

# Laboratorio Data Storage

## Laboratorio Data Storage

### Laboratorio de Storage (Exposición 21:40)

Crea un bucket con el nombre de su idproyecto-img

Cargar un archivo de imagen y darle permiso granular público

Crea un bucket con el nombre de su idproyecto-csv

Activar el versionamiento(subir un archivo)

Agregar una regla

Acción(borrado de objeto) - Condición(edad 30 versión mas antigua)

Compartir los resultados y observaciones.

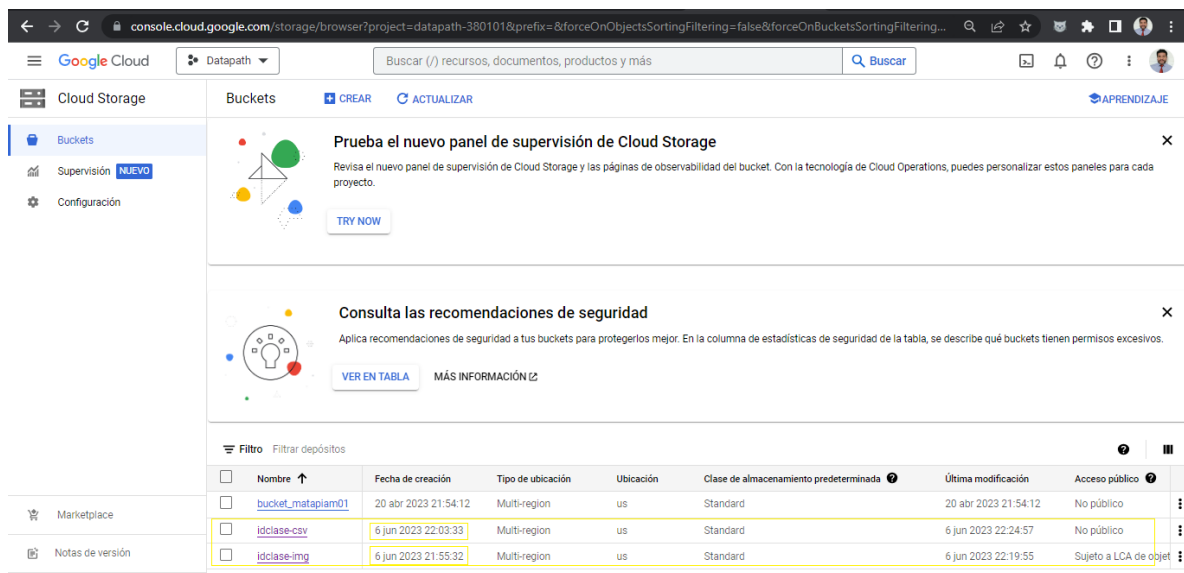
Visualizar las versiones anteriores

Miguel Cotrina

Bucket creados:

**idclase-img**

**idclase-csv**



The screenshot shows the Google Cloud Storage console interface. The left sidebar contains navigation options: Buckets, Supervisión (NUEVO), and Configuración. The main content area displays a list of buckets with the following columns: Nombre, Fecha de creación, Tipo de ubicación, Ubicación, Clase de almacenamiento predeterminada, Última modificación, and Acceso público. The buckets listed are bucket\_matapiam01, idclase-csv, and idclase-img. The idclase-csv and idclase-img buckets are highlighted with yellow boxes.

Nombre	Fecha de creación	Tipo de ubicación	Ubicación	Clase de almacenamiento predeterminada	Última modificación	Acceso público
<a href="#">bucket_matapiam01</a>	20 abr 2023 21:54:12	Multi-region	us	Standard	20 abr 2023 21:54:12	No público
<a href="#">idclase-csv</a>	6 jun 2023 22:03:33	Multi-region	us	Standard	6 jun 2023 22:24:57	No público
<a href="#">idclase-img</a>	6 jun 2023 21:55:32	Multi-region	us	Standard	6 jun 2023 22:19:55	Sujeto a LCA de objet

## 1.- Bucket idclase-img

[←](#) Detalles del bucket

[ACTUALIZAR](#) [APRENDIZAJE](#)

### idclase-img

Ubicación

us (varias regiones en Estados Unidos)

Clase de almacenamiento

Standard

Acceso público

Sujeto a LCA de objeto

Protección

Ninguno

OBJETOS

CONFIGURACIÓN

PERMISOS

PROTECCIÓN

CICLO DE VIDA





OBSERVABILIDAD **NUEVO**

INFORMES DE INVENTARIO **NUEVO**

Depósitos > idclase-img

[SUBIR ARCHIVOS](#) [SUBIR CARPETA](#) [CREAR CARPETA](#) [TRANSFERIR LOS DATOS](#) [ADMINISTRAR CONSERVACIONES](#) [DESCARGAR](#) [BORRAR](#)

Filtrar solo por prefijo de nombre [Filtro](#) Filtrar objetos y carpetas [Mostrar datos borrados](#)

<input type="checkbox"/>	Nombre	Tamaño	Tipo	Fecha de creación	Clase de almacenamiento	Última modificación	Acceso público	
<input type="checkbox"/>	 <a href="#">google.png</a>	149.4 KB	image/png	6 jun 2023 21:57:35	Standard	6 jun 2023 22:00:35	 Público para Internet <a href="#">Copiar URL</a>	 

URL pública: <https://storage.googleapis.com/idclase-img/google.png>

←

→

↻

console.cloud.google.com/storage/browser/\_details/idclase-img/google.png?tab=live\_object?project=datapath-380101

Google Cloud

Datapath

Buscar (/) recursos, documentos, productos y más

Cloud Storage

Buckets

Supervisión **NUEVO**

Configuración

Marketplace

Notas de versión

← Detalles del objeto

Depósitos > idclase-img > google.png

OBJETO PUBLICADO HISTORIAL DE VERSIONES

DESCARGAR

EDITAR METADATOS

EDITAR ACCESO

BORRAR

Descripción general

Tipo	image/png
Tamaño	149.4 KB
Fecha y hora de creación	6 jun 2023 21:57:35
Última modificación	6 jun 2023 22:00:35
Clase de almacenamiento	Standard
Tiempo personalizado	—
URL pública	<a href="https://storage.googleapis.com/idclase-img/google.png">https://storage.googleapis.com/idclase-img/google.png</a>
URL autenticada	<a href="https://storage.cloud.google.com/idclase-img/google.png">https://storage.cloud.google.com/idclase-img/google.png</a>
URI de gsutil	gs://idclase-img/google.png

Permisos

Acceso público	⚠ Público para Internet
----------------	-------------------------

Protección

Historial de versiones	—
Política de retención	Ninguno
Estado de conservación	Ninguno
Tipo de encriptación	Google-managed key

Data processing in the cloud

1

Ingest/ Extract

2

Compute Engine + Disk

Transform

3

Store

Cloud Storage

Raw data (any format)

4

Load

Cloud SQL

BigQuery

Dataproc

2.- Bucket idclase-csv

←

Detalles del bucket

ACTUALIZAR

APRENDIZAJE

idclase-csv

Ubicación

Clase de almacenamiento

Acceso público

Protección

us (varias regiones en Estados Unidos)

Standard

No público

Control de versiones de los objetos

OBJETOS

CONFIGURACIÓN

PERMISOS

PROTECCIÓN

CICLO DE VIDA

OBSERVABILIDAD

NUEVO

INFORMES DE INVENTARIO

NUEVO

Depósitos > idclase-csv

SUBIR ARCHIVOS

SUBIR CARPETA

CREAR CARPETA

TRANSFERIR LOS DATOS

ADMINISTRAR CONSERVACIONES

DESCARGAR


BORRAR

Filtrar solo por prefijo de nombre

Filtro

Filtrar objetos y carpetas

Mostrar datos borrados

<input type="checkbox"/>	Nombre	Tamaño	Tipo	Fecha de creación	Clase de almacenamiento	Última modificación	Acceso público	Historial de versiones
<input type="checkbox"/>	 sales.csv	1.2 MB	text/csv	6 jun 2023 22:26:30	Standard	6 jun 2023 22:26:30	No público	<a href="#">1 versión no actual</a>

←

Detalles del objeto

Depósitos > idclase-csv > sales.csv

OBJETO PUBLICADO

HISTORIAL DE VERSIONES (1)

DESCARGAR

EDITAR METADATOS

EDITAR ACCESO

BORRAR

Descripción general

Tipo	text/csv
Tamaño	1.2 MB
Fecha y hora de creación	6 jun 2023 22:26:30
Última modificación	6 jun 2023 22:26:30
Clase de almacenamiento	Standard
Tiempo personalizado	—
URL pública	No aplicable
URL autenticada	<a href="https://storage.cloud.google.com/idclase-csv/sales.csv">https://storage.cloud.google.com/idclase-csv/sales.csv</a>
URI de gsutil	gs://idclase-csv/sales.csv

Permisos

Acceso público	No público
----------------	------------

Protección

Historial de versiones	<a href="#">1 versión no actual</a>
Política de retención	Ninguno
Estado de conservación	Ninguno
Tipo de encriptación	Google-managed key

## idclase-csv

Ubicación	Clase de almacenamiento	Acceso público	Protección
us (varias regiones en Estados Unidos)	Standard	No público	Control de versiones de los objetos

OBJETOS CONFIGURACIÓN PERMISOS **PROTECCIÓN** CICLO DE VIDA OBSERVABILIDAD **NUEVO**

### Control de versiones de objetos (para la recuperación de datos)

Si activas el control de versiones de objetos, podrás restablecer los objetos que se reemplazaron o borraron. Las versiones publicadas y no actuales se almacenan en el mismo bucket y clase de almacenamiento de forma predeterminada. Si quieres reducir los costos, agrega una regla de ciclo de vida para limitar la cantidad de versiones. [Más información](#)

✓ EL CONTROL DE VERSIONES DE OBJETOS ESTÁ ACTIVADO

Se aplicaron 1 regla de ciclo de vida a las versiones no actuales.

[ADMINISTRAR REGLAS](#)

### Política de retención (para el cumplimiento)

Impide que se borren o modifiquen los objetos del bucket durante un período mínimo específico después de que se suben. El paso opcional para configurar el modo de retención en "bloqueado" garantiza que nadie (ni siquiera tú) pueda reducir o quitar el período de retención. [Más información](#)

## ← Detalles del bucket

### idclase-csv

Ubicación	Clase de almacenamiento	Acceso público	Protección
us (varias regiones en Estados Unidos)	Standard	No público	Control de versiones de los objetos

OBJETOS CONFIGURACIÓN PERMISOS PROTECCIÓN **CICLO DE VIDA** OBSERVABILIDAD **NUEVO**

**i** Luego de agregar o editar una regla, los cambios pueden tardar hasta 24 horas en aplicarse.

Las reglas de ciclo de vida te permiten aplicar acciones a los objetos de un bucket cuando se cumplen ciertas condiciones; por ejemplo, cambiar objetos a clases de mayor almacenamiento en frío cuando alcanzan o superan una antigüedad determinada. [Más información](#)

Si un objeto satisface las condiciones de múltiples reglas, ocurre lo siguiente:

- La eliminación tiene mayor prioridad que un cambio de clase de almacenamiento.
- Se prioriza el cambio de objetos a las clases de almacenamiento más frías en lugar de las más cálidas (p. ej., los objetos se cambiarán a la clase de almacenamiento Archive en lugar de Coldline si hay reglas para ambas).

Reglas [AGREGAR UNA REGLA](#) [BORRAR TODAS](#)

Acción	Condición del objeto	Funciona con		
Borrar objeto	Hace más de 30 días que se estableció el tiempo personalizado del objeto			
Borrar objeto	30+ versiones más recientes	Control de versiones de objetos		

## Control de versiones

### ← Detalles del objeto

[APRENDIZAJE](#)

Depósitos > idclase-csv > sales.csv

OBJETO PUBLICADO [HISTORIAL DE VERSIONES \(1\)](#)

BORRAR

Filtro Ingresar el nombre o el valor de la propiedad

<input type="checkbox"/>	Versión del objeto ↓	Generación	Hash MD5	Hash CRC32C	Clase de almacenamiento	Tamaño	
<input type="checkbox"/>	sales.csv (objeto publicado)	1686104790624292	d81eddfce782d086a86f341ec6b8fedb	1489229550	Standard	1.2 MB	
<input type="checkbox"/>	6 jun 2023 22:06:03	1686103563047673	d81eddfce782d086a86f341ec6b8fedb	1489229550	Standard	1.2 MB	Restore