

GUIA NUMERO 2  
GUIA DE APRENDIZAJE SOBRE CONSULTAS SQL

JUAN MANUEL QUIAZUA ORDUZ  
1.000.271.734  
SENA - 2996234  
DEMETRIO MAURICIO ESTUPIÑAN FINO  
MAYO 16 DE 2025

## Funciones de SQL

- **UPPER(cadena):** Convierte todos los caracteres de una cadena de texto a MAYÚSCULAS.

Ejemplo: `UPPER('hola')` devuelve 'HOLA'.

- **LOWER(cadena):** Convierte todos los caracteres de una cadena de texto a minúsculas.

Ejemplo: `LOWER('ADIÓS')` devuelve 'adiós'.

- **CONCAT(cadena1, cadena2, ...):** Une (concatena) dos o más cadenas de texto en una sola.

Ejemplo: `CONCAT('Hola', ' ', 'Mundo')` devuelve 'Hola Mundo'.

- **SUBSTRING(cadena, inicio, longitud):** Extrae una porción (subcadena) de una cadena de texto. Comienza en la posición inicio y toma longitud caracteres.

Ejemplo: `SUBSTRING('Bienvenido', 1, 4)` devuelve 'Bien'.

- **ROUND(numero, decimales):** Redondea un numero a la cantidad especificada de decimales.

Ejemplo: `ROUND(123.456, 2)` devuelve 123.46.

Ejemplo: `ROUND(123.456, 0)` devuelve 123.

- `CHAR_LENGTH(cadena)` o `LENGTH(cadena)`: Devuelve la longitud (número de caracteres) de una cadena de texto.

Ejemplo: `CHAR_LENGTH('SQL')` devuelve 3.

- `TRUNCATE(numero, decimales)`: Trunca un número (corta los decimales) hasta la cantidad especificada de decimales, sin redondear. (La disponibilidad y nombre exacto, como `TRUNC`, puede variar entre sistemas de bases de datos).

Ejemplo: `TRUNCATE(123.456, 1)` devuelve 123.4.

- `COUNT(columna o *)`: Cuenta el número de filas.
- `COUNT(*)`: Cuenta todas las filas de un resultado.
- `COUNT(columna)`: Cuenta las filas donde columna no es nula.

Ejemplo: `SELECT COUNT(*) FROM usuarios`; devuelve el número total de usuarios.

- `AVG(columna_numerica)`: Calcula el valor promedio (media aritmética) de los valores en una columna\_numerica. Ignora los valores `NULL`.

Ejemplo: `SELECT AVG(precio) FROM productos`; devuelve el precio promedio de los productos.

- `MAX(columna)`: Devuelve el valor máximo encontrado en una columna.

Ejemplo: `SELECT MAX(salario) FROM empleados`; devuelve el salario más alto.

- `MIN(columna)`: Devuelve el valor mínimo encontrado en una columna.

Ejemplo: `SELECT MIN(edad) FROM estudiantes`; devuelve la edad más baja.

- `SUM(columna_numerica)`: Calcula la suma total de los valores en una columna\_numerica. Ignora los valores NULL.

Ejemplo: `SELECT SUM(ventas) FROM pedidos_dia`; devuelve el total de ventas del día.