habilitar el acceso público, para ello:



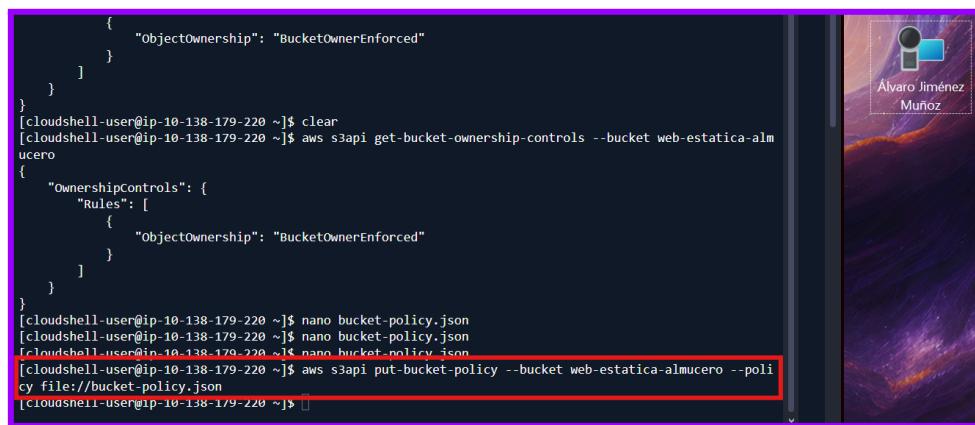
A screenshot of the AWS CloudShell interface in the us-east-1 region. The terminal window shows the command `aws s3api get-bucket-ownership-controls --bucket web-estatica-almucero` being run. The output displays the current ownership controls, which include a rule where the object ownership is enforced by the bucket owner. The CloudShell interface includes a sidebar with user information and a file browser. At the bottom of the terminal window, the command `nano bucket-policy.json` is visible, indicating the next step is to create a bucket policy file.

Dentro se pegan los siguientes contenidos y se guardan:



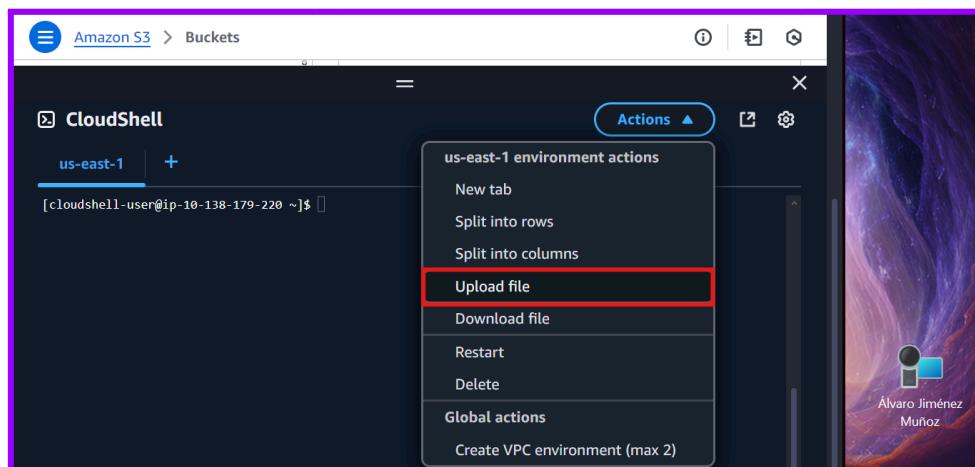
```
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ aws s3api put-public-access-block --bucket web-estatica-almucero
GNU nano 5.8
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "PublicReadGetObject",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": "*",
            "Action": "s3:GetObject",
            "Resource": "arn:aws:s3:::web-estatica-almucero/*"
        }
    ]
}
```

Después se aplica la política al bucket:

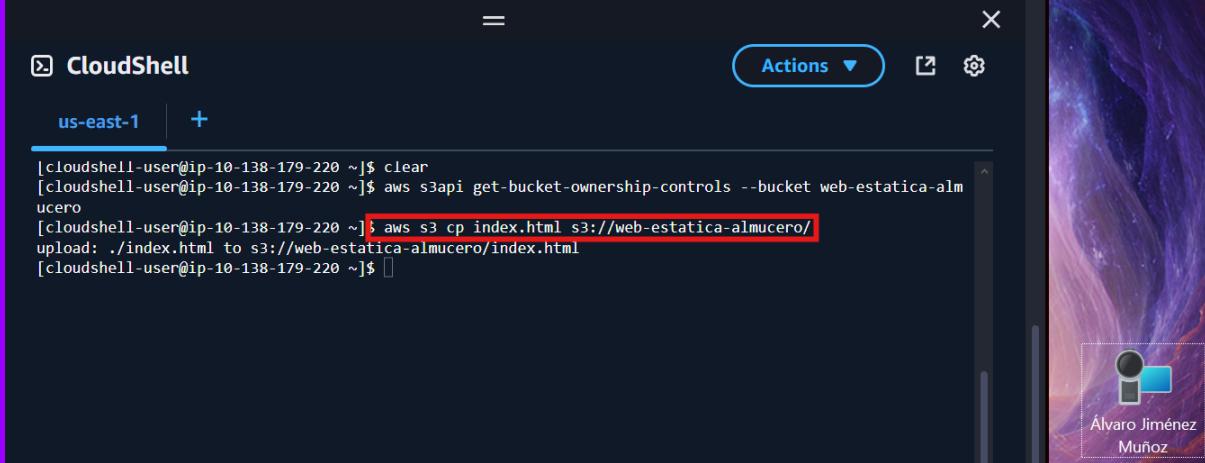


```
{
    "ObjectOwnership": "BucketOwnerEnforced"
}
}
}
}
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ clear
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ aws s3api get-bucket-ownership-controls --bucket web-estatica-almucero
{
    "OwnershipControls": {
        "Rules": [
            {
                "ObjectOwnership": "BucketOwnerEnforced"
            }
        ]
    }
}
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ nano bucket-policy.json
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ nano bucket-policy.json
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ aws s3api put-bucket-policy --bucket web-estatica-almucero --policy file://bucket-policy.json
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$
```

Ahora se sube el archivo **index.html** desde la máquina local:

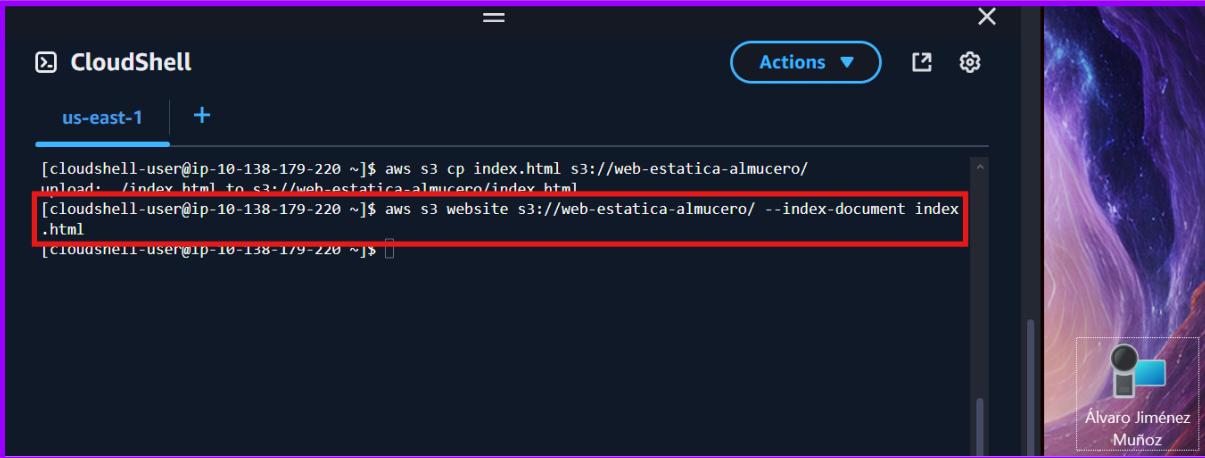


Estando subido, se ejecuta el siguiente comando para cargarlo en el bucket:



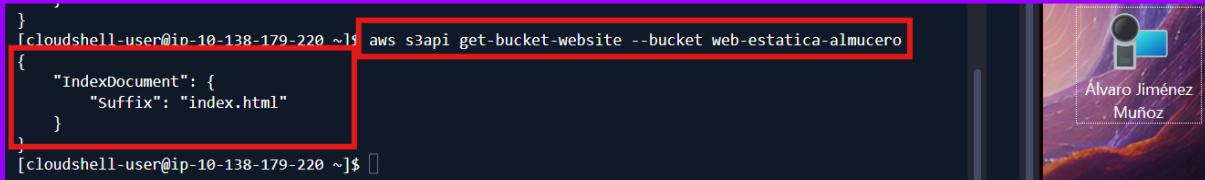
```
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ clear  
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ aws s3api get-bucket-ownership-controls --bucket web-estatica-almucero  
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ aws s3 cp index.html s3://web-estatica-almucero/  
upload: ./index.html to s3://web-estatica-almucero/index.html  
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$
```

Se configura el **bucket** como sitio web estático de forma que pueda mostrar páginas web estáticas:



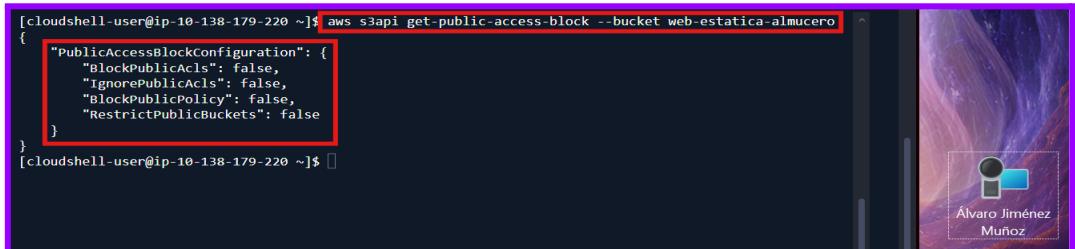
```
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ aws s3 cp index.html s3://web-estatica-almucero/  
upload: ./index.html to s3://web-estatica-almucero/index.html  
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ aws s3 website s3://web-estatica-almucero/ --index-document index.html  
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$
```

También se ejecuta el siguiente comando que en caso de dar la siguiente respuesta significa que el **bucket** está configurado para alojar un sitio web estático:



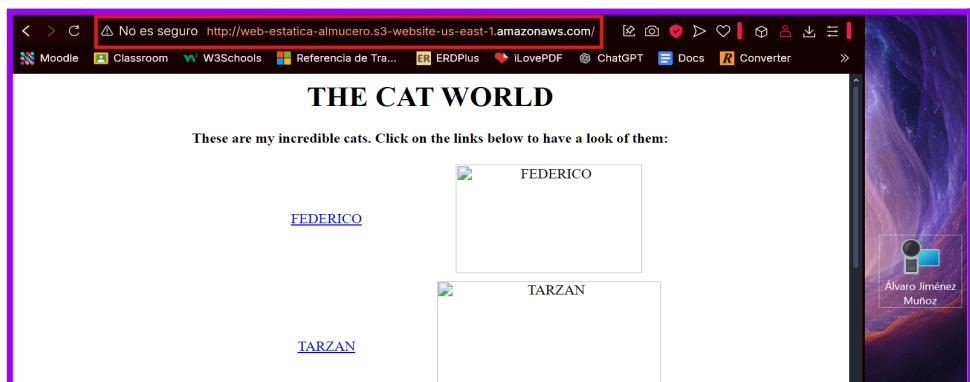
```
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ aws s3api get-bucket-website --bucket web-estatica-almucero  
{  
    "IndexDocument": {  
        "Suffix": "index.html"  
    }  
}
```

Y por último se comprueba que el acceso verdaderamente se haya configurado como público con el siguiente comando:



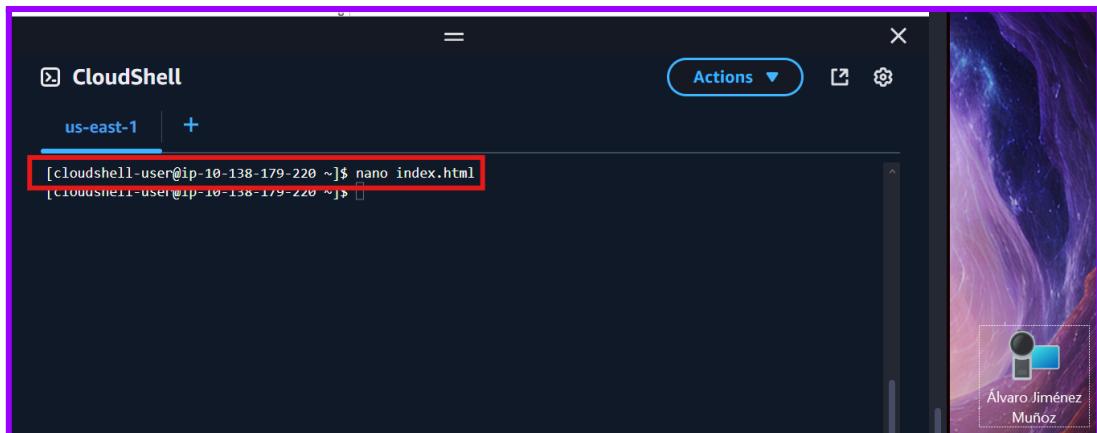
```
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ aws s3api get-public-access-block --bucket web-estatica-almucero
{
    "PublicAccessBlockConfiguration": {
        "BlockPublicAcls": false,
        "IgnorePublicAcls": false,
        "BlockPublicPolicy": false,
        "RestrictPublicBuckets": false
    }
}[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$
```

Ahora ya, se intenta acceder desde un navegador al contenido del **index.html** cargado en el **bucket**, de la siguiente manera:



Si el resultado es ese, significa que todo lo que se ha realizado previamente ha funcionado como se esperaba.

Ahora bien, como en la imagen se ve, la página carga, pero no se ve ninguna imagen puesto que falta vincular este nuevo bucket con los otros 2 antes creados, que son los que las contienen, para ello se edita el archivo **index.html** de la siguiente manera:

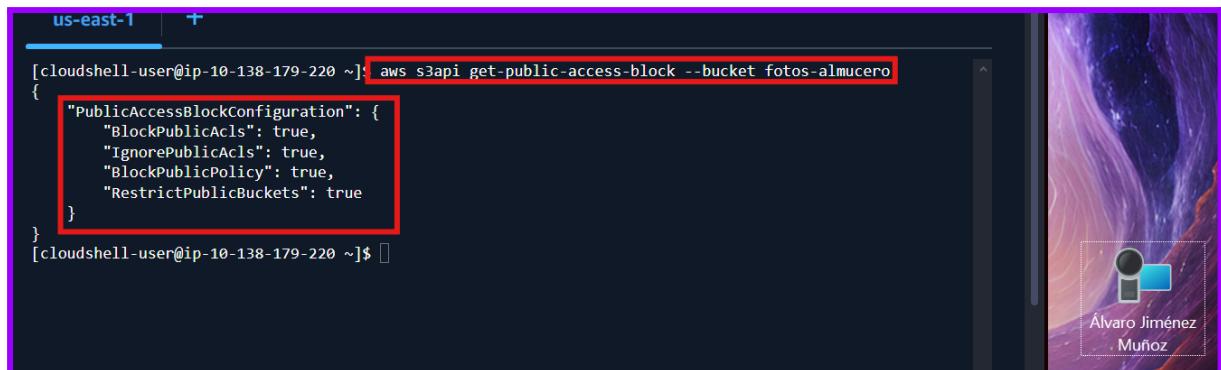


```
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ nano index.html
[cldshll-user@ip-10-138-179-220 ~]$
```

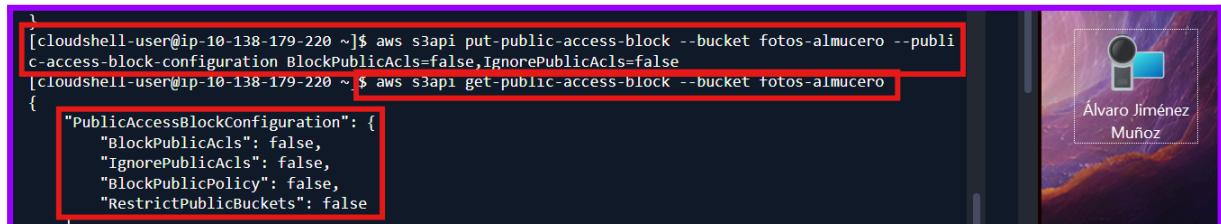
Dentro del archivo se configuran las siguientes líneas, cambiando sus contenidos por la ubicación de los archivos en los buckets creados:

```
GNU nano 5.8
index
<h1 style="text-align: center;"><strong>THE CAT WORLD</strong></h1>
<p style="text-align: center;"><strong>T</strong><strong>here are my incredible cats. Click on the links below to have a look of them</strong><strong>:</strong></p>
<table style="height: 944px; width: 555px; border-style: hidden; margin-left: auto; margin-right: auto;">
<tbody>
<tr>
<td style="width: 57.3281px;">&ampnbsp</td>
<td style="width: 194.078px; text-align: center;"><a title="FEDERICO" href="https://fotos-almucero.s3.amazonaws.com/adorablegatito1au.webp" target="_blank">FEDERICO</a></td>
<td style="width: 283.594px; text-align: center;"></td>
</tr>
<tr>
<td style="width: 57.3281px;">&ampnbsp</td>
<td style="width: 194.078px; text-align: center;"><a title="TARZAN" href="https://fotos-almucero.s3.amazonaws.com/gatito1.jpg" target="_blank" rel="noopener">TARZAN</a></td>
<td style="width: 283.594px; text-align: center;"></td>
</tr>
<tr>
<td style="width: 57.3281px;">&ampnbsp</td>
<td style="width: 194.078px; text-align: center;"><a title="RAFAEL" href="https://fotos-almucero.s3.amazonaws.com/gatito3.jpg" target="_blank" rel="noopener">RAFAEL</a></td>
<td style="width: 283.594px; text-align: center;"></td>
</tr>
<tr>
<td style="width: 57.3281px;">&ampnbsp</td>
<td style="width: 194.078px; text-align: center;"><a title="SEGUÍS" href="https://fotos-almucero.s3.amazonaws.com/gatito4.jpg" target="_blank" rel="noopener">SEGUÍS</a></td>
<td style="width: 283.594px; text-align: center;"></td>
</tr>
<tr>
<td style="width: 57.3281px;">&ampnbsp</td>
<td style="width: 194.078px; text-align: center;"><a title="EVITA" href="https://fotos-almucero.s3.amazonaws.com/gatito5.jpg" target="_blank" rel="noopener">EVITA</a></td>
<td style="width: 283.594px; text-align: center;"></td>
</tr>
<tr>
<td style="width: 57.3281px;">&ampnbsp</td>
<td style="width: 194.078px; text-align: center;"><a title="BARTOLO" href="https://misgatitos.s3.amazonaws.com/gatito1actante.png" target="_blank" rel="noopener">BARTOLO</a></td>
<td style="width: 283.594px; text-align: center;"></td>
</tr>
</tbody>
<p style="text-align: center;">And in the next link you can watch a funny video de kitty RODRIGO with little chick playing...</p>
<p style="text-align: center;"><a title="THE KITTEN RODRIGO WITH THE LITTLE CHICK" href="https://videos-almucero.s3.amazonaws.com/video.mp4" target="_blank">WATCH VIDEO</a></p>
```

Después, se guardan los cambios y, antes de nada se hace que el bucket fotos permita acceso público, ya que como aquí se ve actualmente no lo hace:



```
us-east-1
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ aws s3api get-public-access-block --bucket fotos-almucero
{
    "PublicAccessBlockConfiguration": {
        "BlockPublicAcls": true,
        "IgnorePublicAcls": true,
        "BlockPublicPolicy": true,
        "RestrictPublicBuckets": true
    }
}[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$
```



```
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ aws s3api put-public-access-block --bucket fotos-almucero --public-access-block-configuration BlockPublicAcls=false,IgnorePublicAcls=false
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ aws s3api get-public-access-block --bucket fotos-almucero
{
    "PublicAccessBlockConfiguration": {
        "BlockPublicAcls": false,
        "IgnorePublicAcls": false,
        "BlockPublicPolicy": false,
        "RestrictPublicBuckets": false
    }
}
```

También se debe de crear políticas específicas para ambos buckets al igual que se hizo al crear el bucket más reciente, puesto que con solo lo de arriba no es suficiente, por lo que se hace lo siguiente:

The image consists of four vertically stacked screenshots of the AWS CloudShell interface. Each screenshot shows a terminal window with a dark background and white text.

- Screenshot 1:** The terminal shows the command `[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ nano policy-fotos.json`. A red box highlights the command line.
- Screenshot 2:** The terminal shows the contents of the `policy-fotos.json` file in nano editor. The JSON code defines a policy with one statement:

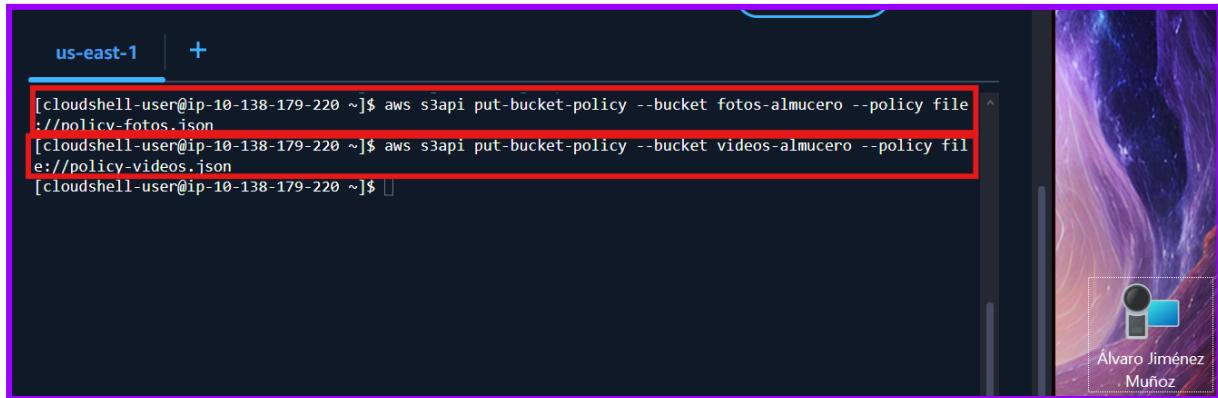
```
{  
    "Version": "2012-10-17",  
    "Statement": [  
        {  
            "Sid": "PublicReadFotos",  
            "Effect": "Allow",  
            "Principal": "*",  
            "Action": "s3:GetObject",  
            "Resource": "arn:aws:s3:::fotos-almucero/*"  
        }  
    ]  
}
```

A red box highlights the entire JSON object.
- Screenshot 3:** The terminal shows three commands being run sequentially:`[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ nano policy-fotos.json
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ nano policy-videos.json
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$` A red box highlights the first command.
- Screenshot 4:** The terminal shows the contents of the `policy-videos.json` file in nano editor. The JSON code defines a policy with one statement:

```
{  
    "Version": "2012-10-17",  
    "Statement": [  
        {  
            "Sid": "PublicReadVideos",  
            "Effect": "Allow",  
            "Principal": "*",  
            "Action": "s3:GetObject",  
            "Resource": "arn:aws:s3:::videos-almucero/*"  
        }  
    ]  
}
```

A red box highlights the entire JSON object.

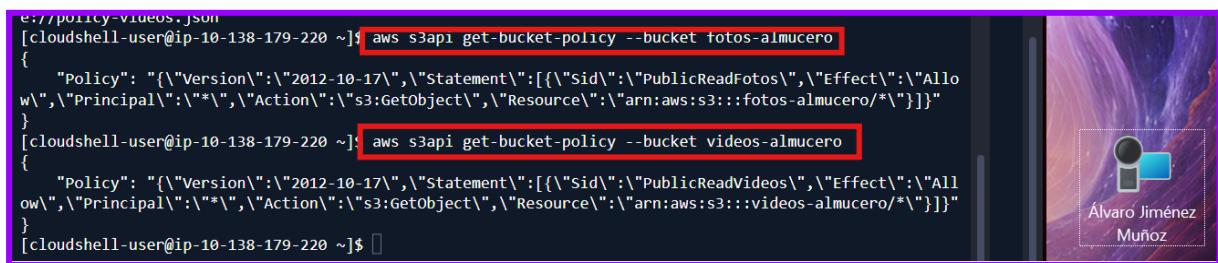
Creadas ya ambas políticas, se aplican a los buckets:



```
us-east-1 +  
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ aws s3api put-bucket-policy --bucket fotos-almucero --policy file://nolicv-fotos.json  
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ aws s3api put-bucket-policy --bucket videos-almucero --policy file://policy-videos.json  
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$
```

A la derecha de la terminal hay un icono de perfil de Álvaro Jiménez Muñoz.

También se verifica que se hayan aplicado:



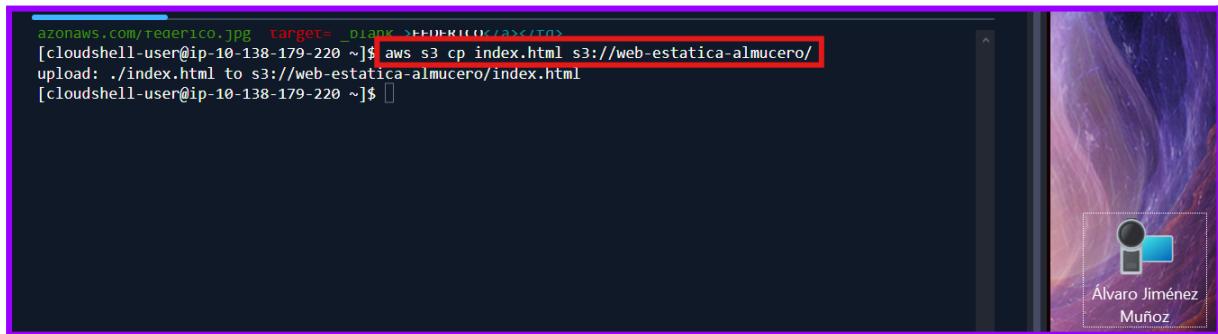
```
e://policy-videos.json  
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ aws s3api get-bucket-policy --bucket fotos-almucero  
{  
  "Policy": "{\"Version\":\"2012-10-17\",\"Statement\": [{\"Sid\":\"PublicReadFotos\",\"Effect\":\"Allow\",\"Principal\":\"*\",\"Action\":\"s3:GetObject\",\"Resource\":\"arn:aws:s3:::fotos-almucero/*\"}]}"  
}  
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ aws s3api get-bucket-policy --bucket videos-almucero  
{  
  "Policy": "{\"Version\":\"2012-10-17\",\"Statement\": [{\"Sid\":\"PublicReadVideos\",\"Effect\":\"Allow\",\"Principal\":\"*\",\"Action\":\"s3:GetObject\",\"Resource\":\"arn:aws:s3:::videos-almucero/*\"}]}"  
}[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$
```

A la derecha de la terminal hay un icono de perfil de Álvaro Jiménez Muñoz.

(Previamente, esos comandos hubieran devuelto un error, pero debido a las políticas creadas ya no)

(Además, aunque el bucket de video si se configuró con posibilidad de acceso público, no existía una política que permitiese dicho acceso público por lo que en este escenario no se hubiese podido realizar la conexión)

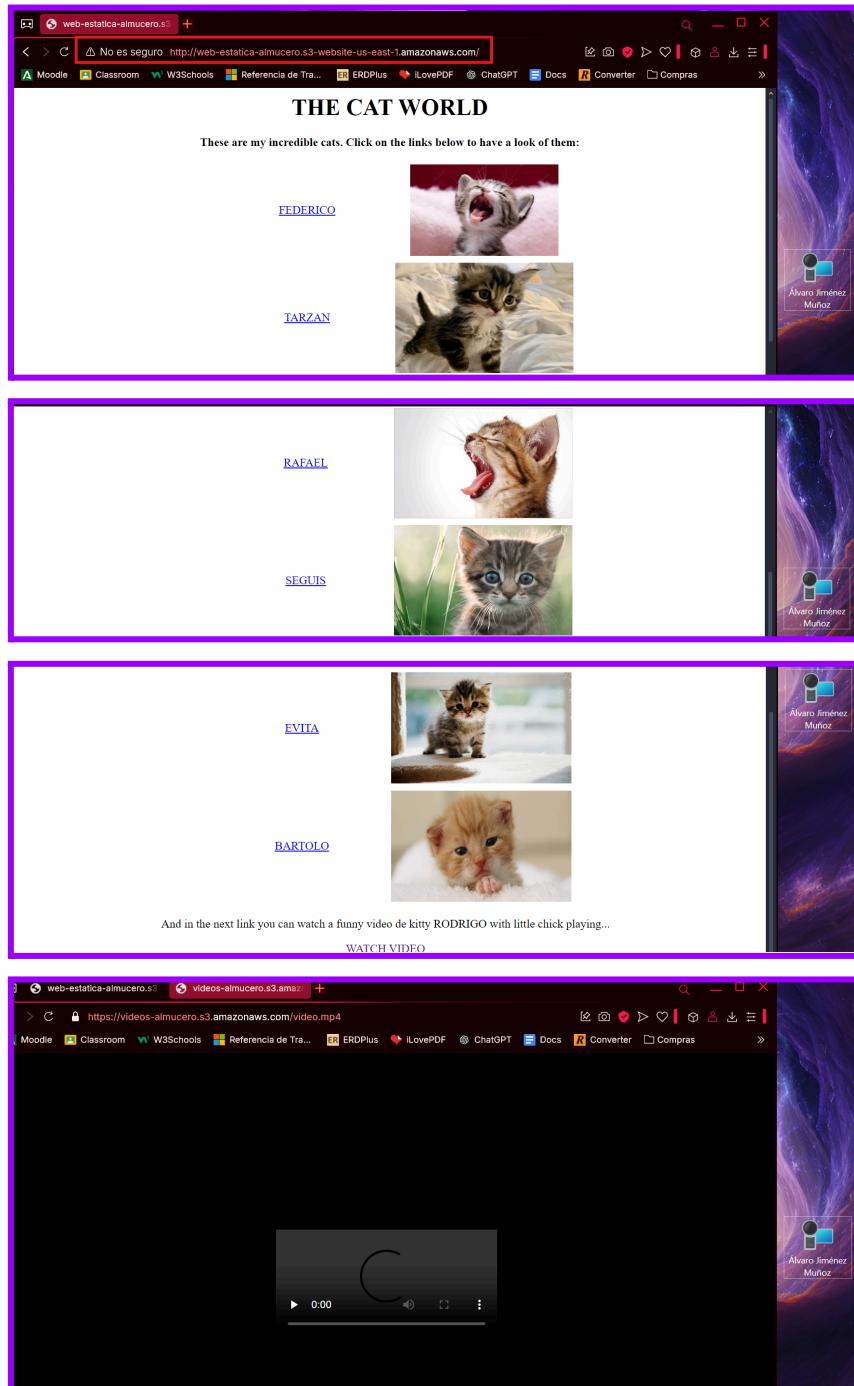
Ahora ya, con todo preparado, se sube el archivo **index.html** actualizado:



```
azonaws.com/rederico.jpg target= _blank >FEDERICO</a></td>  
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$ aws s3 cp index.html s3://web-estatica-almucero/  
upload: ./index.html to s3://web-estatica-almucero/index.html  
[cloudshell-user@ip-10-138-179-220 ~]$
```

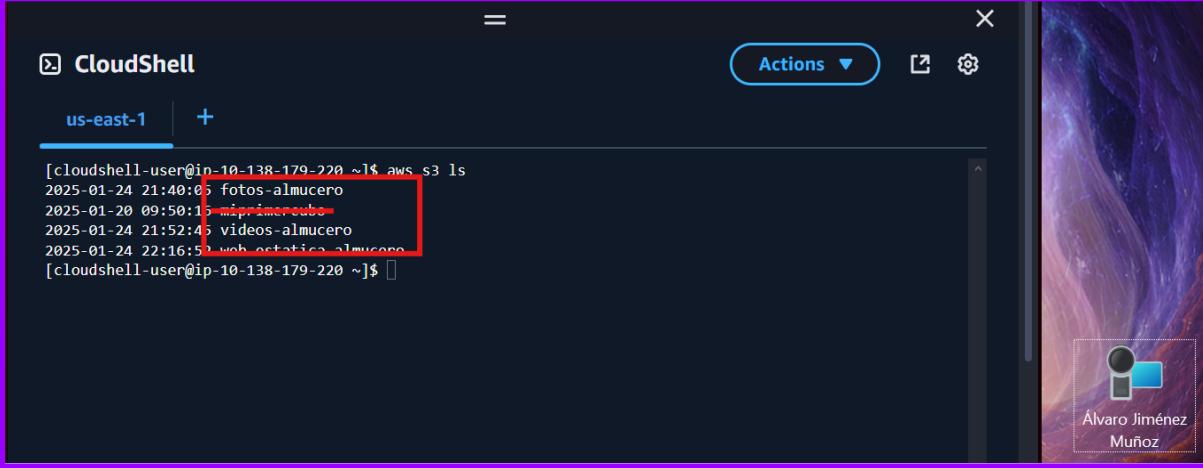
A la derecha de la terminal hay un icono de perfil de Álvaro Jiménez Muñoz.

De esta forma, en caso de que no haya habido ningún problema en ninguna de las numerosas etapas del proceso, como a la hora de crear el bucket y que se configure bien para poder ser accesible, cambiar los contenidos del **index.html**, aplicar las políticas a los otros 2 **buckets**, etc, ya se podría abrir de nuevo la página ya ahora sí, ver las imágenes:



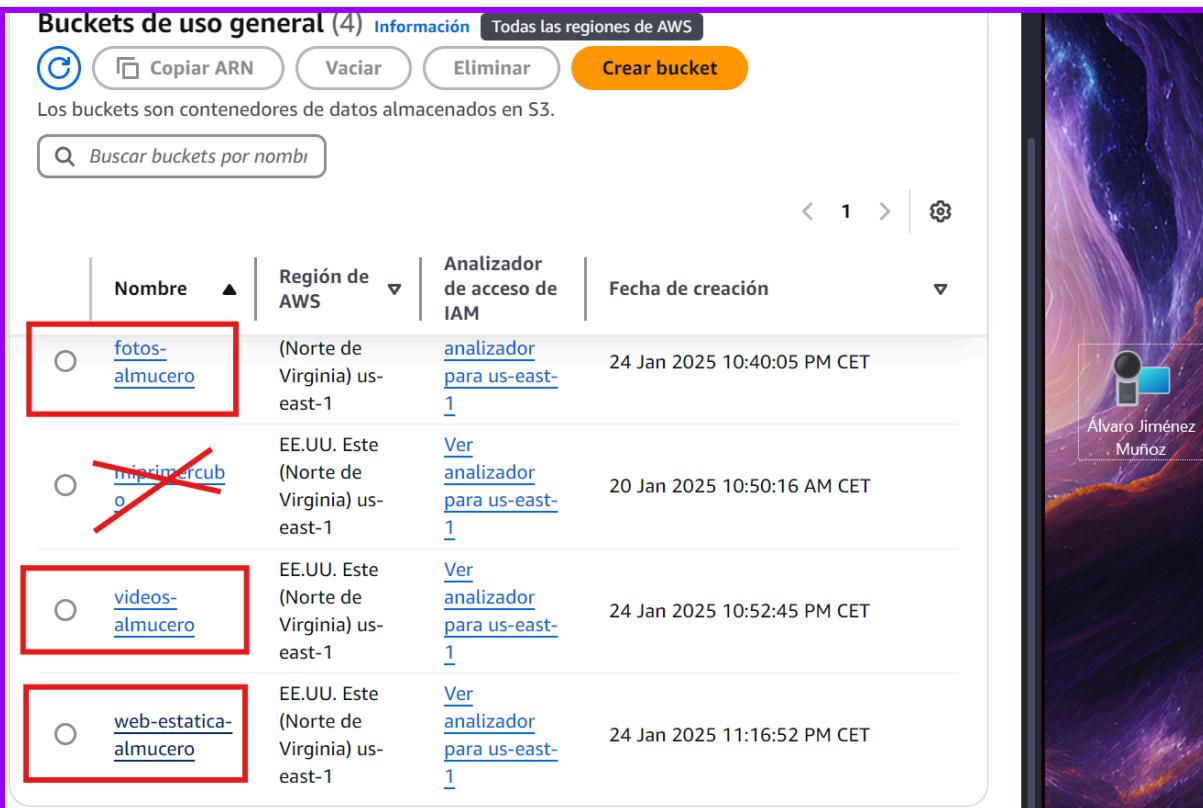
Actividad 5

En estos pantallazos se puede ver como las instancias creadas son visibles, tanto por consola, como desde la página principal de AWS S3:



The screenshot shows the AWS CloudShell interface in the us-east-1 region. The terminal window displays the command `aws s3 ls` and its output, which lists four buckets: `fotos-almucero`, `impimercubo`, `videos-almucero`, and `web-estatica-almucero`. The bucket `impimercubo` is crossed out with a red marker.

Nombre	Región de AWS	Analizador de acceso de IAM	Fecha de creación
fotos-almucero	(Norte de Virginia) us-east-1	analizador para us-east-1	24 Jan 2025 10:40:05 PM CET
impimercubo	EE.UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1	Ver analizador para us-east-1	20 Jan 2025 10:50:16 AM CET
videos-almucero	EE.UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1	Ver analizador para us-east-1	24 Jan 2025 10:52:45 PM CET
web-estatica-almucero	EE.UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1	Ver analizador para us-east-1	24 Jan 2025 11:16:52 PM CET



The screenshot shows the AWS S3 Buckets page. It lists the same four buckets: `fotos-almucero`, `impimercubo`, `videos-almucero`, and `web-estatica-almucero`. The bucket `impimercubo` is crossed out with a red marker. The buckets are listed in a table with columns for Nombre, Región de AWS, Analizador de acceso de IAM, and Fecha de creación.

BIBLIOGRAFÍA

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/userguide/Welcome.html>

<https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/userguide/access-control-block-public-access.html>

<https://aws.amazon.com/blogs/>

<https://chatgpt.com/>

<https://www.google.com/>

<https://www.youtube.com/>

[Apuntes](#)