

# Almacenamiento de objetos de alto rendimiento

Integración con AWS S3



# ÍNDICE

## 1. ¿Que es el almacenamiento de objetos?

1.1 Ventajas e inconvenientes frente almacenamiento tradicional.

1.2 Principales servicios de almacenamiento de objetos.

## 2. ¿Qué es MinIO?

2.1. Interfaz web

2.2. Línea de comandos

## 3. ¿Qué es S3?

3.1. Consola web

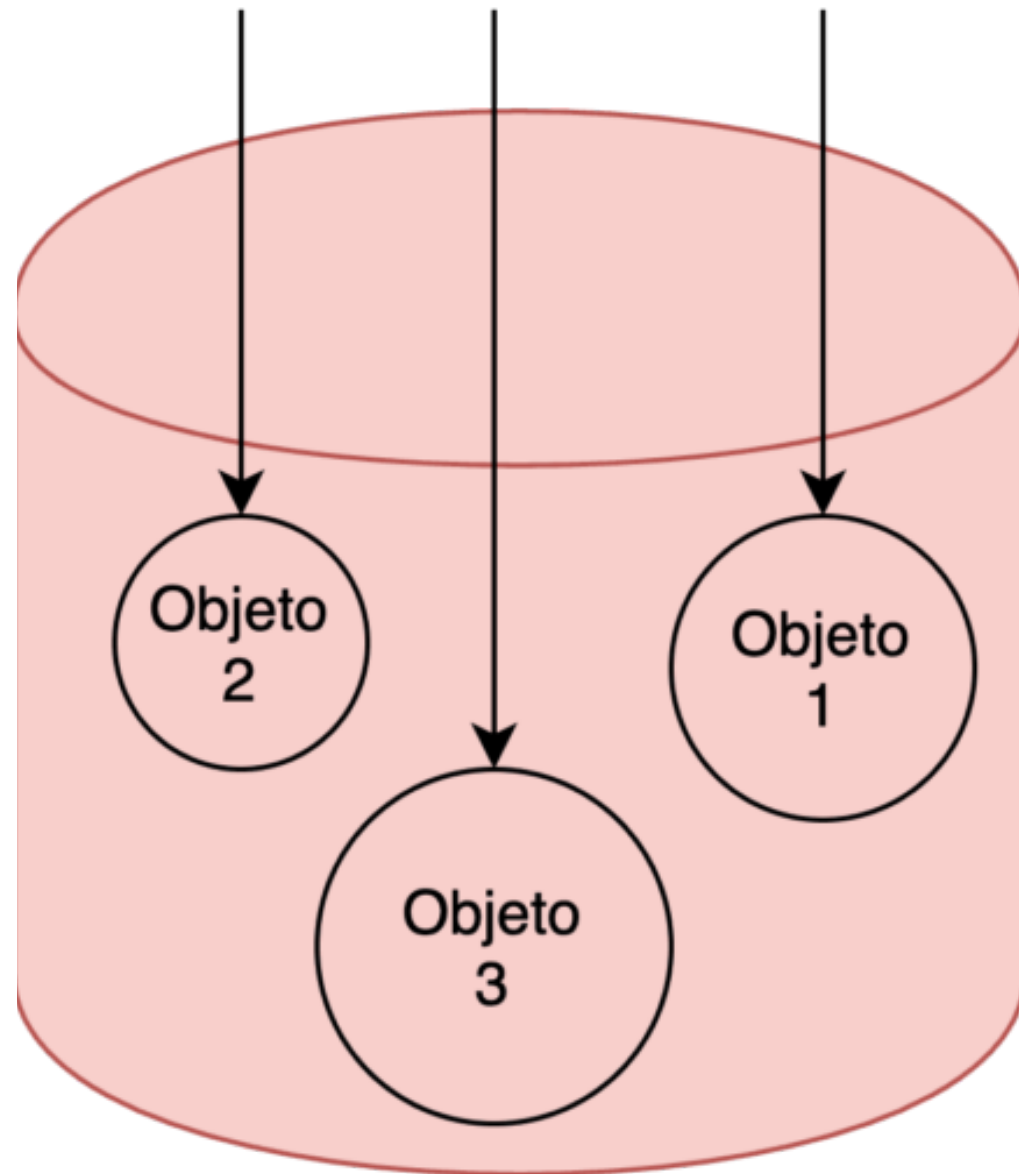
# ¿Qué es el almacenamiento de **OBJETOS**?

Es un enfoque de almacenamiento de datos que se utiliza para gestionar grandes volúmenes de datos no estructurados.

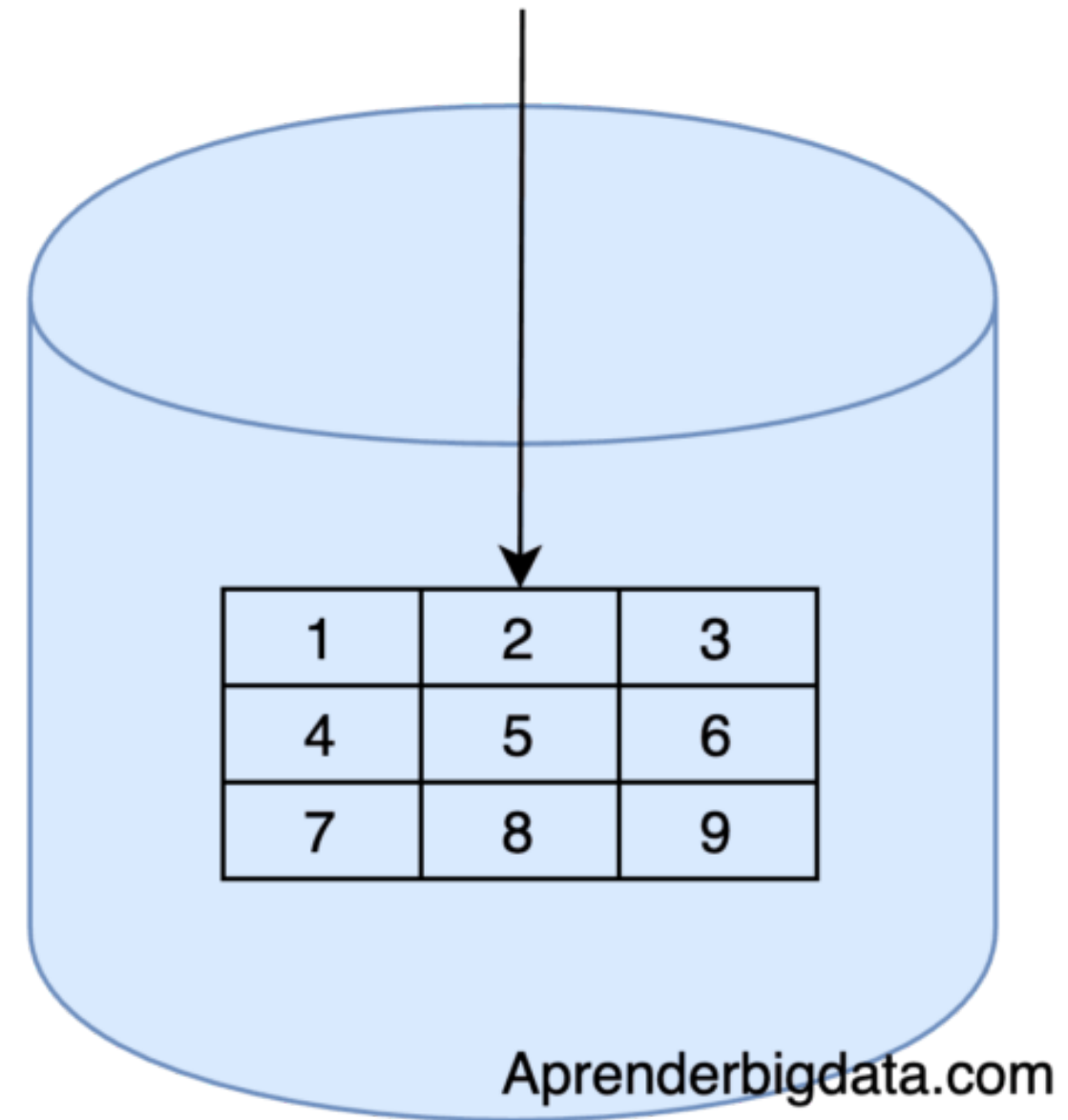
A diferencia del almacenamiento estructurado en bases de datos relacionales, este no requiere un esquema fijo y permite almacenar y recuperar datos de manera más flexible.

[VOLVER A LA PÁGINA AL INDICE](#)

## ALMACENAMIENTO DE OBJETOS



## ALMACENAMIENTO DE BLOQUES



# Principales **PROVEEDORES**



**Azure Blob Storage**



**S3**



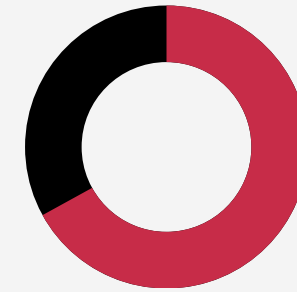
**GCS**



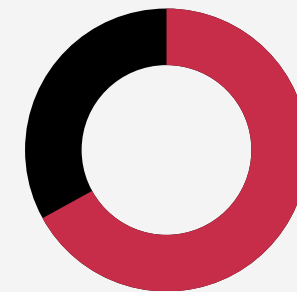
**IBM Cloud Object Storage**

[VOLVER A LA PÁGINA AL INDICE](#)

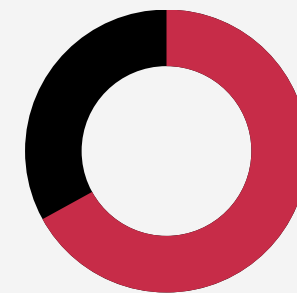
# VENTAJAS



**Escalabilidad y flexibilidad**



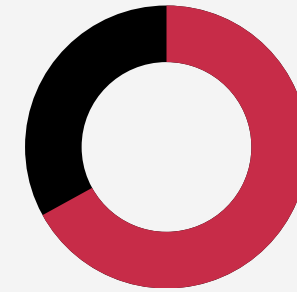
**Resistencia a fallas**



**Alta disponibilidad**

[VOLVER A LA PÁGINA AL INDICE](#)

# INCONVENIENTES



**Acceso limitado**



**Menor rendimiento en escritura**



**Dependencia al proveedor**

[VOLVER A LA PÁGINA AL INDICE](#)

# ¿Qué es **MINIO**?

Minio es un sistema de almacenamiento de objetos de código abierto el cual podemos utilizar para almacenar y recuperar grandes cantidades de datos no estructurados, como imágenes, videos, archivos de registro y otros tipos de archivos.



[VOLVER A LA PÁGINA AL INDICE](#)



# Interfaz WEB

## High-Performance

## Object Store

MinIO is a cloud-native object store built to run on any infrastructure - public, private or edge clouds. Primary use cases include data lakes, databases, AI/ML, SaaS applications and fast backup & recovery. MinIO is dual licensed under GNU AGPL v3 and commercial license.

To learn more, visit [www.min.io](http://www.min.io).



[Documentation](#) | [GitHub](#) | [Support](#) | [Download](#)

[VOLVER A LA PÁGINA AL INDICE](#)

# Línea de **COMANDOS**

Ayuda del comando --> **mc -h**

Crear un bucket --> **mc mb --region=VALOR alias/NOMBRE\_BUCKET**

Subida/bajada de objetos --> **mc cp -r /ruta/ficheros/ alias/NOMBRE\_BUCKET**

Listar objetos --> **mc ls --summarize --versions -r alias/NOMBRE\_BUCKET**

Mostrar contenido de objetos --> **mc cat alias/NOMBRE\_BUCKET/NOMBRE\_FICHERO.\***

Buscar objetos --> **mc find --name NOMBRE alias/NOMBRE\_BUCKET**

Eliminar objetos --> **mc rm -r --force alias/NOMBRE\_BUCKET**

Eliminar bucket --> **mc rb alias/NOMBRE\_BUCKET**

[VOLVER A LA PÁGINA AL INDICE](#)

# ¿Qué es S3?

Minio es un sistema de almacenamiento de objetos de código abierto el cual podemos utilizar para almacenar y recuperar grandes cantidades de datos no estructurados, como imágenes, videos, archivos de registro y otros tipos de archivos.



[VOLVER A LA PÁGINA AL INDICE](#)

# Consola WEB

The screenshot shows the AWS Management Console interface for the Amazon S3 Buckets page. The top navigation bar includes the AWS logo, 'Servicios', a search bar with the text 'Buscar' and a keyboard shortcut '[Alt+S]', and user information 'Global' and 'Paco'. The left sidebar is titled 'Amazon S3' and contains a list of navigation items: 'Buckets' (highlighted with a red box), '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', and 'Storage Lens' (expanded to show 'Paneles' and 'Configuración de AWS'). The main content area is titled 'Amazon S3 > Buckets' and features a 'Instantánea de la cuenta' section with a 'Ver panel de Storage Lens' button. Below this is the 'Buckets' section, which includes a search bar with the placeholder 'Buscar buckets por nombre', a refresh button, and action buttons for 'Copiar ARN', 'Vaciar', 'Eliminar', and 'Crear bucket'. A table header is visible with columns for 'Nombre', 'Región de AWS', 'Acceso', and 'Fecha de creación'. The table content area displays a message: 'No hay buckets. No tiene ningún bucket.' with a 'Crear bucket' button below it.

VOLVER A LA PÁGINA AL INDICE

# CONCLUSIÓN

Paco Diz Ureña