

Desafío

Publicar un **sitio estático** o unos **contenidos** en la nube usando tu cuenta de **AWS Academy**. Existen dos enfoques principales:

1. **Amazon S3** para alojamiento estático (hosting de archivos HTML, CSS, JS, etc.).
2. (Opcional) **Amazon CloudFront** como CDN para mejorar la distribución de esos contenidos globalmente.

Objetivo principal:

Comprobar cómo **alojar** y **distribuir** contenido web de forma sencilla (HTML estático, imágenes u otros archivos), aprovechando las facilidades mencionadas en el **Manual L7**.

¿Dónde se lleva a cabo?

- **Herramienta / Entorno:**
 - **AWS Academy**
 - **Consola web de Amazon S3** (hosting estático)
 - (Opcional) **Consola de CloudFront** si deseas configurar la CDN. Con la cuenta **AWS Academy** podrás hacer el paso a paso para crear la distribución pero terminará fallando por política de permisos al final.

Tiempo de dedicación

Entre **1 y 2 horas**, según tu experiencia en la configuración de S3/CloudFront y las pruebas de acceso a los contenidos.

Recursos

- **Cuenta de AWS Academy**
- Documentación opcional:
 - [Amazon S3 Static Website Hosting](#)
 - [Amazon CloudFront](#)
-

Condición

No es necesario entregar nada formalmente. Si lo deseas, puedes compartir la **URL** del hosting estático o una captura de la consola donde se muestre el sitio público.

✓ Resolución del ejercicio (sugerencia paso a paso)

1. Acceder a AWS Academy

- Entra a la **Consola AWS** con tu cuenta Academy.
- Dirígete a **Amazon S3**.

2. Crear un Bucket para Hosting

- Haz clic en “Create bucket”.
- El **nombre** del bucket debe coincidir con la ruta que usarás en tu hosting (si vas a usar un dominio, se suele requerir que coincida con el nombre del dominio; si no, elige uno único).
- Desactiva “Block all public access” (o ajusta para poder acceder públicamente a los archivos).

3. Subir Archivos Estáticos

- Arrastra tu **index.html** (y/o otros ficheros CSS, imágenes, etc.) al bucket.
- Al terminar, asegúrate de configurar los permisos “Public Read” para los archivos que quieras servir públicamente (o usar las Políticas de Bucket).

4. Habilitar Hosting Estático en S3

- Ve a las propiedades del bucket → “Static website hosting”.
- Indica tu “Index document” (ej. **index.html**).
- (Opcional) Configura un “Error document” (ej. **error.html**) para manejar errores 404.
- Copia la **URL del endpoint** que te provee S3, pues ese será tu link.

5. Probar el Sitio

- En tu navegador, ingresa la **URL del endpoint** (algo como **http://<bucket-name>.s3-website-us-east-1.amazonaws.com**).
- Verifica que cargue tu **index.html**.

6. (Opcional) Configurar CloudFront como CDN

- En la consola de **CloudFront** → “Create Distribution”.
- Elige **Web** y selecciona tu bucket S3 como “Origin”.

- Completa los ajustes básicos.
- Al terminar e intentar crear la distribución, el servicio va a fallar por permisos pero cuando se cuenta con permisos basicamente te genera un Domain Name de la distribución (ej. abcdef123.cloudfront.net) que te permite acceder desde un navegador para visualizar el contenido estático.

7. Conclusión

- Con esto, habrás **publicado contenido estático** en S3 y, opcionalmente, agregado **CloudFront** para distribuirlo globalmente con baja latencia, conforme al **Manual L7**.