

Laboratorio 2 del módulo 4: Creación de un bucket de S3

Información general sobre el laboratorio

Sigue estos pasos para crear un bucket de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) para alojar un sitio web estático.

Un *sitio web estático* es fijo y muestra el mismo contenido para cada usuario. Por el contrario, un *sitio web dinámico* utiliza programación avanzada para proporcionar interacción con el usuario y mostrar contenido diferente según las selecciones del usuario.

Acceso a la consola de administración de AWS

1. Para comenzar la sesión de laboratorio, selecciona **Start Lab** (Iniciar laboratorio) en la esquina superior derecha de la página.
 - Comienza la sesión del laboratorio.
 - En la esquina superior derecha de esta página aparece un temporizador que muestra el tiempo que queda de la sesión.

Sugerencia: Para actualizar la duración de la sesión en cualquier momento, vuelve a seleccionar **Start Lab** (Iniciar laboratorio) antes de que el temporizador llegue a 0:00.
2. Antes de continuar, espera hasta que el entorno de laboratorio esté listo. El entorno está listo cuando aparecen los detalles del laboratorio en el lado derecho de la página y el icono del círculo junto al enlace de **AWS** en la esquina superior izquierda pasa a ser verde.
3. Para volver a estas instrucciones, selecciona el enlace **Readme** (Léeme) en la esquina superior derecha.
4. Para conectarte a la consola de administración de AWS, selecciona el enlace de **AWS** en la esquina superior izquierda, encima de la ventana del terminal.

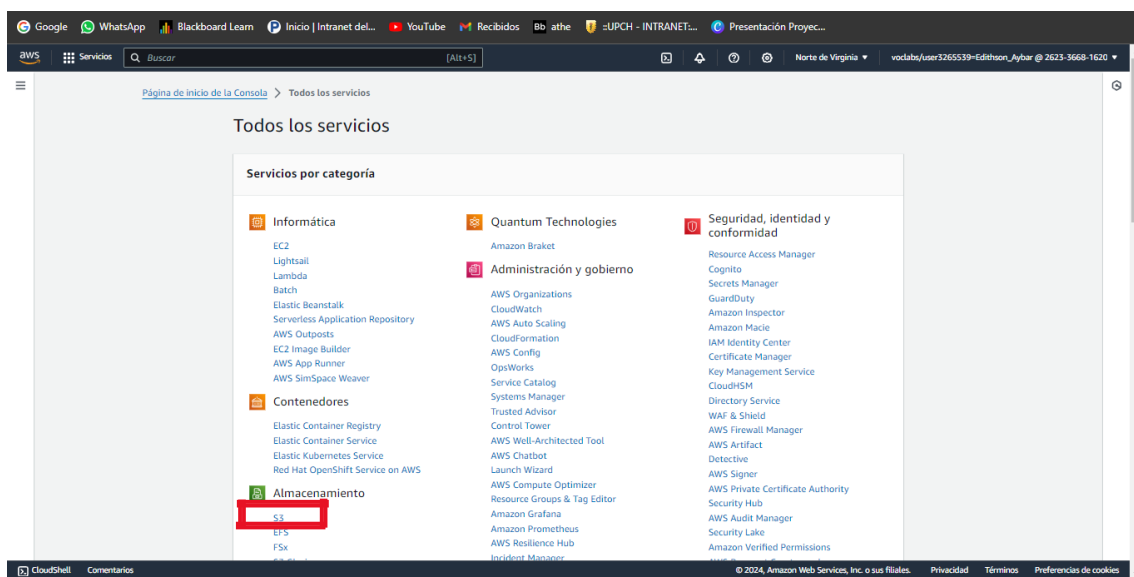
Se abre una nueva pestaña del navegador que te conecta a la consola de administración de AWS.

Sugerencia: Si no se abre una pestaña nueva del navegador, generalmente aparece un banner o un icono en la parte superior de este, el cual indica que el navegador no permite que se abran ventanas emergentes en el sitio. Elige el banner o el icono y, a continuación, selecciona **Permitir elementos emergentes**.

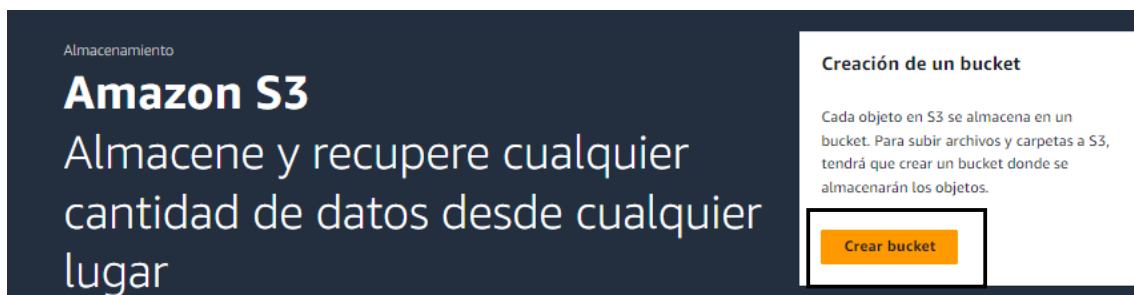
Nota: Vas a utilizar la consola en el entorno de laboratorio, por lo que no incurrirás en ningún gasto real. Sin embargo, en el mundo real, cuando se utiliza una cuenta personal o de empresa para acceder a la consola, los usuarios incurren en gastos por el uso de servicios específicos de AWS.

Tarea 1. Crear un bucket de S3

4. Selecciona el menú **Servicios**, localiza los servicios de **Almacenamiento** y selecciona **S3**.



5. Selecciona **Crear bucket** en la parte derecha de la página.



6. En **Nombre del bucket**, introduce un nombre exclusivo compatible con el sistema de nombres de dominio (DNS) para el nuevo bucket.

Sigue estas pautas de nomenclatura:

- El nombre debe ser único entre todos los nombres de bucket existentes en Amazon S3.
- El nombre solo debe contener caracteres en minúscula.
- El nombre debe empezar por una letra o un número.
- El nombre debe tener entre 3 y 63 caracteres.
- Después de crear el bucket, no podrás cambiar el nombre, así que elígelo bien.
- Elige un nombre de bucket que refleje los objetos del bucket. Esto es así porque el nombre del bucket se ve en la dirección URL del sitio web que apunta a los objetos que vas a poner en el bucket.

Región de AWS

EE. UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1

Tipo de bucket | Información

☒ **Uso general**

Recomendado para la mayoría de los casos de uso y patrones de acceso. Los buckets de uso general son del tipo de bucket de S3 original. Permiten una combinación de clases de almacenamiento que almacenan objetos de forma redundante en múltiples zonas de disponibilidad.

☐ **Directorio: nuevo**

Recomendado para casos de uso de baja latencia. Estos buckets utilizan únicamente la clase de almacenamiento S3 Express One Zone, que proporciona un procesamiento más rápido de los datos dentro de una única zona de disponibilidad.

Nombre del bucket | Información

labo1-experiment

El nombre del bucket debe ser único dentro del espacio de nombres global y seguir las reglas de nomenclatura del bucket. [Consulte las reglas para la asignación de nombres de buckets](#)

Copiar la configuración del bucket existente: *opcional*

Solo se copia la configuración del bucket en los siguientes ajustes.

Elegir el bucket

Formato: s3://bucket/prefijo

7. En **Región**, elige la región de AWS donde quieras que resida el bucket.

Elige una región cercana para minimizar la latencia y los costes o para cumplir los requisitos normativos. Los objetos almacenados en una región nunca abandonan esa región a menos que los transfieras explícitamente a otra región.

8. Quita la marca de la casilla **Bloquear todo el acceso público** porque quieres verificar si el sitio web funciona.

Debajo de la configuración de seguridad de la que quitaste la marca de selección, se muestra un mensaje de advertencia que dirá algo

como **Al desactivar el bloqueo de todo el acceso público, este bucket y los objetos se conviertan en públicos.**

Configuración de bloqueo de acceso público para este bucket

Se concede acceso público a los buckets y objetos a través de listas de control de acceso (ACL), políticas de bucket, políticas de puntos de acceso o todas las anteriores. A fin de garantizar que se bloquee el acceso público a todos sus buckets y objetos, active Bloquear todo el acceso público. Esta configuración se aplica exclusivamente a este bucket y a sus puntos de acceso. AWS recomienda activar Bloquear todo el acceso público, pero, antes de aplicar cualquiera de estos ajustes, asegúrese de que las aplicaciones funcionarán correctamente sin acceso público. Si necesita cierto nivel de acceso público a los buckets u objetos, puede personalizar la configuración individual a continuación para adaptarla a sus casos de uso de almacenamiento específicos. [Más información](#)

☐ **Bloquear todo el acceso público**

Activar esta configuración equivale a activar las cuatro opciones que aparecen a continuación. Cada uno de los siguientes ajustes son independientes entre sí.

☐ **Bloquear el acceso público a buckets y objetos concedido a través de nuevas listas de control de acceso (ACL)**
S3 bloqueará los permisos de acceso público aplicados a objetos o buckets agregados recientemente, y evitará la creación de nuevas ACL de acceso público para buckets y objetos existentes. Esta configuración no cambia los permisos existentes que permiten acceso público a los recursos de S3 mediante ACL.

☐ **Bloquear el acceso público a buckets y objetos concedido a través de cualquier lista de control de acceso (ACL)**
S3 ignorará todas las ACL que conceden acceso público a buckets y objetos.

☐ **Bloquear el acceso público a buckets y objetos concedido a través de políticas de bucket y puntos de acceso públicas nuevas**
S3 bloqueará las nuevas políticas de buckets y puntos de acceso que concedan acceso público a buckets y objetos. Esta configuración no afecta a las políticas ya existentes que permiten acceso público a los recursos de S3.

☐ **Bloquear el acceso público y entre cuentas a buckets y objetos concedido a través de cualquier política de bucket y puntos de acceso pública**
S3 ignorará el acceso público y entre cuentas en el caso de buckets o puntos de acceso que tengan políticas que concedan acceso público a buckets y objetos.

9. Debajo de la advertencia, marca la casilla junto a **Confirmo que....**



Desactivar el bloqueo de todo acceso público puede provocar que este bucket y los objetos que contiene se vuelvan públicos

AWS recomienda que active la opción para bloquear todo el acceso público, a menos que se requiera acceso público para casos de uso específicos y verificados, como el alojamiento de sitios web estáticos.

☒ Reconozco que la configuración actual puede provocar que este bucket y los objetos que contiene se vuelvan públicos.

10. Desplázate hasta la parte inferior de la página y selecciona **Crear bucket.**

Después de crear el bucket, puede cargar archivos y carpetas, y configurar ajustes adicionales en él.

Cancelar

Crear bucket

El nuevo bucket aparece en la lista **Buckets.**

Nombre	Región de AWS	Analizador de acceso de IAM	Fecha de creación
lab01-experiment	EE. UU. Este (Norte de Virginia) us-east-1	Ver analizador para us-east-1	22 May 2024 6:54:44 PM -05

Tarea 2. Añadir una política de bucket para que el contenido esté disponible públicamente

11. Elige el enlace para el nombre del bucket y, a continuación, selecciona la pestaña **Permisos**.

12. En la sección **Política de bucket**, selecciona **Editar**.

Amazon S3 > Buckets > labo1-experiment

labo1-experiment [información](#)

Objetos | Propiedades | **Permisos** | Métricas | Administración | Puntos de acceso

Información general sobre los permisos

Búsqueda de acceso

Los analizadores de acceso externos de IAM proporcionan los hallazgos de acceso. Obtenga más información sobre [cómo funcionan los hallazgos del analizador de IAM](#)

[Ver analizador para us-east-1](#)

Bloquear acceso público (configuración del bucket)

[Editar](#)

Se concede acceso público a buckets y objetos a través de listas de control de acceso (ACL), políticas de bucket, políticas de puntos de acceso o todas las anteriores. A fin de garantizar que se bloquee el acceso público a todos sus buckets y objetos de S3, active Bloquear todo acceso público. Esta configuración se aplica en exclusiva a este bucket y a sus puntos de acceso. AWS recomienda activar Bloquear todo acceso público pero, antes de aplicar cualquiera de estos ajustes, asegúrese de que sus aplicaciones funcionarán correctamente sin acceso público. Si necesita cierto nivel de acceso público a sus buckets u objetos, puede personalizar los valores de configuración individuales a continuación para que se ajusten mejor a sus necesidades específicas de almacenamiento. [Más información](#)

Bloquear todo el acceso público

⚠ Desactivado

► Configuración de bloqueo de acceso público individual para este bucket

Política de bucket

[Editar](#) [Eliminar](#)


La política del bucket, escrita en JSON, proporciona acceso a los objetos almacenados en el bucket. Las políticas de bucket no se aplican a los objetos que pertenecen a otras cuentas. [Más información](#)

13. Para conceder acceso de lectura pública a tu sitio web, copia la siguiente política de bucket y pégala en el editor de políticas.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "PublicReadGetObject",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": "*",
      "Action": [
        "s3:GetObject"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::example-bucket/*"
      ]
    }
  ]
}
```

14. En la política, reemplaza **example-bucket** por el nombre del bucket.

ARN del bucket

 arn:aws:s3:::labo1-experiment

Política

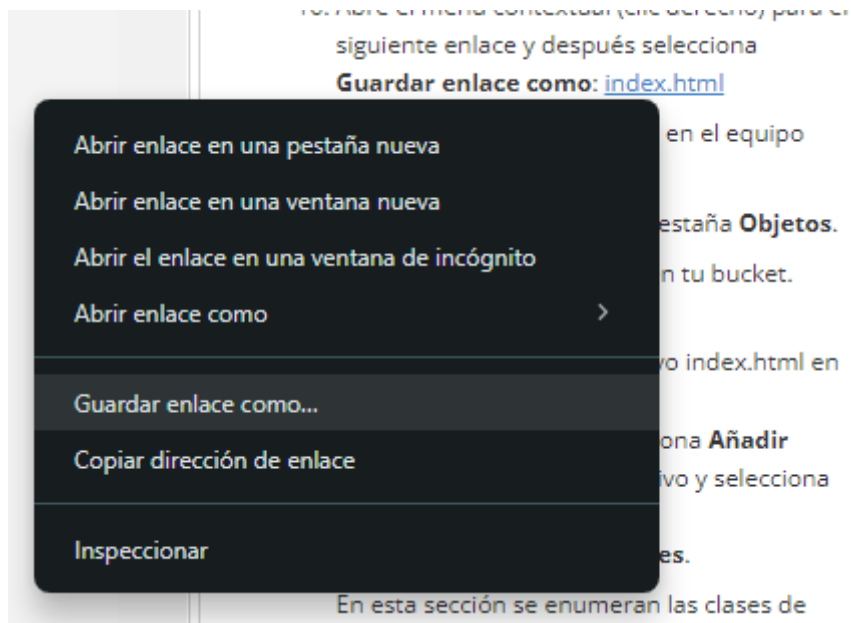
```
1 {  
2   "Version": "2012-10-17",  
3   "Statement": [  
4     {  
5       "Sid": "PublicReadGetObject",  
6       "Effect": "Allow",  
7       "Principal": "*",  
8       "Action": [  
9         "s3:GetObject"  
10      ],  
11      "Resource": [  
12        "arn:aws:s3:::labo1-experiment/*"  
13      ]  
14    }  
15  ]  
16 }  
17
```

15. Selecciona **Guardar cambios**.

Tarea 3. Subir un documento HTML

En esta tarea, subirás un documento HTML al nuevo bucket.

16. Abre el menú contextual (clic derecho) para el siguiente enlace y después selecciona **Guardar enlace como:** [index.html](#)

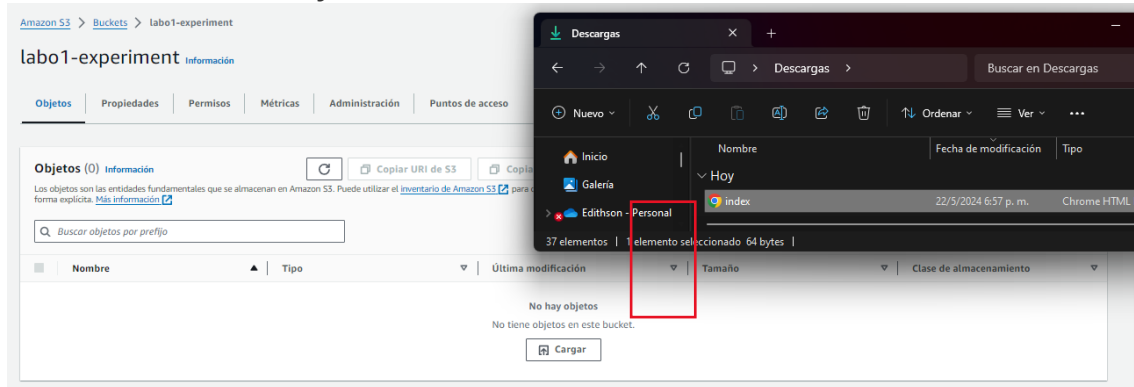


17. Guarda el archivo index.html en el equipo local.

18. En la consola, selecciona la pestaña **Objetos**.

19. Carga el archivo index.html en tu bucket.

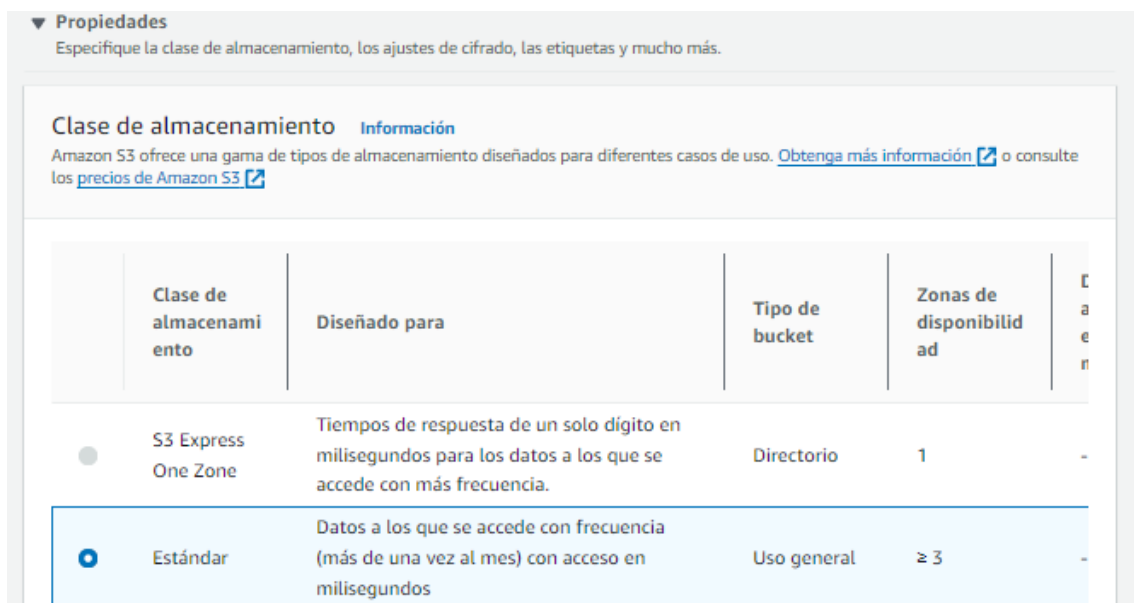
- Selecciona **Cargar**.
- Arrastra y suelta el archivo index.html en la página de carga.
- Como alternativa, selecciona **Añadir archivos**, navega al archivo y selecciona **Abrir**.



20. Amplía la sección **Propiedades**.

En esta sección se enumeran las clases de almacenamiento disponibles en Amazon S3. Más adelante aprenderás más sobre las clases de almacenamiento, pero tómame un minuto para revisarlas ahora.

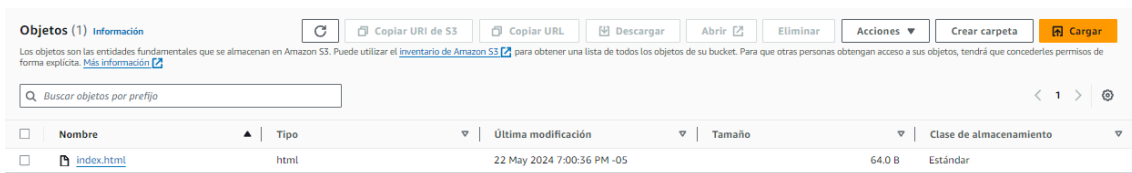
Asegúrate de que está seleccionada la clase de almacenamiento **Estándar**.



21. En la parte inferior de la página, selecciona **Cargar**.

22. Selecciona **Cerrar**.

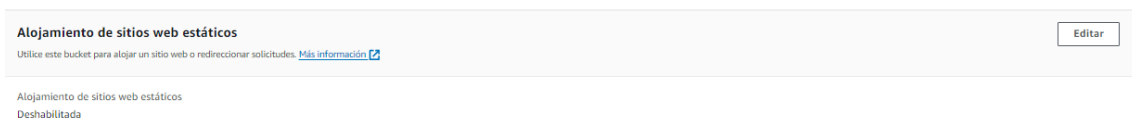
El archivo index.html aparece en la lista **Objetos**.



Tarea 4. Probar el sitio web

26. Selecciona la pestaña **Propiedades** y desplázate a la sección **Alojamiento de sitios web estáticos**.

27. Selecciona **Editar**.



28. Selecciona **Habilitar**.

29. En el cuadro de texto **Documento de índice**, introduce `index.html`.



30. Selecciona **Guardar cambios**.

31. Desplázate de nuevo hacia abajo hasta la sección **Alojamiento de sitios web estáticos** y copia la URL del **Punto de enlace de sitio web del bucket** en el portapapeles.

Punto de enlace de sitio web del bucket

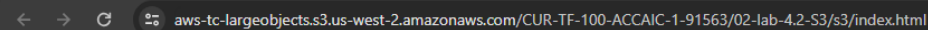
Al configurar su bucket como sitio web estático, el sitio web estará disponible en el punto de enlace del sitio web específico de la región de AWS del bucket. [Más información](#)

<http://labo1-experiment.s3-website-us-east-1.amazonaws.com>

<http://labo1-experiment.s3-website-us-east-1.amazonaws.com>

32. Abre una nueva pestaña en el navegador web, pega la URL que acabas de copiar y pulsa **Intro**.

Debería abrirse la página web **Hello World**. Has alojado correctamente un sitio web estático mediante un bucket de S3.



Hello World. Take me to your leader.

Laboratorio completado

¡Enhorabuena! Has completado el laboratorio.

33. Cierra la sesión de la consola de administración de AWS.

- En la esquina superior derecha de la página, elige tu nombre de usuario. Tu nombre de usuario comienza por **voclabs/user**.
- Selecciona **Cerrar sesión**.

34. Selecciona **Finalizar laboratorio** en la parte superior de esta página y, a continuación, selecciona **Sí** para confirmar que quieres dar por concluido el laboratorio.