



INSTITUTO
KHIPU

Semestre IV

Sesión 30

PROGRAMA DE ESTUDIOS

DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN
DE BASE DE DATOS**

Tema

**SQL - EJERCICIOS CON LA FUNCIÓN
AVG**

Ejercicios con la función AVG

Usando la base de datos **BDVentas**, realiza las siguientes consultas y verifica los resultados:

1. Consulta para obtener el precio promedio de todos los artículos.

```
SELECT AVG(precio) AS PrecioPromedio FROM Articulos;
```

2. Precio promedio por categoría

```
SELECT categoria, AVG(precio) AS PrecioPromedio  
FROM Articulos  
GROUP BY categoria;
```

Resultado:

- Accesorios: 35.00
- Electrónica: 550.00

3. Stock promedio de los artículos

```
SELECT AVG(stock) AS StockPromedio FROM Articulos;
```

Resultado: 25.00

4. Stock promedio por categoría

```
SELECT categoria, AVG(stock) AS StockPromedio  
FROM Articulos  
GROUP BY categoria;
```

Resultado:

- Accesorios: 40.00

- Electrónica: 15.00

5. Precio promedio de los artículos en stock

```
SELECT AVG(precio) AS PrecioPromedioStock FROM Articulos WHERE stock > 0;
```

◆ Resultado: 344.00

6. Precio promedio de venta por categoría

```
SELECT categoria, AVG(precio * cantidad_vendida) AS PrecioPromedioVenta  
FROM Ventas  
JOIN Articulos ON Ventas.id_articulo = Articulos.id  
GROUP BY categoria;
```

Resultado:

- Accesorios: 237.50
- Electrónica: 1300.00

7. Stock promedio de los artículos activos

```
SELECT AVG(stock) AS StockPromedioActivos FROM Articulos WHERE estado = 'activo';
```

Resultado: 23.75

8. Valor promedio de venta por artículo

```
SELECT nombre, AVG(precio * cantidad_vendida) AS ValorPromedioVenta  
FROM Ventas  
JOIN Articulos ON Ventas.id_articulo = Articulos.id  
GROUP BY nombre;
```

Resultado:

- Impresora: 600.00
- Laptop: 2400.00
- Monitor: 900.00
- Mouse: 250.00
- Teclado: 225.00

9. Promedio de artículos vendidos por categoría

```
SELECT categoria, AVG(cantidad_vendida) AS PromedioVentas
FROM Ventas
JOIN Articulos ON Ventas.id_articulo = Articulos.id
GROUP BY categoria;
```

Resultado:

- Accesorios: 7.50
- Electrónica: 3.00

Resuelve las dos últimas consultas

1. Consulta para obtener el total de artículos vendidos por nombre de artículo
2. Consulta para obtener el valor total de los artículos vendidos por nombre de artículo

Bibliografía:

- Fuente propia.



INSTITUTO
KHIPU