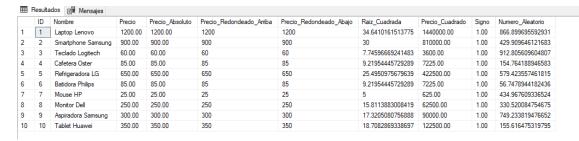
1: Funciones Matemáticas Escalares

- a)Mostrar el valor absoluto del precio de cada producto.
- b) Redondear el precio hacia arriba y hacia abajo.
- c) Calcular la raíz cuadrada y el cuadrado del precio.
- d) Obtener el signo del precio y un número aleatorio por producto.



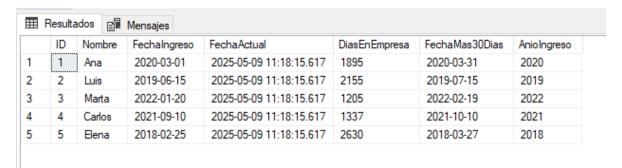
2: Funciones de Texto

- a)Convertir todos los nombres a mayúsculas.
- b) Obtener la longitud del nombre del producto.
- c) Extraer las primeras 5 letras del nombre del producto.
- d) Reemplazar la palabra 'Samsung' por 'LG'.

ш і	EM Mensajes							
	ID	NombreOriginal	NombreMayusculas	Longitud Nombre	Primeras5Letras	Nombre Reemplazado		
1	1	Laptop Lenovo	LAPTOP LENOVO	13	Lapto	Laptop Lenovo		
2	2	Smartphone Samsung	SMARTPHONE SAMSUNG	18	Smart	Smartphone LG		
3	3	Teclado Logitech	TECLADO LOGITECH	16	Tecla	Teclado Logitech		
4	4	Cafetera Oster	CAFETERA OSTER	14	Cafet	Cafetera Oster		
5	5	Refrigeradora LG	REFRIGERADORA LG	16	Refri	Refrigeradora LG		
6	6	Batidora Philips	BATIDORA PHILIPS	16	Batid	Batidora Philips		
7	7	Mouse HP	MOUSE HP	8	Mouse	Mouse HP		
8	8	Monitor Dell	MONITOR DELL	12	Monit	Monitor Dell		
9	9	Aspiradora Samsung	ASPIRADORA SAMSUNG	18	Aspir	Aspiradora LG		
10	10	Tablet Huawei	TABLET HUAWEI	13	Table	Tablet Huawei		

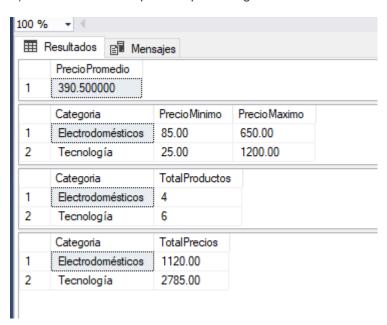
3: Funciones de Fecha

- a) Mostrar la fecha actual del sistema.
- b) Calcular cuántos días lleva cada empleado en la empresa.
- c) Sumar 30 días a la fecha de ingreso.
- d) Mostrar solo el año de ingreso.



4. Funciones Agregadas

- a) Calcular el precio promedio de todos los productos.
- b) Mostrar el precio mínimo y máximo por categoría.
- c) Contar cuántos productos hay por categoría.
- d) Sumar el total de precios por categoría.



5: Funciones de Ventana

a) Obtener un ranking global por precio (descendente).

	ID	Nombre	Precio	RankingGlobal
1	1	Laptop Lenovo	1200.00	1
2	2	Smartphone Samsung	900.00	2
3	5	Refrigeradora LG	650.00	3
4	10	Tablet Huawei	350.00	4
5	9	Aspiradora Samsung	300.00	5
6	8	Monitor Dell	250.00	6
7	4	Cafetera Oster	85.00	7
8	6	Batidora Philips	85.00	7

b) Obtener un ranking por categoría usando RANK().

	ID	Nombre	Categoria	Precio	RankingPorCategoria
1	5	Refrigeradora LG	Electrodomésticos	650.00	1
2	9	Aspiradora Samsung	Electrodomésticos	300.00	2
3	4	Cafetera Oster	Electrodomésticos	85.00	3
4	6	Batidora Philips	Electrodomésticos	85.00	3
5	1	Laptop Lenovo	Tecnología	1200	1
6	2	Smartphone Sams	Tecnología	900.00	2
7	10	Tablet Huawei	Tecnología	350.00	3
8	8	Monitor Dell	Tecnología	250.00	4

c) Mostrar el número de fila por categoría con ROW_NUMBER().

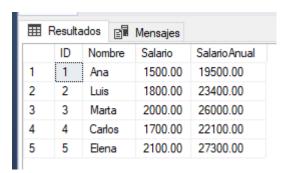
	ID	Nombre	Categoria	Precio	FilaPorCategoria
3	4	Cafetera Oster	Electrodomésticos	85.00	3
4	6	Batidora Philips	Electrodomésticos	85.00	4
5	1	Laptop Lenovo	Tecnología	1200	1
6	2	Smartphone Sams	Tecnología	900.00	2
7	10	Tablet Huawei	Tecnología	350.00	3
8	8	Monitor Dell	Tecnología	250.00	4
9	3	Teclado Logitech	Tecnología	60.00	5
10	7	Mouse HP	Tecnología	25.00	6

d) Comparar los resultados de RANK vs DENSE_RANK.

	ID	Nombre	Categoria	Precio	RankClasico	RankDenso
3	4	Cafetera Oster	Electrodomésticos	85.00	3	3
4	6	Batidora Philips	Electrodomésticos	85.00	3	3
5	1	Laptop Lenovo	Tecnología	1200	1	1
6	2	Smartphone Sams	Tecnología	900.00	2	2
7	10	Tablet Huawei	Tecnología	350.00	3	3
8	8	Monitor Dell	Tecnología	250.00	4	4
9	3	Teclado Logitech	Tecnología	60.00	5	5
10	7	Mouse HP	Tecnología	25.00	6	6

6: Funciones Definidas por el Usuario (UDF)

a) Aplica la función a la tabla Empleados.



b) Modifica la función para aceptar un número de pagos como parámetro.



c) Usa la función en una consulta que calcule el salario anual con 14 pagos.



d) Modifica la funciòn para que calcule el salario anual con prestaciones.

