

*Galileo*  
UNIVERSIDAD

Ciencia de Datos en Python

Proyecto No. 2

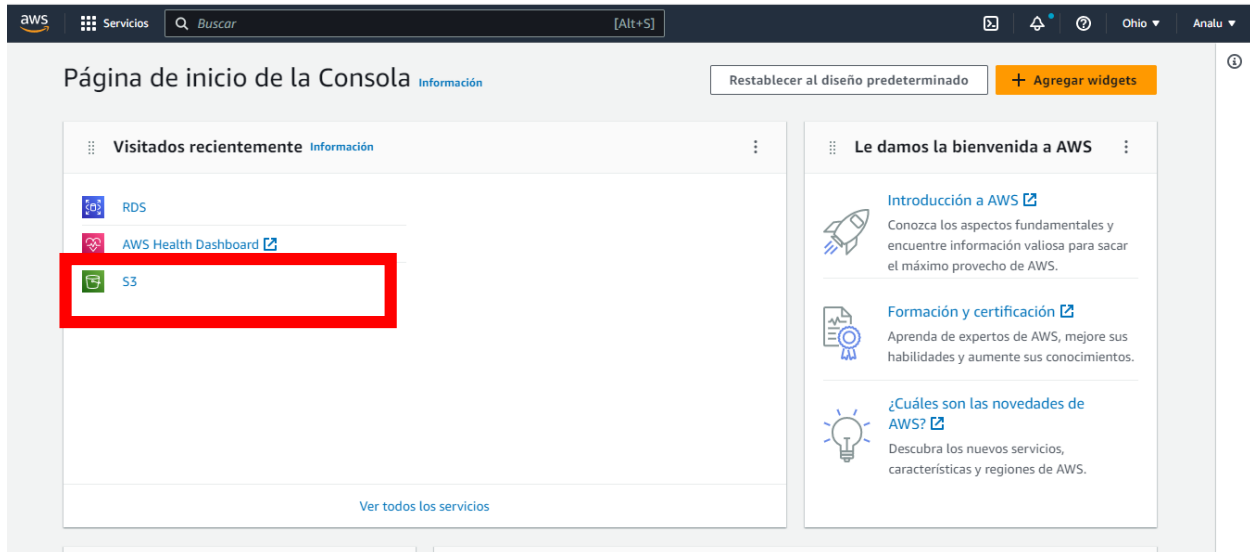
**Integrantes:**

- Luis Pocón
- Nixon López
- Ana Lucia Mendizabal

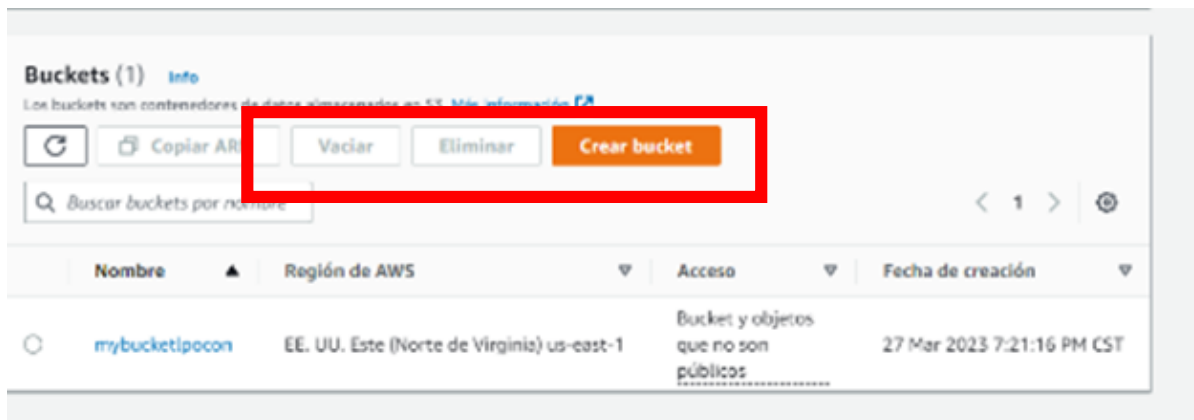
# PASO 1

## CREAR BUCKET PARA ALMACEN DE ARCHIVO EN S3

Se crea un almacén de Archivos S3



Configuración para crear un bucket- Amazon S3



Realizamos la configuraciones al bucket:

Nota: el nombre del bucket deben se minúsculas y no incluir caracteres especiales.

Amazon S3 > Buckets > Crear bucket

## Crear bucket Info

Los buckets son contenedores de datos almacenados en S3. [Más información](#)

### Configuración general

**Nombre del bucket**

El nombre del bucket debe ser único en todo el mundo y no debe contener espacios ni letras mayúsculas. [Consulte las reglas para la denominación de los buckets](#)

**Región de AWS**  

EE. UU. Este (Ohio) us-east-2

Copiar la configuración del bucket existente: *opcional*  
Solo se copia la configuración del bucket en los siguientes ajustes.

Elegir el bucket

### Cifrado predeterminado Info

El cifrado del lado del servidor se aplica automáticamente a los nuevos objetos almacenados en este bucket.

**Tipo de clave de cifrado Info**  

☒ Claves administradas por Amazon S3 (SSE-S3)  
☐ Clave de AWS Key Management Service (SSE-KMS)

**Clave de bucket**  
Cuando se utiliza el cifrado de KMS para cifrar nuevos objetos en este bucket, la clave del bucket reduce los costos de cifrado al reducir las llamadas a AWS KMS. [Más información](#)  

☐ Desactivar  
☒ Habilitar

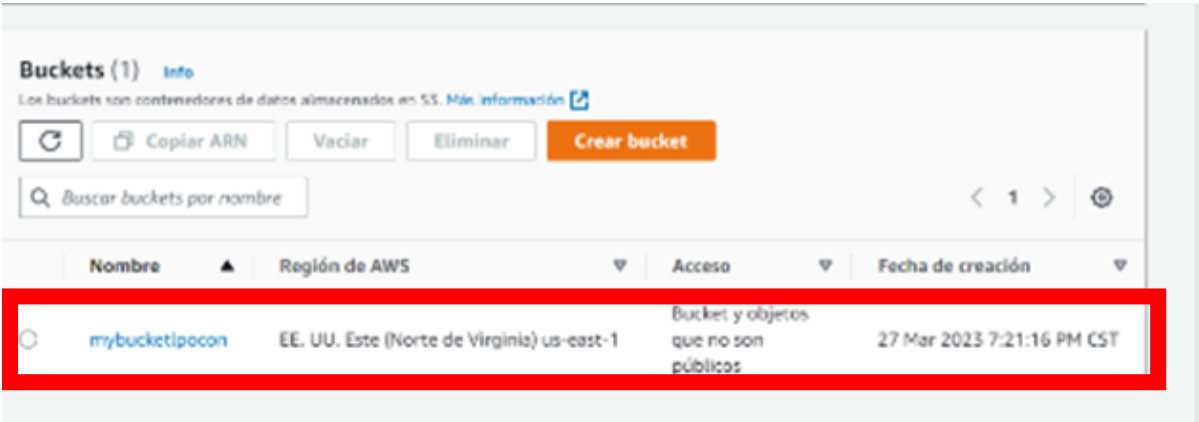
### ► Configuración avanzada

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

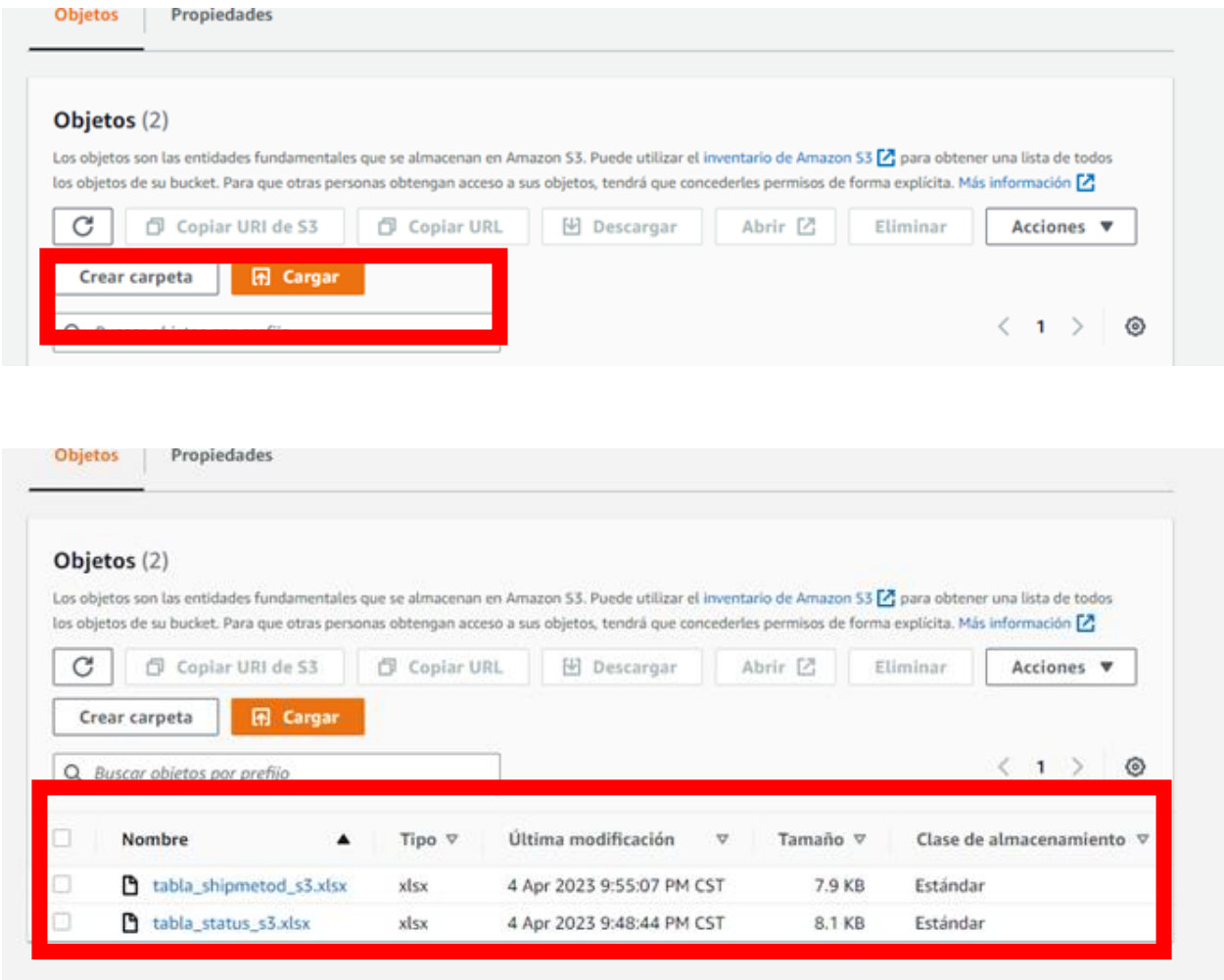
Cancelar

Crear bucket

Cargamos los archivos CSV, dando inicialmente clic sobre el nombre del bucket :



Cargamos los archivos:



# PASO 2

## CREAR UNA BD EN RDS

The screenshot shows the Amazon RDS console interface. On the left is a navigation menu with options like 'Bases de datos', 'Editor de consultas', and 'Instantáneas de'. The main area features a notification banner at the top about Multi-AZ deployment, with a red box highlighting the 'Crear base de datos' button. Below the banner is a 'Recursos' section showing usage statistics for the US East (Ohio) region, and an 'Información adicional' section with links to documentation and guides.

### Configuraciones de la BD :

The screenshot displays the 'Elegir un método de creación de base de datos' (Choose a database creation method) screen. The 'Creación estándar' (Standard creation) option is selected and highlighted with a red box. Below this, the 'Opciones del motor' (Engine options) section is shown, where 'PostgreSQL' is selected and highlighted with a red box. Other engine options visible include Aurora (MySQL Compatible), MySQL, MariaDB, and Oracle.

### ▼ Configuración de credenciales

#### Nombre de usuario maestro [Información](#)

Escriba un ID de inicio de sesión para el usuario maestro de la instancia de base de datos.

De 1 a 16 caracteres alfanuméricos. El primer carácter debe ser una letra.

#### ☐ Administrar credenciales maestras en AWS Secrets Manager

Administre las credenciales de usuario maestras en Secrets Manager. RDS puede generar una contraseña por usted y administrarla durante todo su ciclo de vida.

**i** Si administra las credenciales de usuario maestro en Secrets Manager, algunas características de RDS no son compatibles. [Más información](#)

#### ☐ Generación automática de contraseña

Amazon RDS puede generar una contraseña en su nombre, o bien puede especificar su propia contraseña.

#### Contraseña maestra [Información](#)

Restricciones: debe tener al menos 8 caracteres ASCII imprimibles. No puede contener ninguno de los siguientes caracteres: / (barra diagonal), ' (comillas simples), " (dobles comillas) y @ (signo de arroba).

#### Confirmar la contraseña maestra [Información](#)

### Almacenamiento

#### Tipo de almacenamiento [Información](#)

SSD de IOPS provisionadas (io1)

Flexibilidad en el aprovisionamiento de E/S

#### Almacenamiento asignado [Información](#)

GiB

El valor mínimo es 100 GiB y el valor máximo es 65.536 GiB

#### IOPS provisionadas [Información](#)

IOPS

El valor mínimo es 1000 IOPS y el valor máximo es 256.000 IOPS. La proporción de tamaño de almacenamiento debe estar entre 0,1 y 1000. La proporción de tamaño de almacenamiento es la relación entre el almacenamiento asignado y las IOPS aprovisionadas.

**i** Las IOPS reales pueden diferir de la cantidad aprovisionada en función del tipo de instancia y de la carga de trabajo de la base de datos. [Más información](#)

#### Escalado automático de almacenamiento [Información](#)

Proporciona compatibilidad con el escalado dinámico para el almacenamiento de la base de datos en función de las necesidades de la aplicación.

☐ Habilitar escalado automático de almacenamiento (no disponible para el clúster de base de datos Multi-AZ)

Si se habilita esta característica, el almacenamiento podrá aumentar después de que se supere el umbral especificado.

## Supervisión

### Información sobre rendimiento [Información](#)

☒ Activar Performance Insights [Información](#)

Período de retención [Información](#)

7 días (capa gratuita)

Clave de AWS KMS [Información](#)


(default) aws/rds

Cuenta

499751135146

ID de clave de KMS

1d96088e-a2e4-4c68-b3ae-d18c9098e155

 No puede cambiar la clave de KMS después de habilitar la Información sobre rendimiento.

#### ► Configuración adicional

Monitoreo mejorado

#### ► Configuración adicional

Opciones de base de datos, copia de seguridad activado, retroceder desactivado, mantenimiento, CloudWatch Logs, eliminar protección desactivado.

## Bases de datos

☒ Recursos del grupo



Modificar




Acciones ▼

Restaurar desde S3

Crear base de datos

Filtrar por bases de datos

< 1 > 

 Identificador de base de datos ▲	Rol ▼	Motor ▼	Región y AZ ▼	Tamaño ▼	Estado
 db-proyecto-final	Instancia	MySQL Community	us-east-1f	db.t3.micro	 Disponible