



# INSTITUTO SUPERIOR TECNOLOGICO MARIANO SAMANIEGO

**Alexander Lorenzo Briceño Troya**

Desarrollo de Software, Instituto Superior Tecnológico Mariano Samaniego

**Fundamentos de Base de Datos**

**Juan Pablo Pardo Montero**

Instituto Superior Tecnológico Mariano Samaniego

Sede Cariamanga

Periodo lectivo: Abril -Septiembre 2025

## Ingreso de datos a la tabla categorias <INSERT>

```
MariaDB [super_mercado]> INSERT INTO categorias (nombre, descripcion) VALUES
-> ('Electrónica', 'Dispositivos electrónicos y gadgets'),
-> ('Ropa', 'Prendas de vestir para hombres, mujeres y niños'),
-> ('Hogar', 'Artículos para el hogar y decoración'),
-> ('Deportes', 'Equipamiento deportivo y outdoor'),
-> ('Libros', 'Libros, revistas y material educativo');
```

Query OK, 5 rows affected, 4 warnings (0.004 sec)

Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 4

```
MariaDB [super_mercado]> SELECT * FROM categorias;
```

id_categoria	nombre	descripcion	estado
1	Electr?nica	Dispositivos electr?nicos y gadgets	1
2	Ropa	Prendas de vestir para hombres, mujeres y ni?os	1
3	Hogar	Art?culos para el hogar y decoraci?n	1
4	Deportes	Equipamiento deportivo y outdoor	1
5	Libros	Libros, revistas y material educativo	1

5 rows in set (0.000 sec)

## En la base de datos [phpmyadmin](#)

id_categoria	nombre	descripcion	estado
1	Electr?nica	Dispositivos electr?nicos y gadgets	1
2	Ropa	Prendas de vestir para hombres, mujeres y ni?os	1
3	Hogar	Art?culos para el hogar y decoraci?n	1
4	Deportes	Equipamiento deportivo y outdoor	1
5	Libros	Libros, revistas y material educativo	1

## Insertar datos en la tabla clientes

### Parte de los datos de la tabla clientes <INSERT>

```
MariaDB [super_mercado]> INSERT INTO clientes (cedula, nombre, apellido, email, telefono, direccion) VALUES
-> ('1234567890', 'María', 'González', 'maria.gonzalez@email.com', '3001234567', 'Calle 123 #45-67, Bogotá'),
-> ('9876543210', 'Carlos', 'Rodríguez', 'carlos.rod@email.com', '3109876543', 'Av Libertador #23-12, Medellín'),
-> ('4567891230', 'Ana', 'Martínez', 'ana.martinez@email.com', '3204567891', 'Carrera 56 #78-90, Cali'),
-> ('7891234560', 'Luis', 'Fernández', 'luis.fernandez@email.com', '3157891234', 'Diagonal 34 #12-09, Barranquilla'),
-> ('3216549870', 'Sofía', 'López', 'sofia.lopez@email.com', '3013216549', 'Transversal 89 #45-23, Cartagena');
```

Query OK, 5 rows affected, 9 warnings (0.003 sec)

Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 9

```
MariaDB [super_mercado]> SELECT * FROM clientes;
```

id_cliente   cedula   nombre   apellido   email   telefono   direccion   fecha_registro   estado
1   1234567890   Mar?a   Gon?lez   maria.gonzalez@email.com   3001234567   Calle 123 #45-67, Bogot?   2025-12-25 15:30:13   activo
2   9876543210   Carlos   Rodr?guez   carlos.rod@email.com   3109876543   Av Libertador #23-12, Medell?n   2025-12-25 15:30:13   activo
3   4567891230   Ana   Mart?nez   ana.martinez@email.com   3204567891   Carrera 56 #78-90, Cali   2025-12-25 15:30:13   activo
4   7891234560   Luis   Fern?ndez   luis.fernandez@email.com   3157891234   Diagonal 34 #12-09, Barranquilla   2025-12-25 15:30:13   activo
5   3216549870   Sof?a   L?pez   sofia.lopez@email.com   3013216549   Transversal 89 #45-23, Cartagena   2025-12-25 15:30:13   activo

## Insertar en la tabla productos

```
MariaDB [super_mercado]> INSERT INTO productos
-> (id_categoria, codigo_sku, nombre, descripcion, precio, costo, stock, stock_minimo)
-> VALUES
-> (1, 'SKU-ELEC-001', 'Smartphone Samsung Galaxy S23', 'Teléfono inteligente 128GB, 8GB RAM', 2500000, 1800000, 15, 5),
-> (1, 'SKU-ELEC-002', 'Laptop HP Pavilion', 'Laptop 15.6", i5, 8GB RAM, 512GB SSD', 3200000, 2400000, 8, 3),
-> (1, 'SKU-ELEC-003', 'Audífonos Sony WH-1000XM4', 'Audífonos inalámbricos con cancelación de ruido', 1200000, 850000, 20, 10),
-> (2, 'SKU-ROPA-001', 'Camisa Manga Larga Hombre', 'Camisa de algodón 100%, varios colores', 85000, 45000, 50, 20),
-> (2, 'SKU-ROPA-002', 'Vestido Floral Verano', 'Vestido casual para mujer, tallas S-M-L', 120000, 65000, 30, 10),
-> (3, 'SKU-HOG-001', 'Juego de Sábanas King Size', 'Sábanas de algodón egipcio, 600 hilos', 180000, 95000, 25, 8),
-> (3, 'SKU-HOG-002', 'Lámpara de Mesa LED', 'Lámpara con regulador de intensidad', 75000, 35000, 40, 15),
-> (4, 'SKU-DEP-001', 'Pelota de Fútbol Adidas', 'Pelota oficial tamaño 5', 150000, 80000, 35, 12),
-> (4, 'SKU-DEP-002', 'Raqueta de Tenis Wilson', 'Raqueta profesional 280g', 450000, 280000, 12, 4),
-> (1, 'SKU-ELEC-004', 'Smartphone Samsung Galaxy S23', 'Teléfono inteligente 512GB, 16GB RAM', 2500000, 1800000, 15, 5);
```

Query OK, 10 rows affected, 11 warnings (0.006 sec)

Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 11

## Resultado en phpmyadmin

<a href="#">id_producto</a>	<a href="#">id_categoria</a>	<a href="#">codigo_sku</a>	<a href="#">nombre</a>	<a href="#">descripcion</a>	<a href="#">precio</a>	<a href="#">costo</a>	<a href="#">stock</a>	<a href="#">stock_minimo</a>	<a href="#">estado</a>	<a href="#">fecha_creacion</a>
1	1	SKU-ELEC-001	Smartphone Samsung Galaxy S23	Teléfono inteligente 128GB, 8GB RAM	2500000.00	1800000.00	15	5	disponible	2025-12-25 15:50:52
2	1	SKU-ELEC-002	Laptop HP Pavilion	Laptop 15.6", i5, 8GB RAM, 512GB SSD	3200000.00	2400000.00	8	3	disponible	2025-12-25 15:50:52
3	1	SKU-ELEC-003	Audífonos Sony WH-1000XM4	Audífonos inalámbricos con cancelación de ruido	1200000.00	850000.00	20	10	disponible	2025-12-25 15:50:52
4	2	SKU-ROPA-001	Camisa Manga Larga Hombre	Camisa de algodón 100%, varios colores	85000.00	45000.00	50	20	disponible	2025-12-25 15:50:52
5	2	SKU-ROPA-002	Vestido Floral Verano	Vestido casual para mujer, tallas S-M-L	120000.00	65000.00	30	10	disponible	2025-12-25 15:50:52
6	3	SKU-HOG-001	Juego de Sábanas King Size	Sábanas de algodón egipcio, 600 hilos	180000.00	95000.00	25	8	disponible	2025-12-25 15:50:52
7	3	SKU-HOG-002	Lámpara de Mesa LED	Lámpara con regulador de intensidad	75000.00	35000.00	40	15	disponible	2025-12-25 15:50:52
8	4	SKU-DEP-001	Pelota de Fútbol Adidas	Pelota oficial tamaño 5	150000.00	80000.00	35	12	disponible	2025-12-25 15:50:52
9	4	SKU-DEP-002	Raqueta de Tenis Wilson	Raqueta profesional 280g	450000.00	280000.00	12	4	disponible	2025-12-25 15:50:52
10	1	SKU-ELEC-004	Smartphone Samsung Galaxy S23	Teléfono inteligente 512GB, 16GB RAM	2500000.00	1800000.00	15	5	disponible	2025-12-25 15:50:52

Actualizar dato con el comando <UPDATE>

Tabla original

MariaDB [super_mercado]> SELECT * FROM clientes;						
id_cliente	cedula	nombre	apellido	email	telefono	direccion
1	1234567890	Mar?a	Gonz?lez	maria.gonzalez@email.com	3001234567	Calle 123 #45-67, Bogot?
2	9876543210	Carlos	Rodr?guez	carlos.rod@email.com	3109876543	Av Libertador #23-12, Medell?n
3	4567891230	Ana	Mart?nez	ana.martinez@email.com	3204567891	Carrera 56 #78-90, Cali
4	7891234560	Luis	Fern?ndez	luis.fernandez@email.com	3157891234	Diagonal 34 #12-09, Barranquilla
5	3216549870	Sof?a	L?pez	sofia.lopez@email.com	3013216549	Transversal 89 #45-23, Cartagena

Tabla actualizada la direccion del primer cliente

UPDATE clientes SET direccion = 'Avenida Siempre Viva 742' WHERE cedula = '1234567890';

```
MariaDB [super_mercado]> UPDATE clientes SET direccion = 'Avenida Siempre Viva 742' WHERE cedula = '1234567890';
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
Rows matched: 1  Changed: 0  Warnings: 0
```

MariaDB [super\_mercado]> SELECT \* FROM clientes;

id_cliente	cedula	nombre	apellido	email	telefono	direccion
1	1234567890	Mar?a	Gonz?lez	maria.gonzalez@email.com	3001234567	Avenida Siempre Viva 742
2	9876543210	Carlos	Rodr?guez	carlos.rod@email.com	3109876543	Av Libertador #23-12, Medell?n
3	4567891230	Ana	Mart?nez	ana.martinez@email.com	3204567891	Carrera 56 #78-90, Cali
4	7891234560	Luis	Fern?ndez	luis.fernandez@email.com	3157891234	Diagonal 34 #12-09, Barranquilla
5	3216549870	Sof?a	L?pez	sofia.lopez@email.com	3013216549	Transversal 89 #45-23, Cartagena

Eliminar un dato con el comando <DELETE>

```
MariaDB [super_mercado]> SELECT * FROM categorias;
```

id_categoria	nombre	descripcion	estado
1	Electr?nica	Dispositivos electr?nicos y gadgets	1
2	Ropa	Prendas de vestir para hombres, mujeres y ni?os	1
3	Hogar	Art?culos para el hogar y decoraci?n	1
4	Deportes	Equipamiento deportivo y outdoor	1
5	Libros	Libros, revistas y material educativo	1

5 rows in set (0.000 sec)

```
MariaDB [super_mercado]> DELETE FROM categorias
```

```
    -> WHERE nombre = 'Libros';
```

Query OK, 1 row affected (0.004 sec)

```
MariaDB [super_mercado]> SELECT * FROM categorias;
```

id_categoria	nombre	descripcion	estado
1	Electr?nica	Dispositivos electr?nicos y gadgets	1
2	Ropa	Prendas de vestir para hombres, mujeres y ni?os	1
3	Hogar	Art?culos para el hogar y decoraci?n	1
4	Deportes	Equipamiento deportivo y outdoor	1

0 rows in set (0.000 sec)