

## Pasos para usar Snowflake

### Pasos:

1. Crear cuenta gratuita en [snowflake.com](https://snowflake.com) (30 días trial)
2. No descargas nada - es 100% en la nube
3. Obtienes credenciales (account, user, password) para usar en el script Python
4. Ejecuta el 04\_dimensional\_model.sql desde la interfaz web de Snowflake. Los pasos son:
  - **Iniciar sesión** en Snowflake web
  - Ir a **Worksheets** (hojas de trabajo)
  - **Copiar y pegar** el contenido de 04\_dimensional\_model.sql. Para su ejecución, seguir los pasos que se muestran abajo en **Ejecución**

El script creará:

- El DataWarehouse (FLEETLOGIX\_WH)
- La base de datos (FLEETLOGIX\_DW)
- El esquema (ANALYTICS)
- Todas las tablas dimensionales y de hechos

**Nota:** Asegúrate de estar usando el rol ACCOUNTADMIN para tener permisos de crear warehouses. Ejecute SELECT CURRENT\_ROLE(); y deberá ver como CURRENT\_ROLE() a ACCOUNTADMIN

### Ejecución

1. Al momento de ejecutar el contenido de 04\_dimensional\_model.sql, las primeras 6 líneas, que se muestran a continuación, ejecútelas una por una por separado:

```
USE ROLE ACCOUNTADMIN;
```

```
CREATE WAREHOUSE IF NOT EXISTS FLEETLOGIX_WH WITH WAREHOUSE_SIZE = 'XSMALL'  
AUTO_SUSPEND = 60;
```

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS FLEETLOGIX_DW;
```

```
USE DATABASE FLEETLOGIX_DW;
```

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS ANALYTICS;
```

```
USE SCHEMA ANALYTICS;
```

2. Después de esto, ejecute:

SELECT

```
CURRENT_ROLE() AS role,  
CURRENT_WAREHOUSE() AS warehouse,  
CURRENT_DATABASE() AS database,  
CURRENT_SCHEMA() AS schema;
```

Y deberá ver algo como

Results Chart				
	ROLE	WAREHOUSE	DATABASE	SCHEMA
1	ACCOUNTADMIN	FLEETLOGIX_WH	FLEETLOGIX_DW	ANALYTICS

3. Luego, ejecute **cada instrucción CREATE por separado**

Una vez que termine de crear las tablas de dimensiones y la de hechos, ejecute:

```
SHOW TABLES IN SCHEMA FLEETLOGIX_DW.ANALYTICS;
```

Deberá ver algo como

Results Chart						
	created_on	name	database_name	schema_name	kind	comment
1	2025-07-25 18:43:21.205 -0700	DIM_CUSTOMER	FLEETLOGIX_DW	ANALYTICS	TABLE	
2	2025-07-25 19:01:17.939 -0700	DIM_DATE	FLEETLOGIX_DW	ANALYTICS	TABLE	
3	2025-07-25 18:56:39.495 -0700	DIM_DRIVER	FLEETLOGIX_DW	ANALYTICS	TABLE	
4	2025-07-25 18:55:14.219 -0700	DIM_ROUTE	FLEETLOGIX_DW	ANALYTICS	TABLE	
5	2025-07-25 19:01:41.908 -0700	DIM_TIME	FLEETLOGIX_DW	ANALYTICS	TABLE	
6	2025-07-25 19:01:55.052 -0700	DIM_VEHICLE	FLEETLOGIX_DW	ANALYTICS	TABLE	
7	2025-07-25 19:02:34.778 -0700	FACT_DELIVERIES	FLEETLOGIX_DW	ANALYTICS	TABLE	

4. Posteriormente, ejecute la sección de Habilitar Time Travel:

```
-- Habilitar Time Travel (30 días)
```

```
ALTER TABLE fact_deliveries SET DATA_RETENTION_TIME_IN_DAYS = 30;
```

```

ALTER TABLE dim_date SET DATA_RETENTION_TIME_IN_DAYS = 30;

ALTER TABLE dim_vehicle SET DATA_RETENTION_TIME_IN_DAYS = 30;

ALTER TABLE dim_driver SET DATA_RETENTION_TIME_IN_DAYS = 30;

ALTER TABLE dim_route SET DATA_RETENTION_TIME_IN_DAYS = 30;

ALTER TABLE dim_customer SET DATA_RETENTION_TIME_IN_DAYS = 30;

ALTER TABLE dim_time SET DATA_RETENTION_TIME_IN_DAYS = 30;

```

5. Después de ejecutar el bloque anterior, ejecute **cada una de las siguientes instrucciones CREATE por separado**
6. Verifique que se crearon las vistas correctamente, ejecutando SHOW VIEWS;

Deberá ver algo como

	🕒 created_on	📄 name	📄 reserved	📄 database_name	📄 schema_name
1	2025-07-25 19:17:33.312 -0700	V_OPERATIONS_DELIVERIES		FLEETLOGIX_DW	ANALYTICS
2	2025-07-25 19:16:15.636 -0700	V_SALES_DELIVERIES		FLEETLOGIX_DW	ANALYTICS

7. Verifique que se crearon los roles correctamente, ejecutando SHOW ROLES;

Deberá encontrar OPERATIONS\_ANALYST y SALES\_ANALYST

	🕒 created_on	📄 name	📄 is_default	📄 is_current	📄 is_inherited	# assigned_to_users
2	2025-07-25 19:18:57.775 -0700	OPERATIONS_ANALYST	N	N	N	0
3	2025-07-25 17:52:12.082 -0700	ORGADMIN	N	N	N	1
4	2025-07-25 17:52:11.790 -0700	PUBLIC	N	N	Y	0
5	2025-07-25 19:19:10.905 -0700	SALES_ANALYST	N	N	N	0

