

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.

Duración

El tiempo estimado para completar este laboratorio es de **30 minutos**.

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.

The screenshot shows the AWS Management Console 'Create Bucket' page. At the top, it displays the AWS Region as 'us-east-1' and the endpoint as 'us-east-1'. Under 'Tipo de bucket', there are two options: 'Uso general' (selected with a radio button) and 'Directorio: nuevo'. The 'Uso general' option includes a description: '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.' The 'Directorio: nuevo' option includes a description: '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.' Below this, the 'Nombre del bucket' field is populated with 'mybucket43212'. A note states: '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.' There is a link to 'Consulte las reglas para la asignación de nombres de buckets'. Below that, it says 'Copiar la configuración del bucket existente: opcional' and 'Solo se copia la configuración del bucket en los siguientes ajustes.' There is a button labeled 'Elegir el bucket'. At the bottom, it shows the format: 'Formato: s3://bucket/prefijo'.

Sigue estas pautas de nomenclatura:

- El nombre debe ser único entre todos los nombres de bucket existentes en Amazon S3.

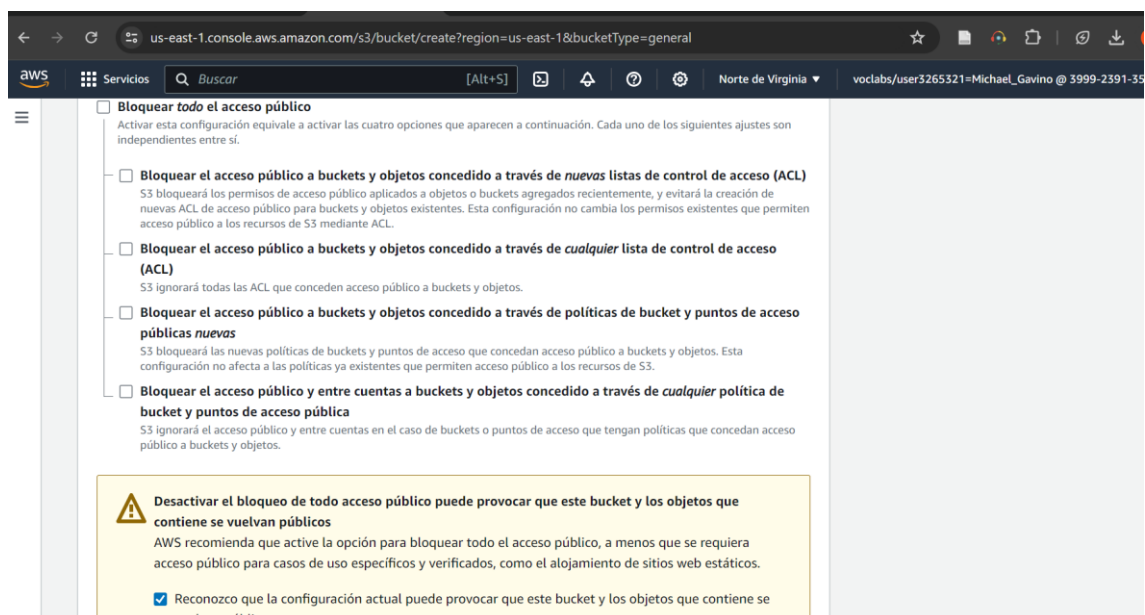
- El nombre solo debe contener caracteres en minúscula.
 - El nombre debe empezar por una letra o un número.
 - El nombre debe tener entre 3 y 63 caracteres.
 - Después de crear el bucket, no podrás cambiar el nombre, así que elígelo bien.
 - Elige un nombre de bucket que refleje los objetos del bucket. 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.
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.

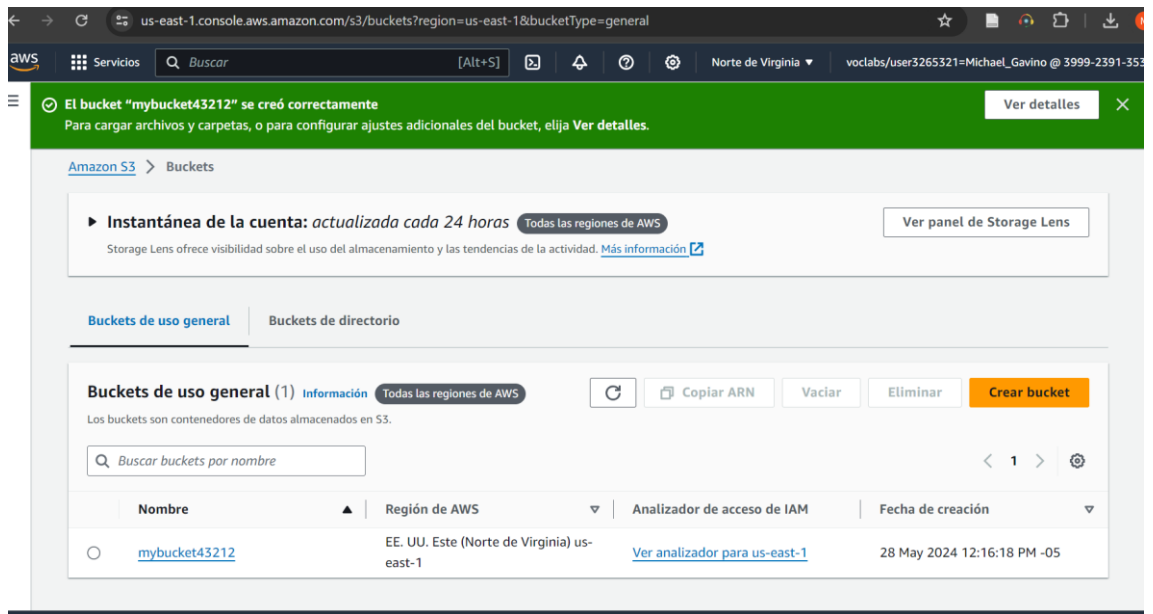
8. Quita la marca de la casilla **Bloquear *todo* el acceso público** porque quieres verificar si el sitio web funciona.

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**.

9. Debajo de la advertencia, marca la casilla junto a **Confirmo que....**
10. Desplázate hasta la parte inferior de la página y selecciona **Crear bucket**.



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

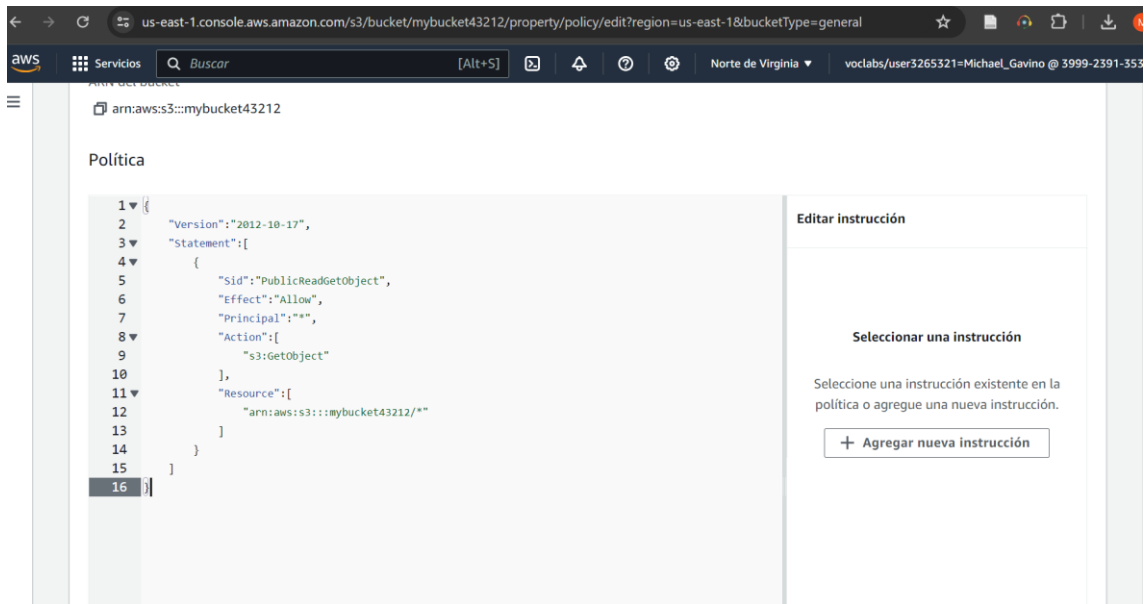


Tarea 2. Añadir una política de bucket para que el contenido esté disponible públicamente

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**.
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/*"
      ]
    }
  ]
}
```

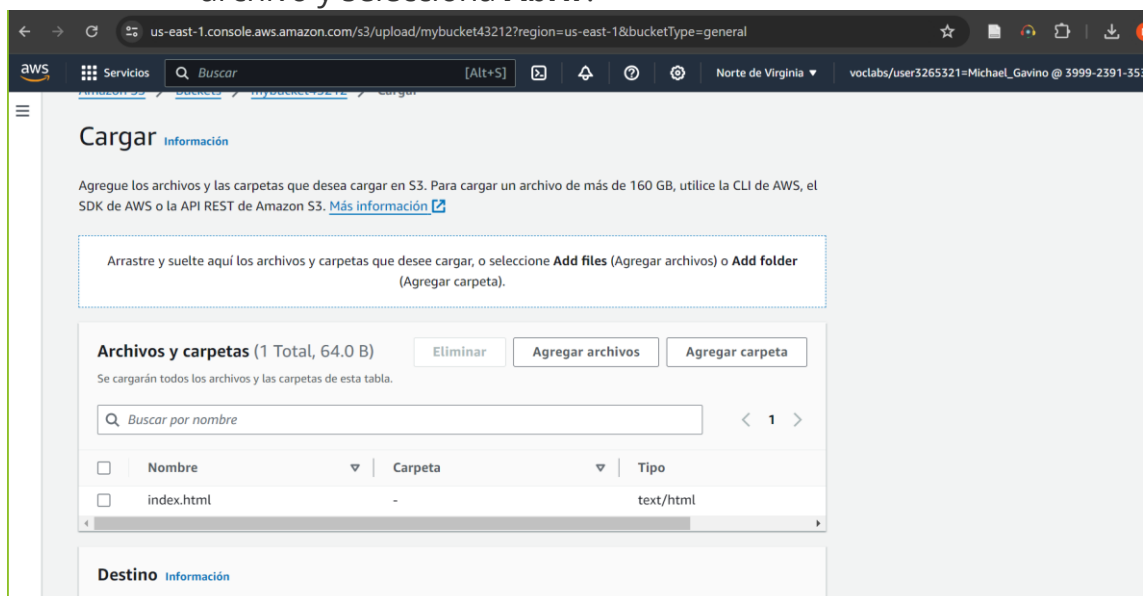
14. En la política, reemplaza **example-bucket** por el nombre del bucket.
15. Selecciona **Guardar cambios**.



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**.

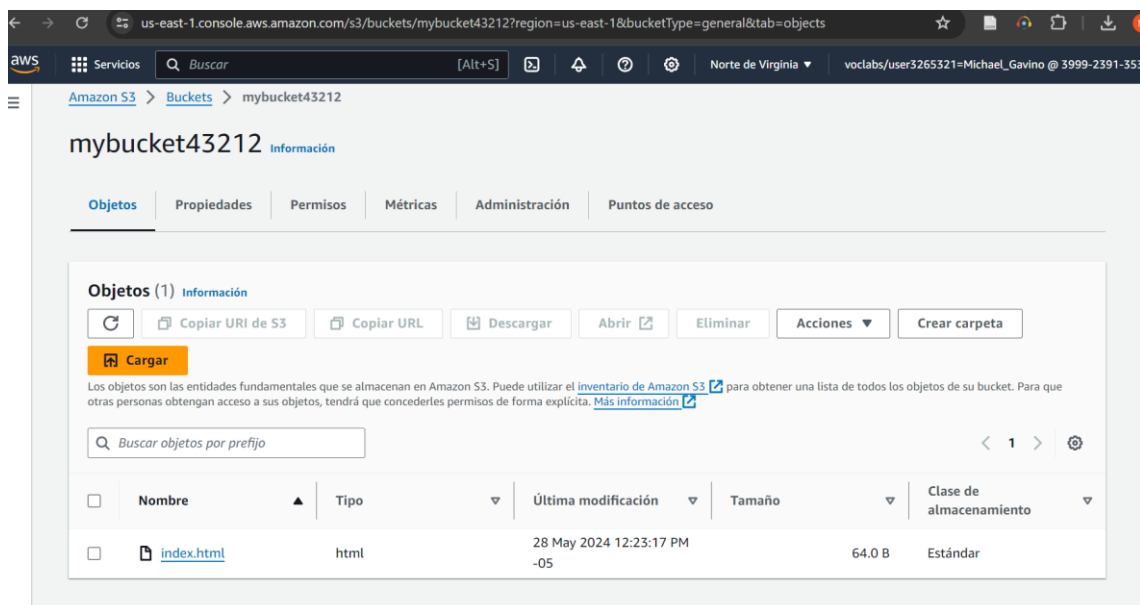
En esta sección se enumeran las clases de almacenamiento disponibles en Amazon S3. Más adelante aprenderás más sobre las clases de almacenamiento, pero tómate un minuto para revisarlas ahora.

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**.



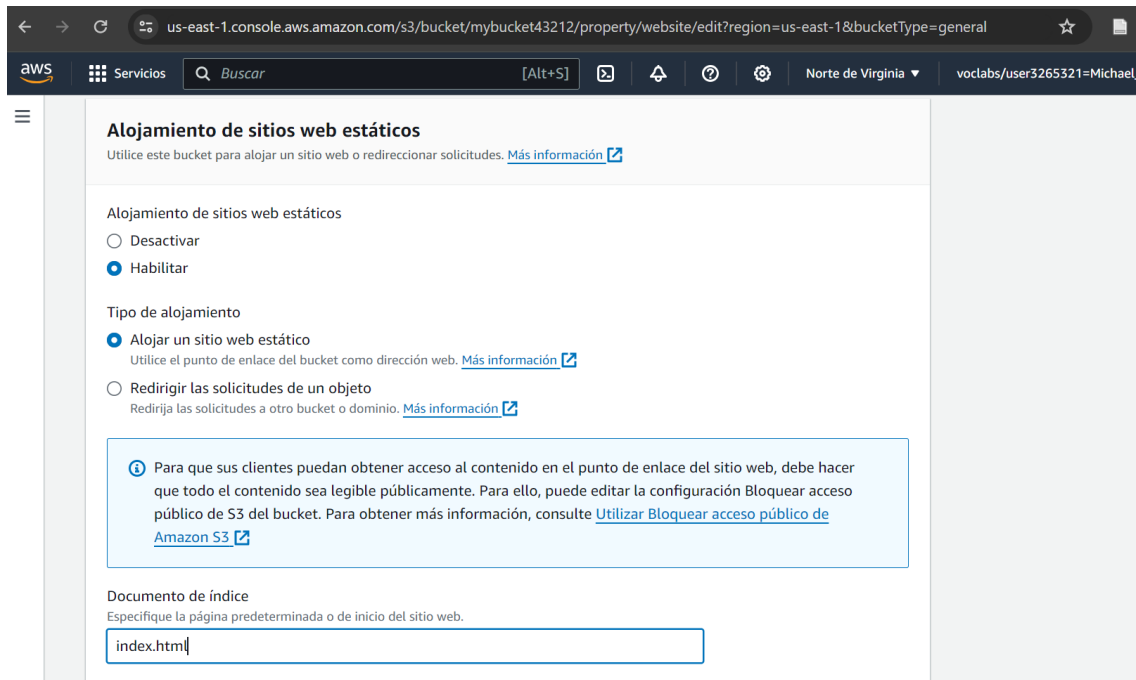
Tarea 4. Probar el sitio web

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

27. Selecciona **Editar**.

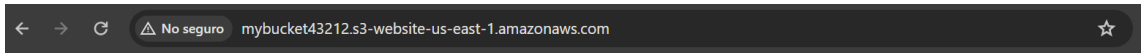
28. Selecciona **Habilitar**.

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.
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.