

### Introducción

En este ejercicio práctico te adentrarás en uno de los pilares fundamentales de la computación en la nube: el **almacenamiento de objetos**. La nube ofrece **múltiples formas de almacenar información**, y cada una responde a diferentes necesidades:

Servicio	Tipo de almacenamiento	Uso recomendado	Ventajas principales
Amazon S3	Almacenamiento de objetos	Archivos, backups, medios, datos no estructurados	Escalable, multi-clase, gestión de ciclo de vida
Amazon EBS	Almacenamiento de bloques	Volúmenes para instancias EC2, bases de datos transaccionales	Baja latencia, alta disponibilidad
Amazon EFS	Almacenamiento de archivos	Acceso compartido entre instancias Linux	Multi-AZ, crecimiento automático
Azure Blob Storage	Almacenamiento de objetos	Datos no estructurados en aplicaciones de Microsoft Azure	Integración con ecosistema Azure
GCP Cloud Storage	Almacenamiento de objetos	Archivos, datos para análisis o backups en Google Cloud	Consistencia global, clases similares a S3

**Amazon S3** se selecciona para este reto debido a su amplia adopción, facilidad de uso desde consola, múltiples clases de almacenamiento y soporte directo en AWS Academy Free Tier. Además, permite simular de forma sencilla políticas de ciclo de vida y experimentar con transiciones automáticas a clases más económicas, lo cual no está tan accesible o gratuito en otros entornos.

### Desafío

Configurar un **bucket de almacenamiento en la nube** (usando AWS S3) y **manejar el ciclo de vida de objetos** para que unos se almacenen en una clase “infrecuente” y otros en una clase “estándar”. Todo esto, empleando tu cuenta de **AWS Academy** (Free Tier).

→ **Objetivo principal:** Familiarizarte con los conceptos básicos de almacenamiento de objetos, crear y configurar un bucket, y establecer

políticas de ciclo de vida (transición a clases de almacenamiento más económicas con el paso del tiempo).

### ¿Dónde se lleva a cabo?

- **Herramienta / Entorno:**
  - **AWS Academy** (aprovechando el Free Tier)
  - Consola web de **Amazon S3** para la configuración de buckets y clases de almacenamiento.
- **Archivo final:** Ninguno obligatorio; se recomienda almacenar capturas de pantalla o un mini reporte de los pasos realizados.

### Tiempo de dedicación

Entre **1 y 2 horas**, dependiendo de tu familiaridad con la consola de AWS y la creación de políticas de ciclo de vida.

### Recursos

- **Cuenta de AWS Academy** con acceso al Free Tier (sin costo).
- **Documentación de Amazon S3** (opcional, para profundizar):
  - <https://docs.aws.amazon.com/s3/index.html>
- Si deseas, algún **cliente S3** adicional como Cyberduck, S3 Browser o la **CLI** de AWS.

### Plus

- **Habilitar Versionado de Objetos** en el bucket y observar cómo se gestionan las versiones.
- **Subir un pequeño archivo** (PDF o imagen) y validarlo en distintas clases de almacenamiento (Standard, Infrequent Access).
- **Probar la transición automática** a Amazon Glacier o Intelligent-Tiering para ver cómo se refleja en la consola y en los costos estimados.