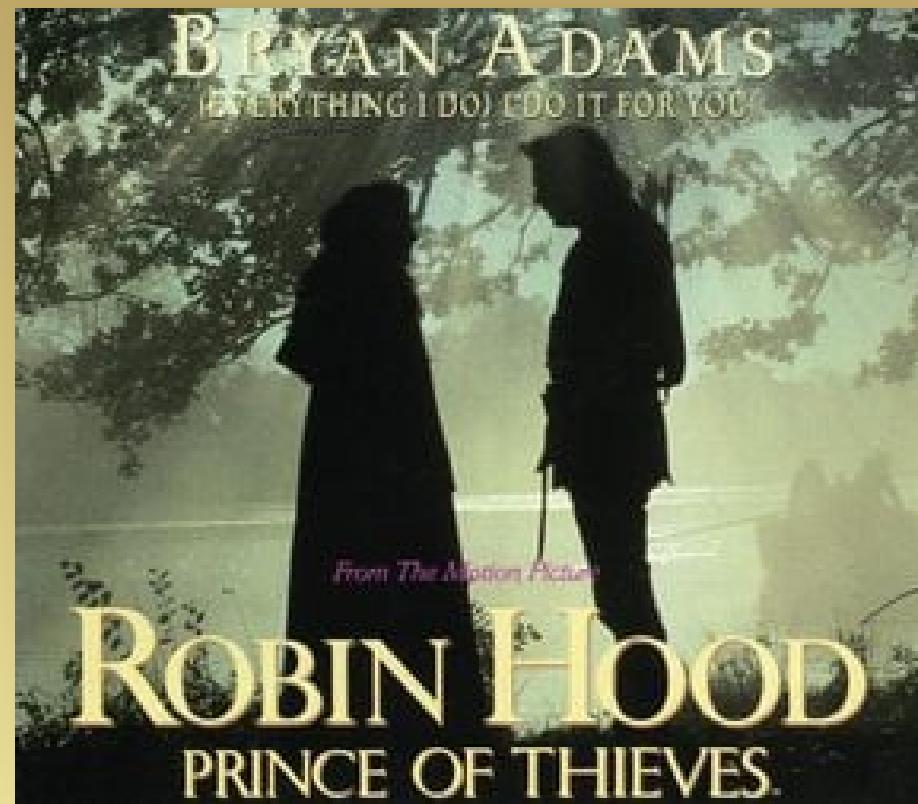


Melany Estevez

Luis Mita

(el por qué del título)



## (Everything I Do) I Do It for You

[Bryan Adams](#)

Track 12 on [Waking Up the Neighbours](#) ↗

Produced by  
[Robert John Lange](#)

Release Date  
June 17, 1991

[View All Credits](#) ↗

"I Do It For You" was released in June 18, 1991 as a theme song for Robin Hood: Prince of Thieves and a single to Adam's sixth studio album

Waking Up the Neighbours. The... [Read More](#) ↗

⌚ 1 130.9K

32

18

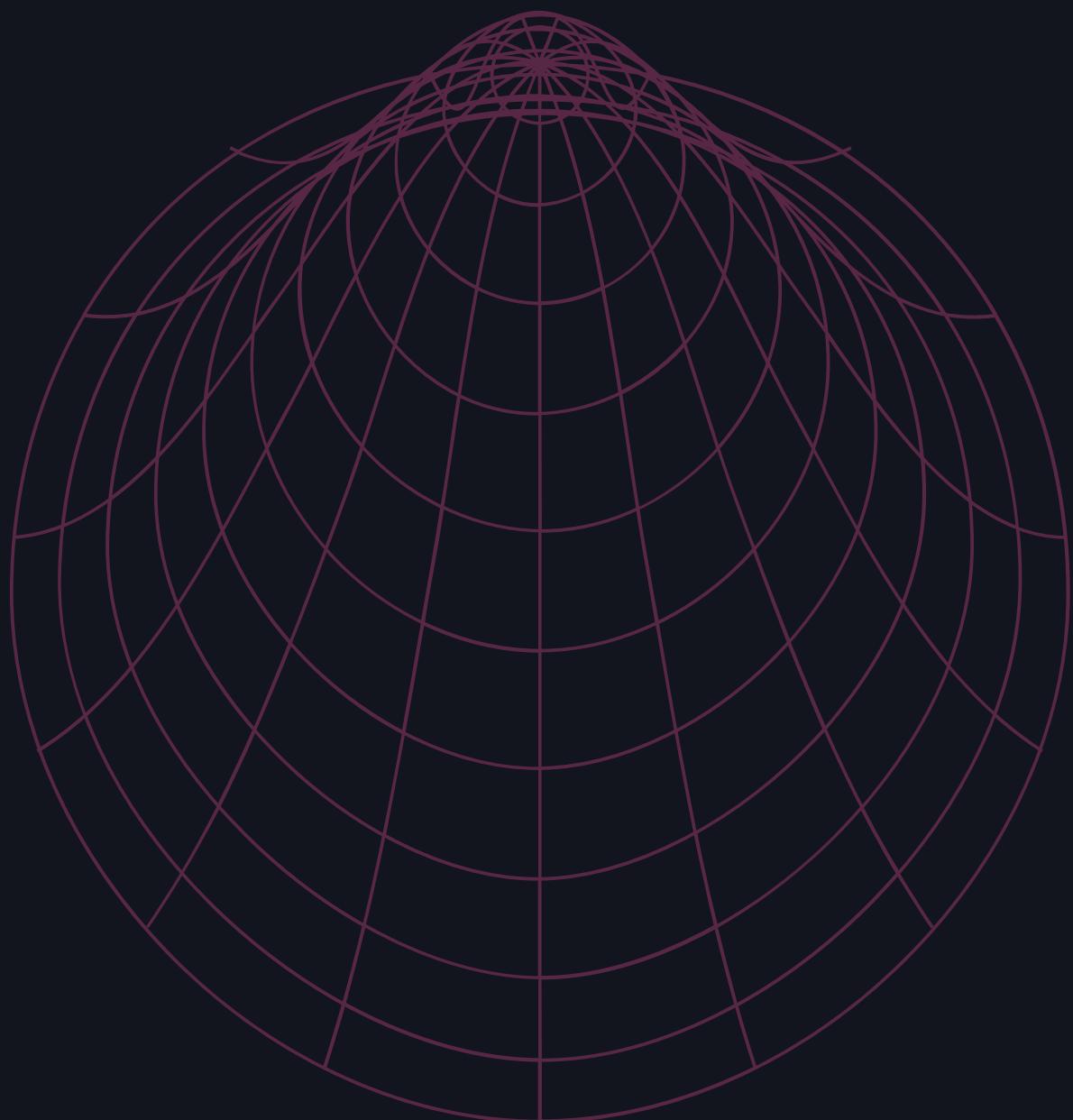
# ¡Una versión inédita!



Mi padre tiene una versión rara en VHS y queremos preservarla.

# ¡Necesitamos un plan!

- 01/ Capturar video VHS con Linux
- 02/ Guardarlo en un formato comprimido
- 03/ Guardar los videos en S3



# 01 / Capturar video con Linux

Para la captura, utilizaremos EasyCap.

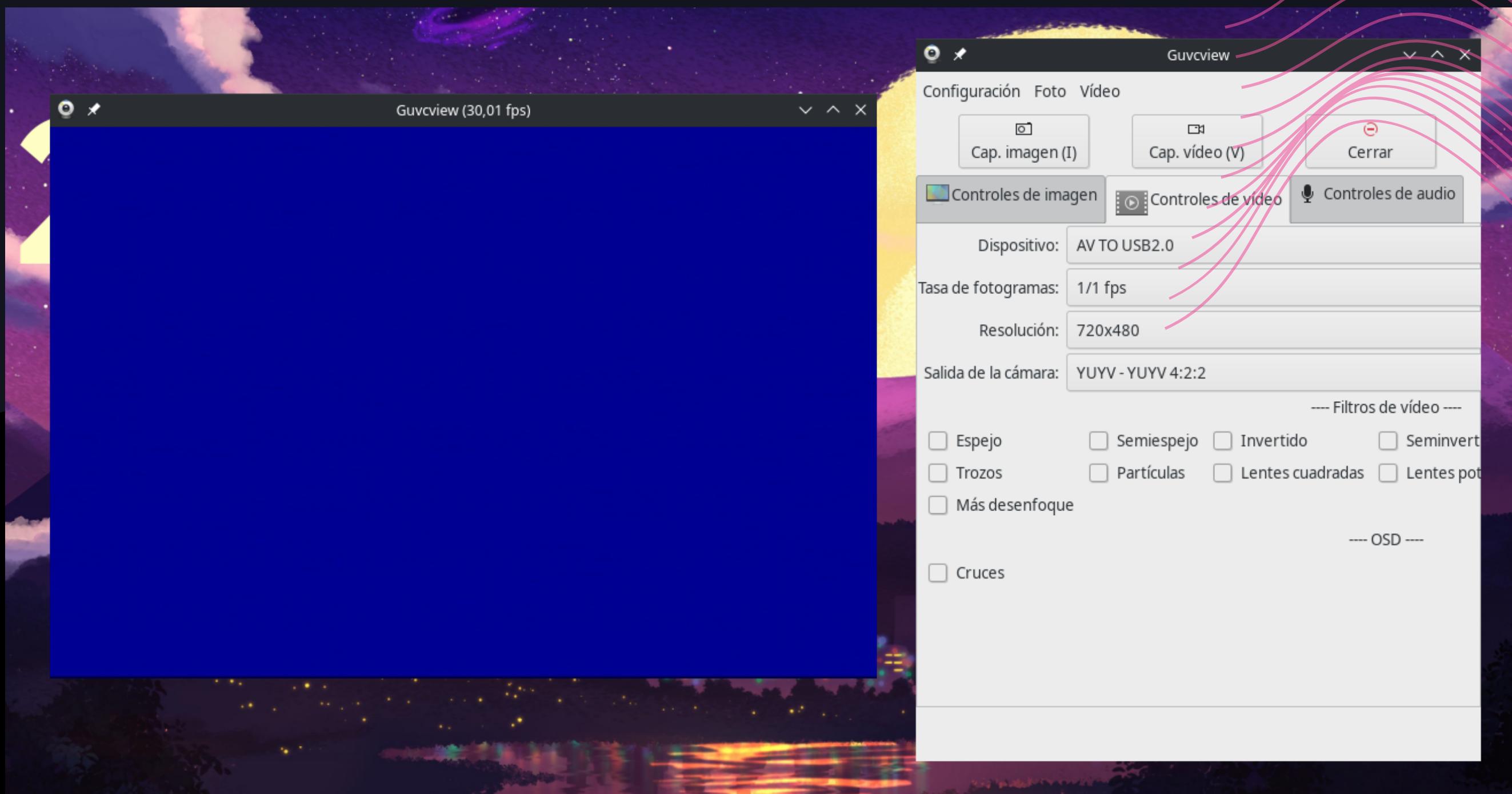
- Captura video y audio
- El video y audio es estándar (UVC/UAC),  
nada de drivers raros
- El chip que tiene (MS2100E) ya  
desentrelaza y procesa por defecto
- Es USB, no se necesita instalar placas o  
algo similar
- 45 lucas en la 16



# 01 / Capturar video con Linux

Tenemos dos opciones:

GUI (guvcview)



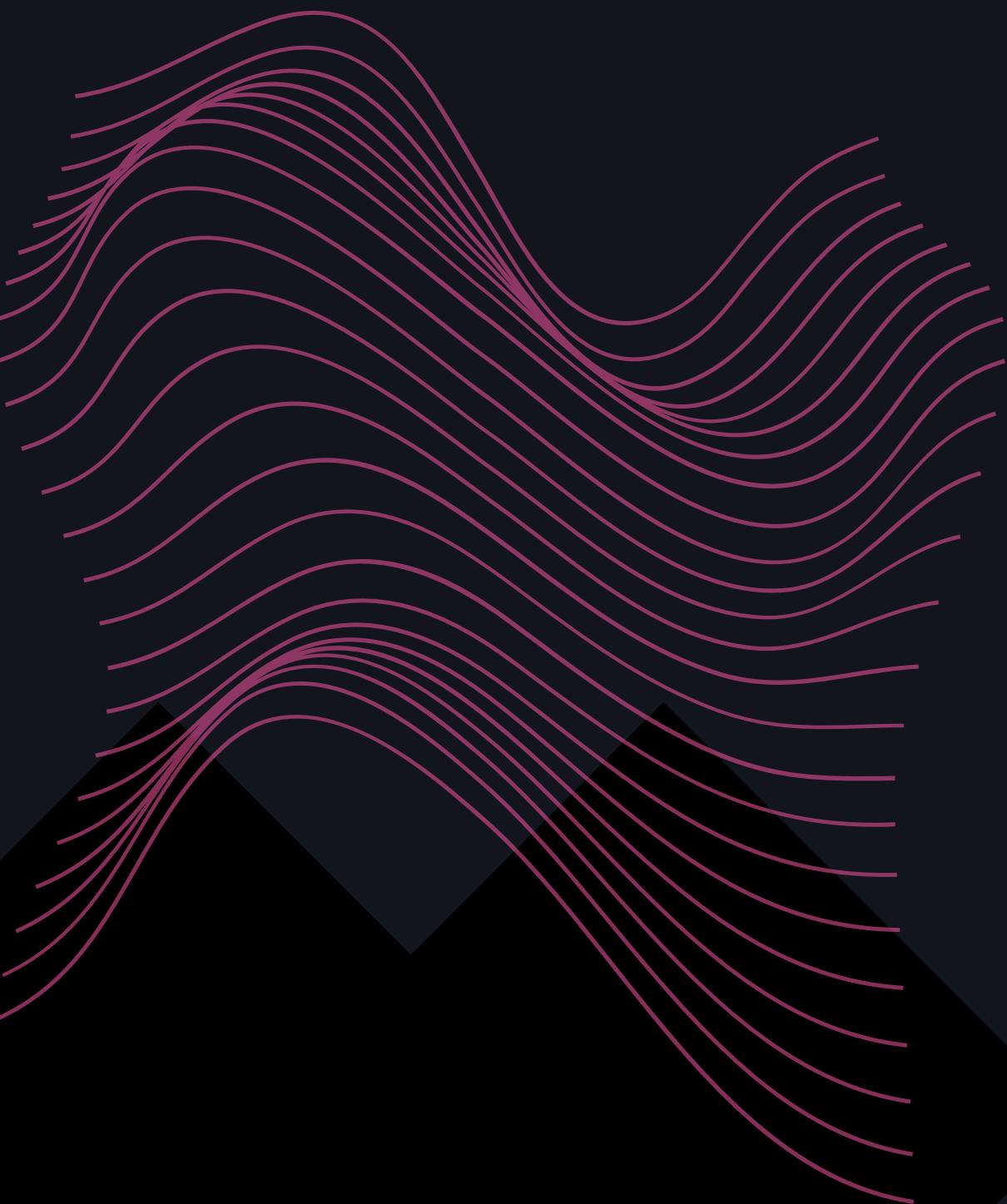
# 01 / Capturar video con Linux

Tenemos dos opciones:

CLI (ffmpeg)

**ffmpeg**

```
-f v4l2 -thread_queue_size 2048 -i /dev/video0  
-f alsa -thread_queue_size 2048 -i "pipewire"  
( ... )
```





## 02/ Comprimir el video

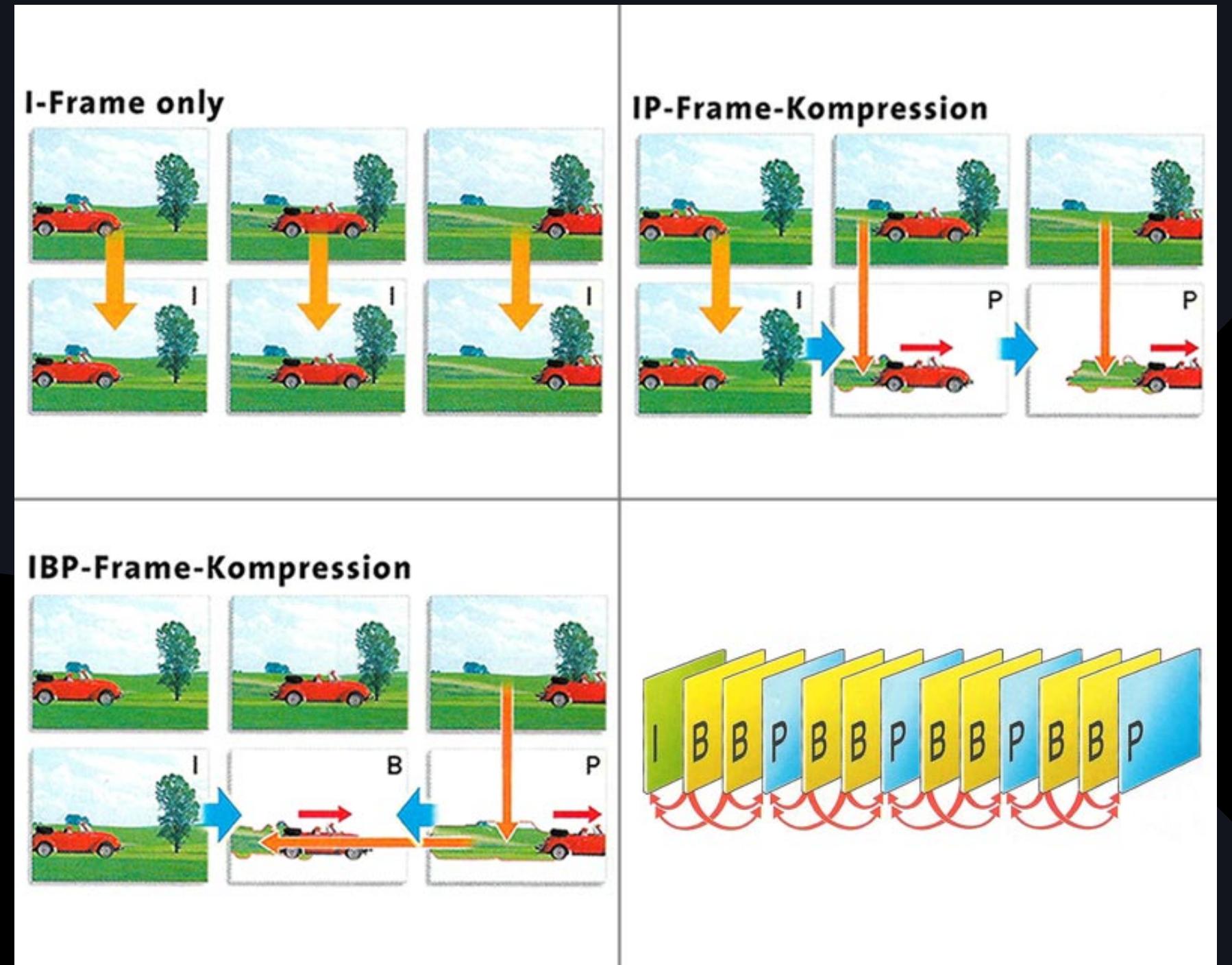
Un video sin comprimir en 1080p puede ocupar con facilidad más de 1GB/s.

Solo comprimiendo podemos reducir el peso a algo usable.

¿Cómo esto funciona, y qué técnicas se usan?

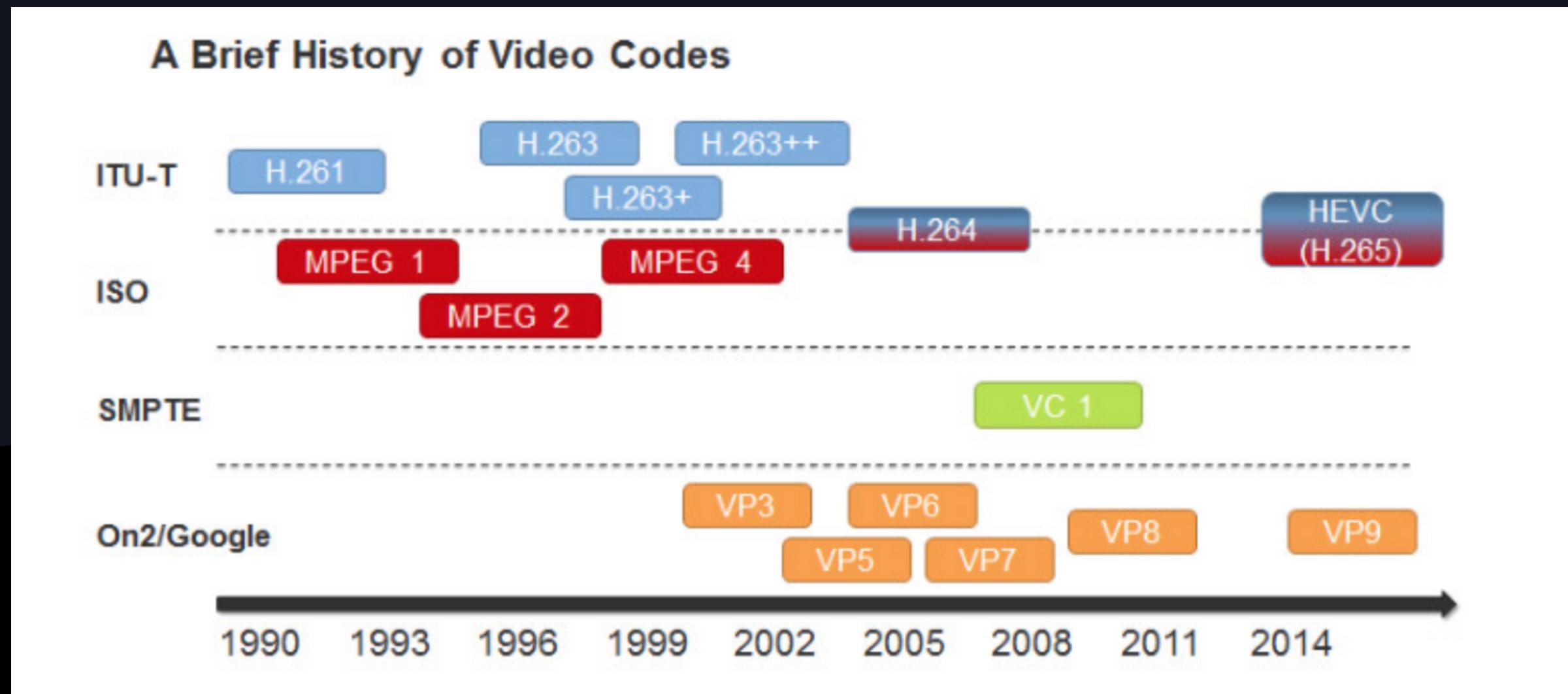
# 02/ Guardar el video comprimido

Técnicas básicas



## 02/ Guardar el video comprimido

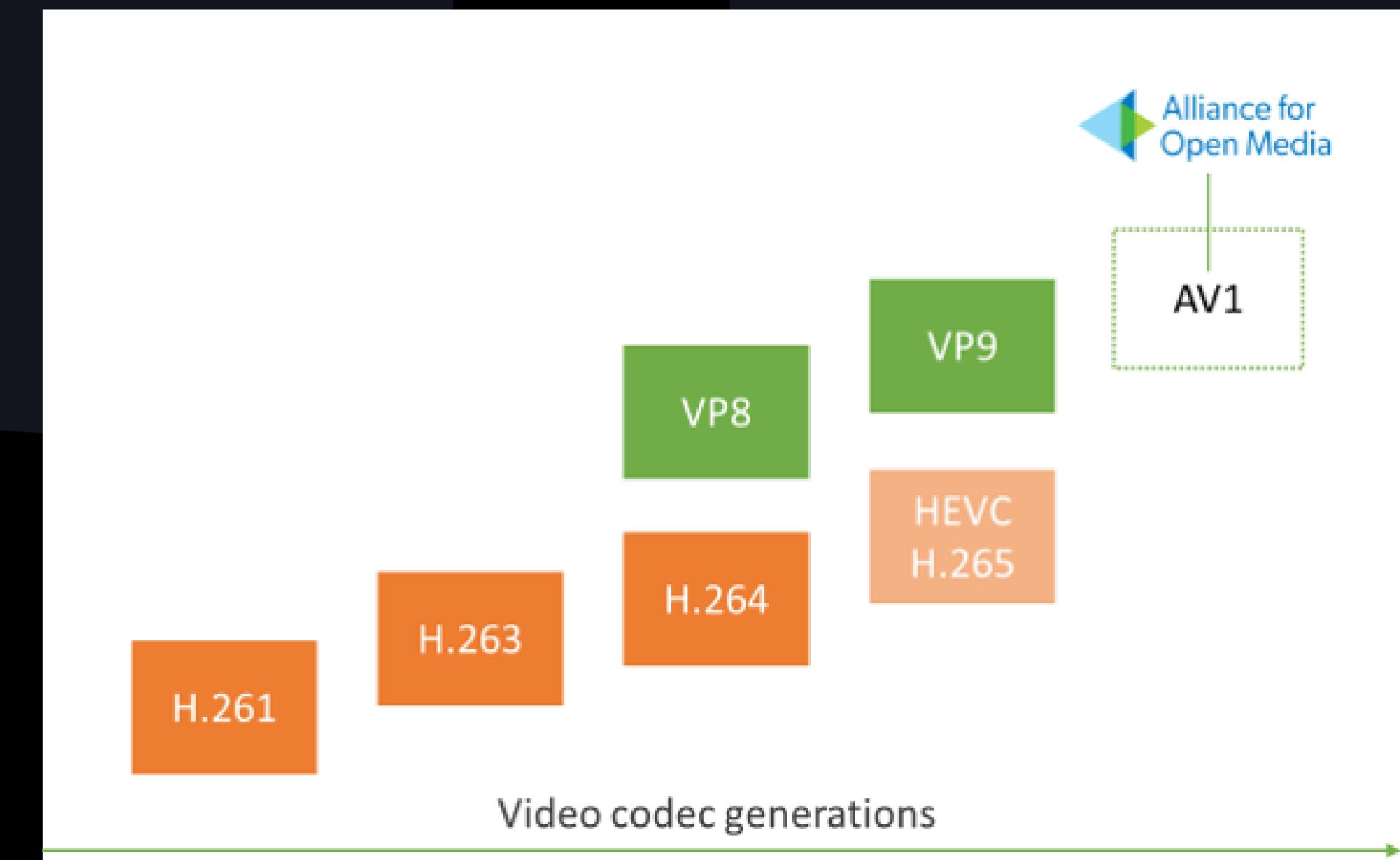
¿Qué códecs hay?





## El códec AV1

Este nuevo códec de video es más eficiente que sus predecesores (o rivales). Gracias a él tendremos menores costos de almacenamiento y una mayor eficiencia.



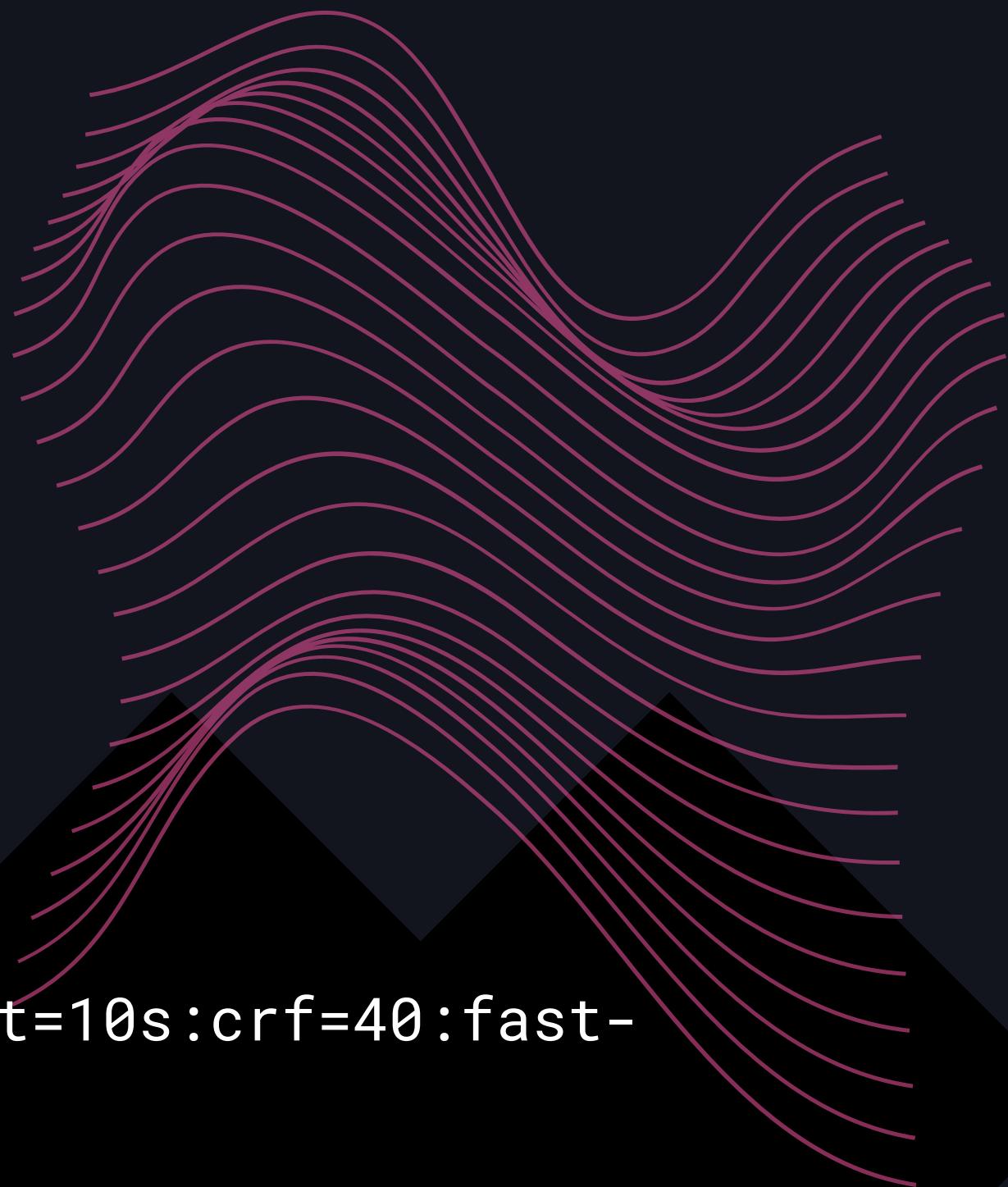
# 02/ Guardar el video comprimido

¿Cómo lo comprimimos?

CLI (ffmpeg)

**ffmpeg**

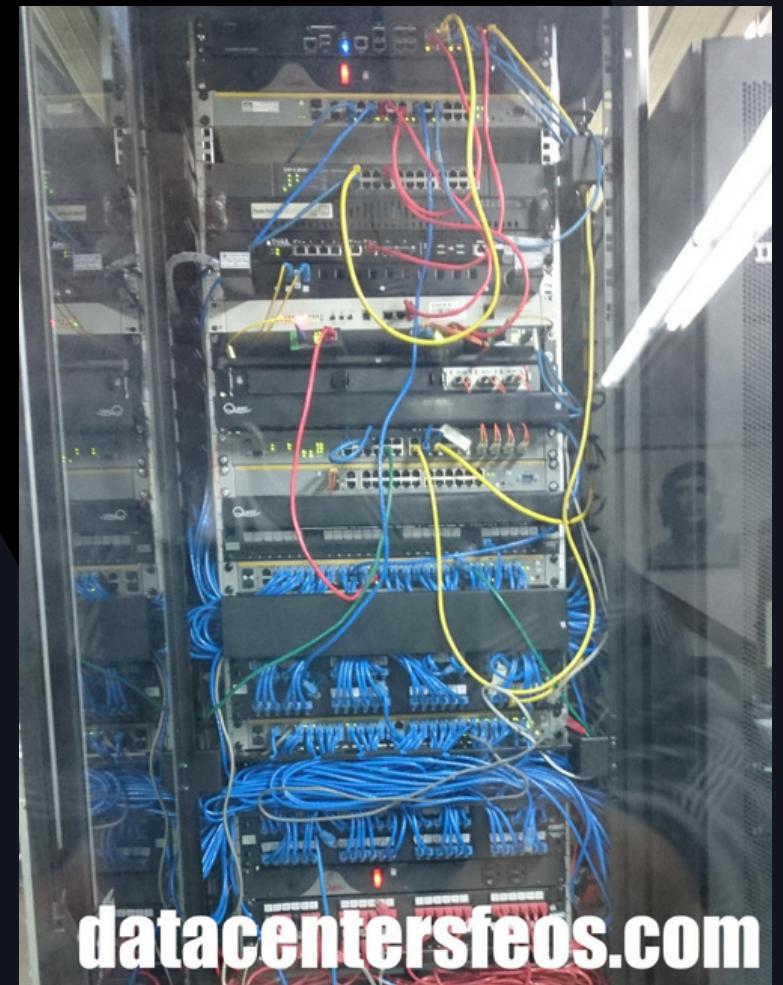
```
-f v4l2 -thread_queue_size 2048 -i /dev/video0
-f alsa -thread_queue_size 2048 -i "pipewire"
-map 0 -map 1
-vcodec libsvtav1 -svtav1-params "preset=6:keyint=10s:crf=40:fast-
decode=1:film-grain=8" -pix_fmt yuv420p
-acodec libopus -ar 48000 -ab 80k
-f tee 'video1.mkv|[f=nut:onfail=ignore]pipe:1' | ffplay -
```



# 03 / Guardar el video en la nube

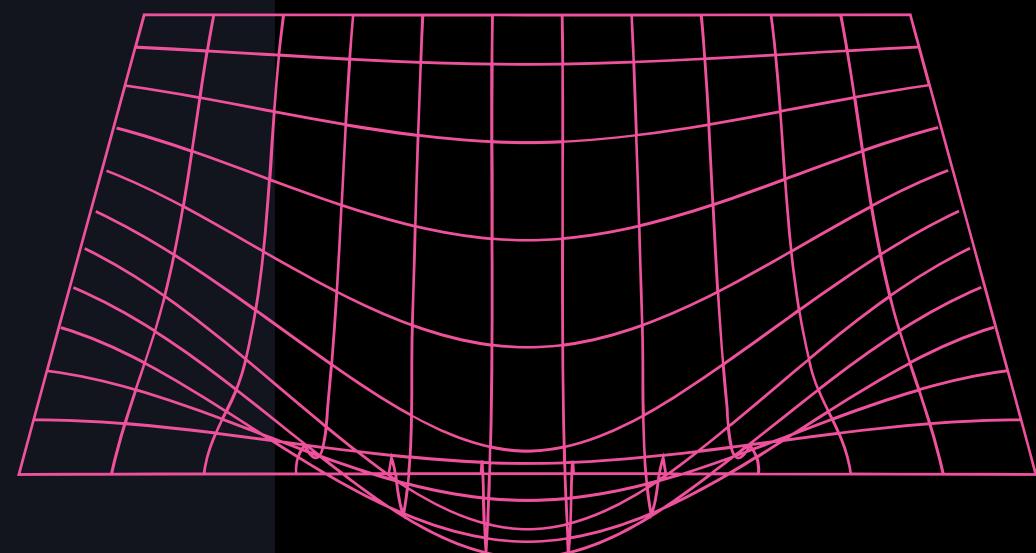
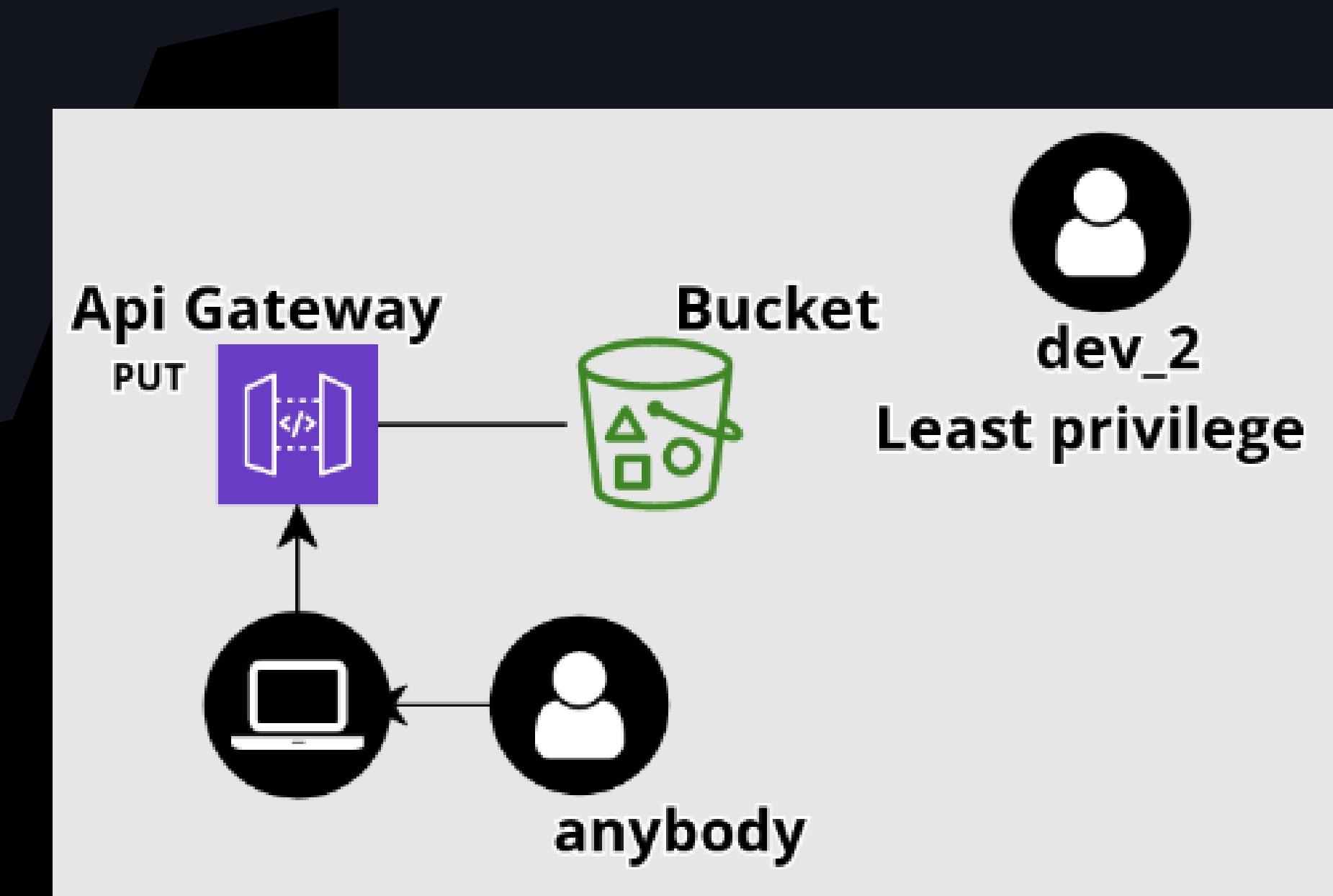
Podemos dejarlo en la misma PC, pero...

- Perdemos los videos si no preparamos un plan con copias de seguridad
- Compartirlo puede generar pérdida de calidad por reconversión
- Podríamos querer catalogar los videos por metadatos
- Quieres poder acceder al video con frecuencia desde cualquier lugar
- Quieres poder guardar copias de seguridad en servicios económicos de cold storage (Glacier)



# Upload Files on AWS

1. Bucket access
2. ApiGateway Method
3. Verification



## ¿Que es un s3(bucket)?

S3

To upload your data (photos, videos, documents, etc.) to Amazon S3, you must first create an S3 bucket in one of the AWS Regions.

A bucket is a container for objects stored in Amazon S3. You can store any number of objects in a bucket and can have up to 100 buckets in your account. To request an increase, visit the [Service Quotas Console](#).

Every object is contained in a bucket. For example, if the object named `photos/puppy.jpg` is stored in the `DOC-EXAMPLE-BUCKET` bucket in the US West (Oregon) Region, then it is addressable using the URL `https://DOC-EXAMPLE-BUCKET.s3.us-west-2.amazonaws.com/photos/puppy.jpg`. For more information, see [Accessing a Bucket](#).

In terms of implementation, buckets and objects are AWS resources, and Amazon S3 provides APIs for you to manage them. For example, you can create a bucket and upload objects using the Amazon S3 API. You can also use the Amazon S3 console to perform these operations. The console uses



## ¿Cuanto Videos(espacio)?

Tiered price for: 16 GB

$16 \text{ GB} \times 0.0230000000 \text{ USD} = 0.37 \text{ USD}$

Total tier cost = 0.3680 USD (S3 Standard storage cost)

50 PUT requests for S3 Standard Storage  $\times 0.000005 \text{ USD per request} = 0.0003 \text{ USD}$  (S3 Standard PUT requests cost)

50 GET requests in a month  $\times 0.0000004 \text{ USD per request} = 0.00 \text{ USD}$  (S3 Standard GET requests cost)

$15 \text{ GB} \times 0.0007 \text{ USD} = 0.0105 \text{ USD}$  (S3 select returned cost)

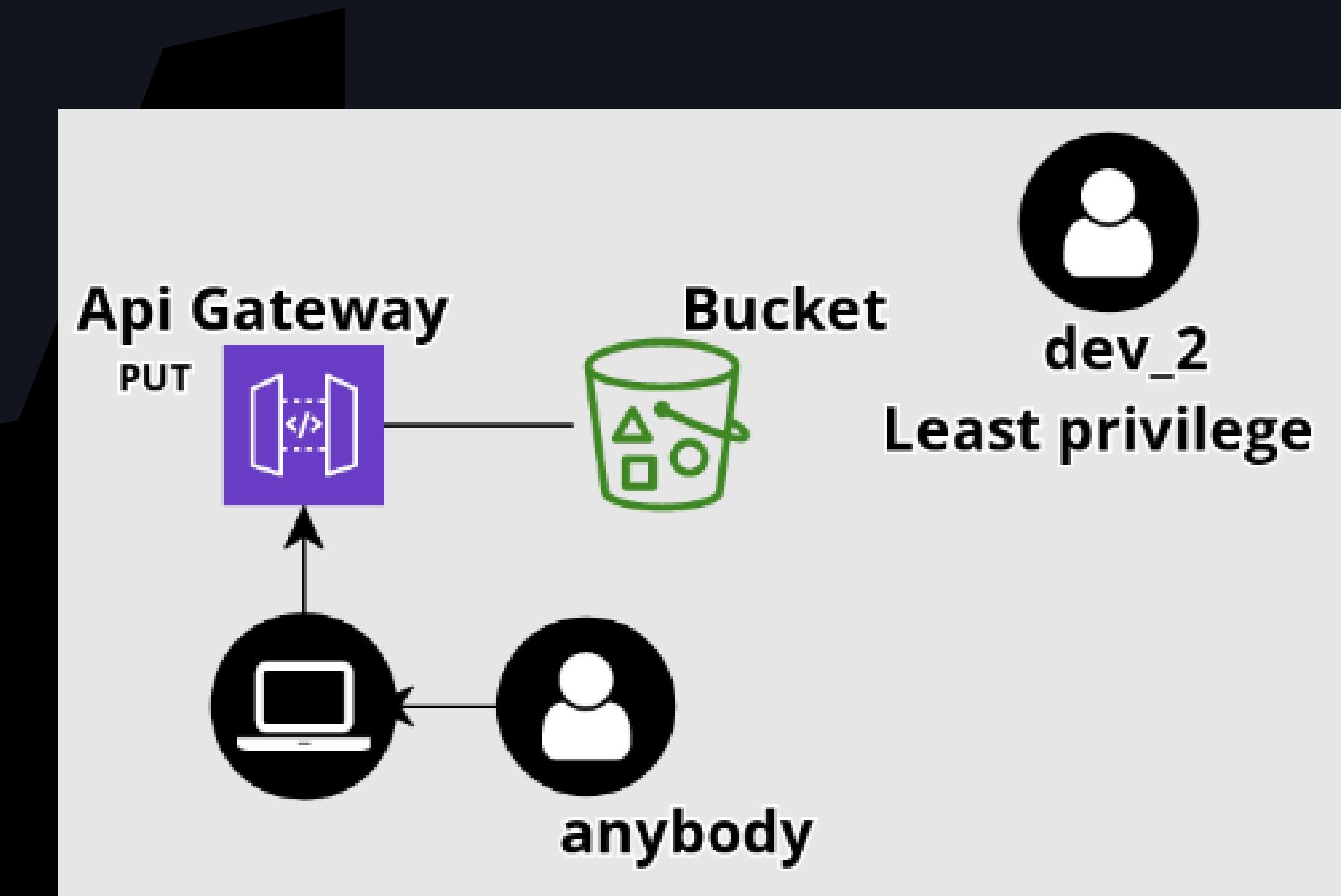
$15 \text{ GB} \times 0.002 \text{ USD} = 0.03 \text{ USD}$  (S3 select scanned cost)

$0.368 \text{ USD} + 0.0003 \text{ USD} + 0.0105 \text{ USD} + 0.03 \text{ USD} = 0.41 \text{ USD}$  (Total S3 Standard Storage, data requests, S3 select cost)

**S3 Standard cost (monthly): 0.41 USD**

# Upload Files on AWS

1. Bucket access
2. ApiGateway Method
3. Verification





## Subir los videos

### Formas de interactuar

Crear un usuario de IAM, ingrese y suba sus videos (GUI) N

Crear un usuario de IAM con programmatic access(Codigo) N

API(CURL) Y

# Primer escenario

- Creamos un s3 privado.

- Just Trust -entidades pueden asumir el rol de otros recursos

- Asociamos a una norma nuestro s3(Policy)

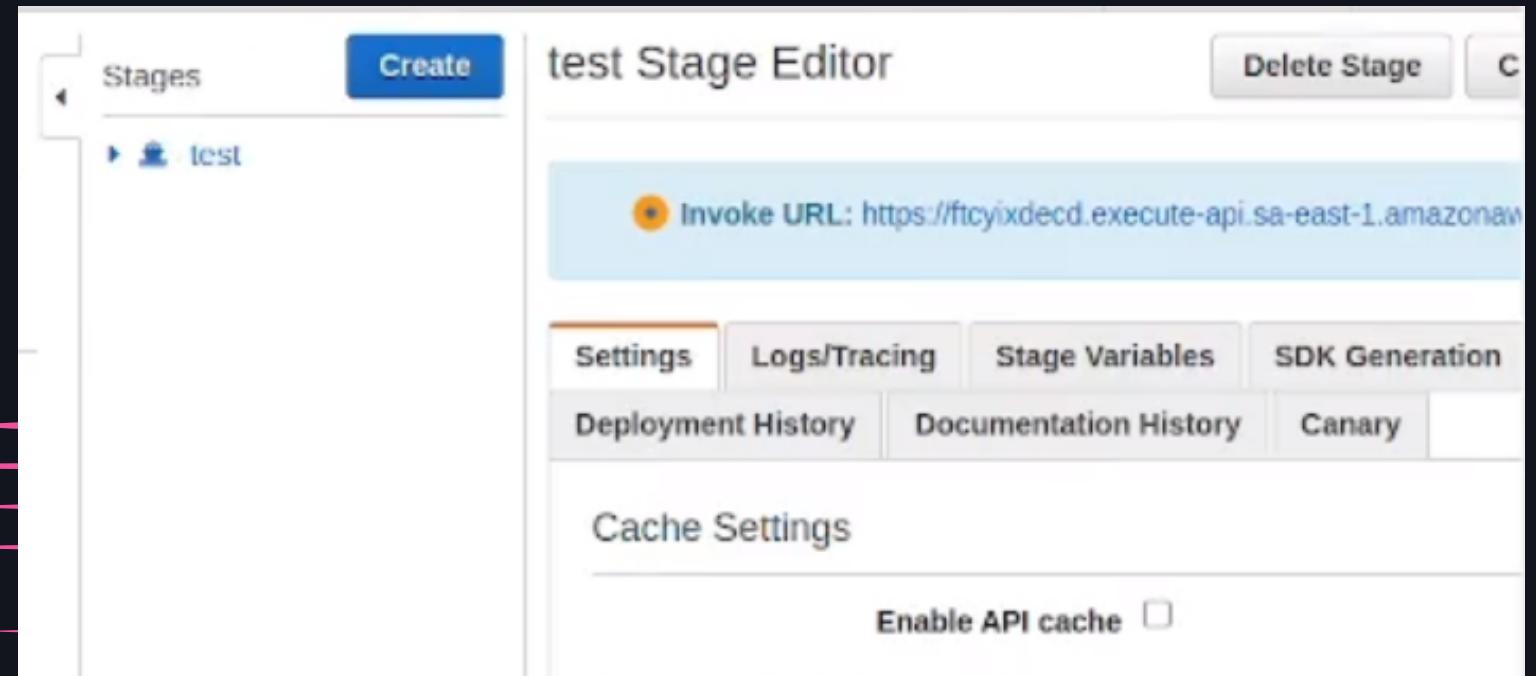
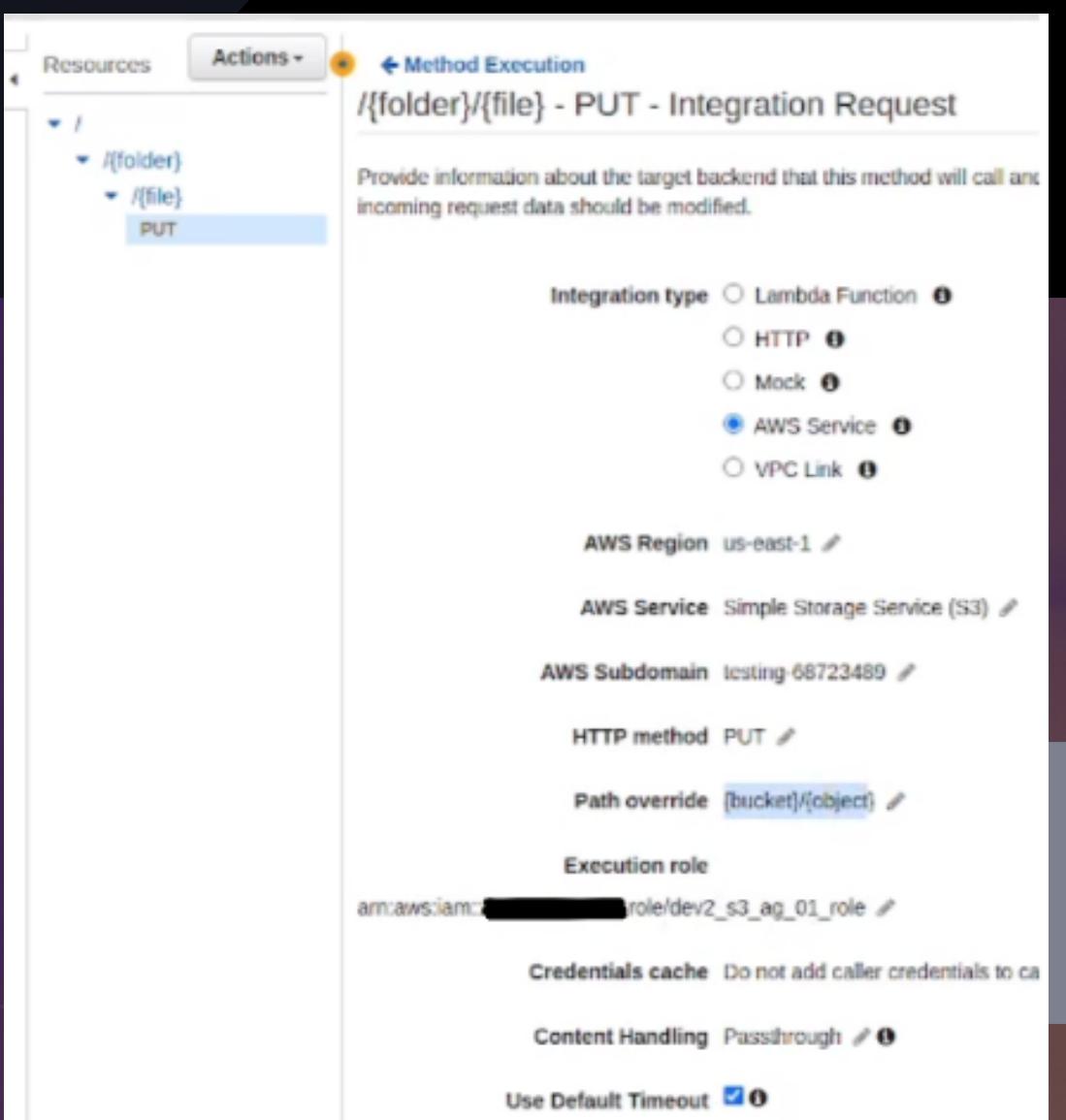


S3 → API GATEWAY

# Segundo Escenario

- Necesita el ci del s3(ARN)

- Estructura Rest  
Api(/bucket/objeto)



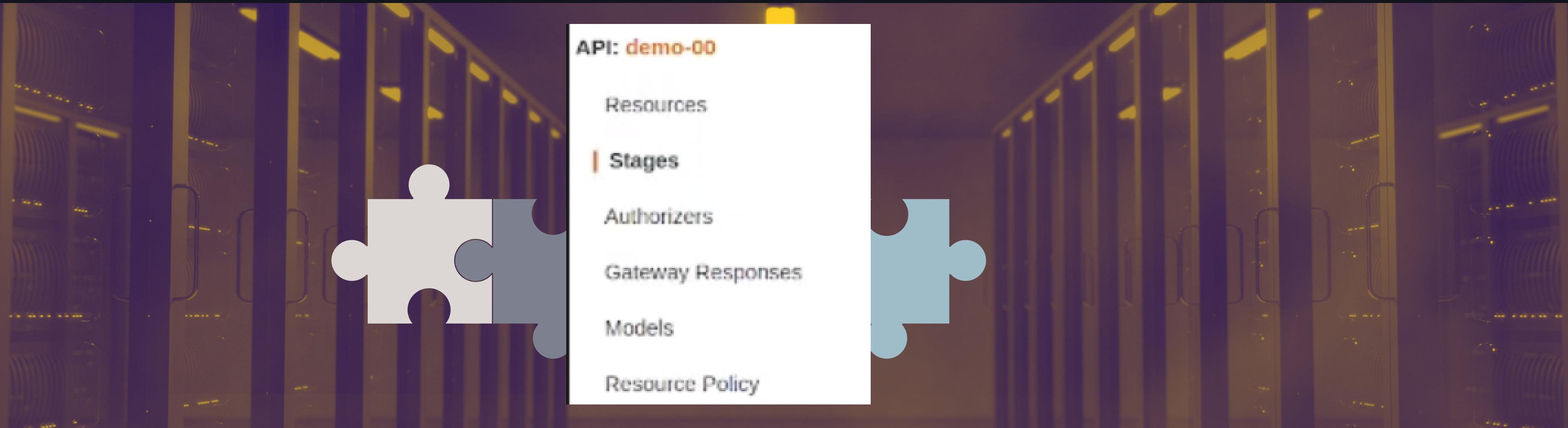
- Escenario con diferentes ambientes

# Tercer escenario

- Permitir solo el acceso a la IP.

## Resource Policy

```
"Condition": {  
    "NotIpAddress": {  
        "aws:SourceIp": ["sourceIpOrCIDRBlock", "sourceIpOrCIDRBlock"]  
    }  
}
```



# Automatizando la subida de los videos

API(CURL) PUT

***curl -X PUT '<link endpoint>/<stage>/<carpeta>/<nombre-del-nuevo-archivo>'***

***--data-binary "<mi archivo a subir>" -v***

## FAQ

- S3 bucket policy vs access control list??
- Secure S3
- ¿Qué es AWS S3 y cómo puedo usarlo para organizar el disco compartido de mi empresa?
- drpbox vs s3 vs google drive para uso personal

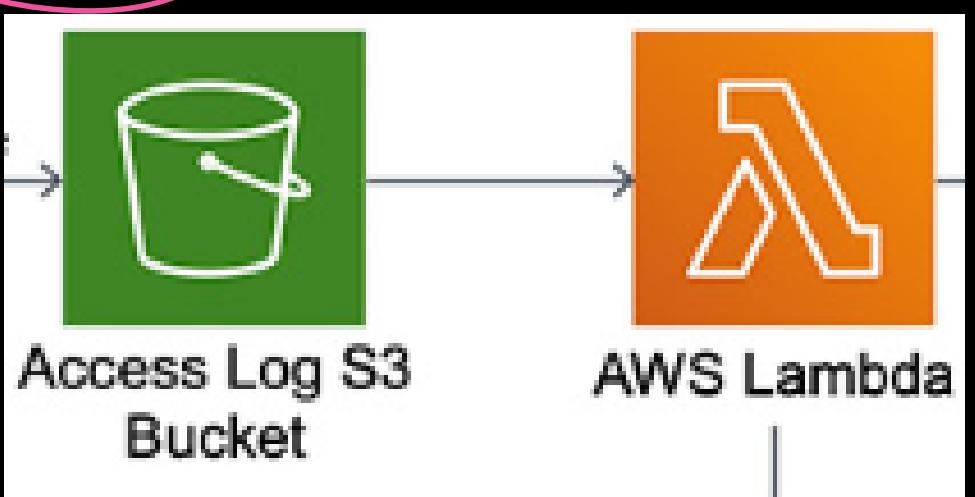
## Viendo otras opciones Integraciones

- S3 en AWS: podemos integrar con varios servicios de AWS.
- R2 en Cloudflare: podemos integrarlo con Workers.



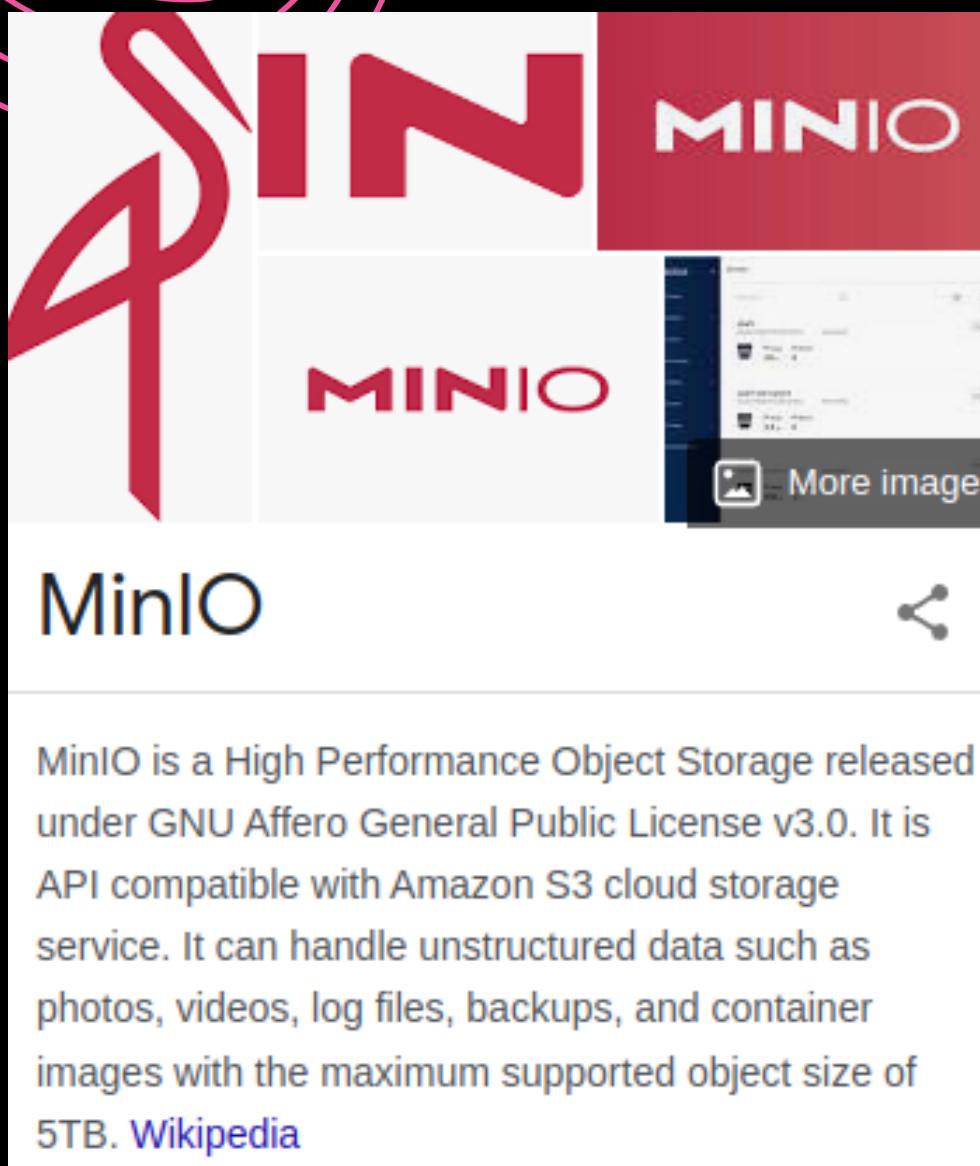
## Viendo otras opciones Integraciones

- S3 en AWS: podemos integrar con varios servicios de AWS.



Viendo otras opciones  
Integraciones

- minio



// Tutorial //

## How To Set Up MinIO Object Storage Server in Standalone Mode on Ubuntu 20.04

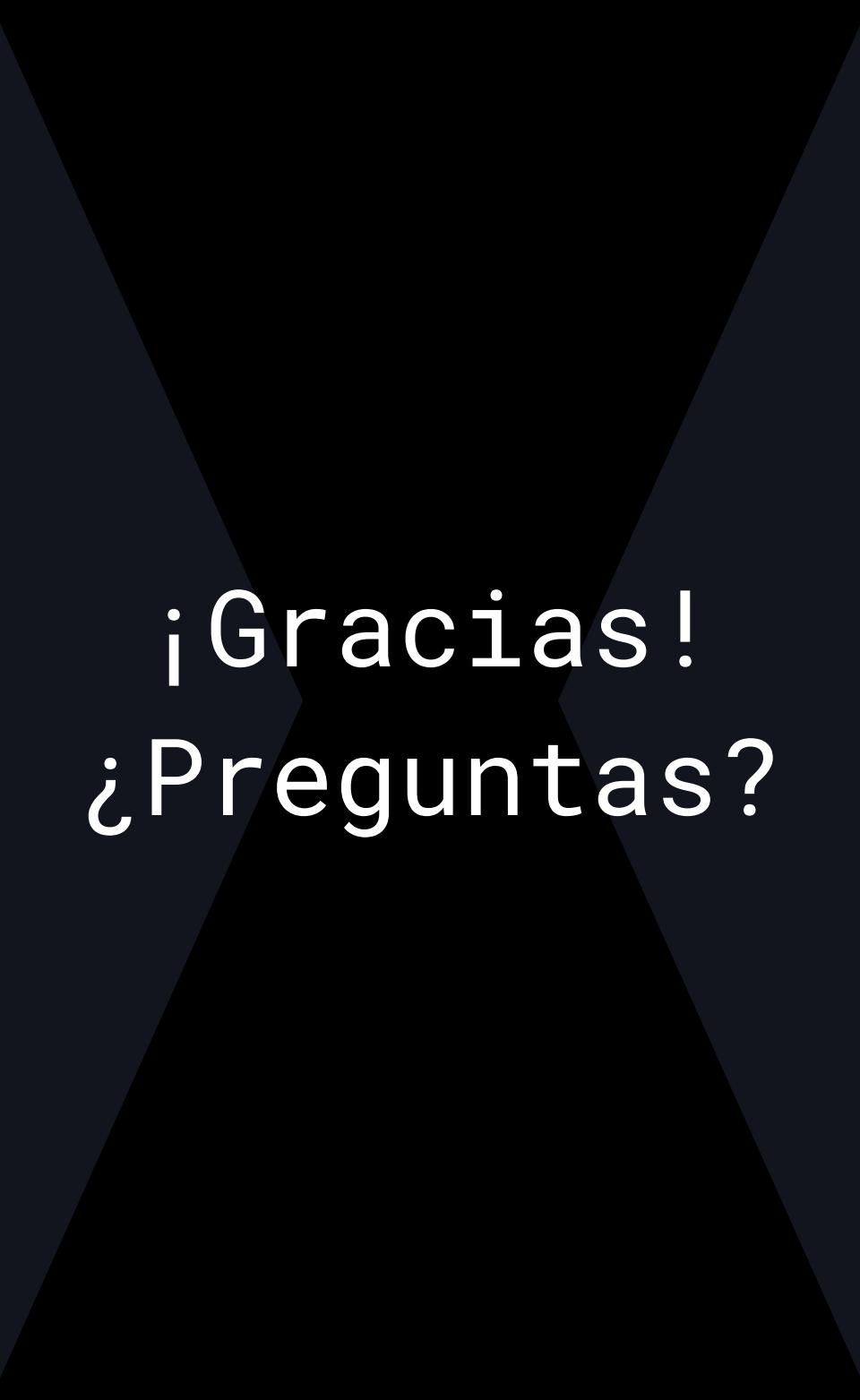
Published on June 2, 2022

Object Storage

Ubuntu 20.04

By [finid](#)





¡Gracias!  
¿Preguntas?