

# example

August 7, 2025

## 1 Entorno Local - Datascience

### 1.1 Importar librerías

Librerías importadas correctamente

### 1.2 Configurar conexión a PostgreSQL

Conexión a PostgreSQL exitosa

### 1.3 Función para ejecutar queries

### 1.4 Cargar y explorar datos

Datos de productos:

Total de productos: 10

Columnas: ['id', 'nombre', 'categoria', 'precio', 'stock', 'descripcion', 'fecha\_creacion', 'fecha\_actualizacion']

Primeras 5 filas:

	id	nombre	categoria	precio	stock	\
0	1	Laptop Gaming RGB	Electrónicos	1299.99	15	
1	2	Mouse Inalámbrico Pro	Accesorios	29.99	50	
2	3	Teclado Mecánico RGB	Accesorios	89.99	30	
3	4	Monitor 4K Ultra	Electrónicos	399.99	12	
4	5	Webcam HD 1080p	Accesorios	59.99	25	

		descripcion	fecha_creacion	\
0		Laptop gaming con RGB y alta performance	2025-08-02 14:36:05.139278	
1		Mouse ergonómico inalámbrico con sensor óptico	2025-08-02 14:36:05.139278	
2		Teclado mecánico con switches azules y RGB	2025-08-02 14:36:05.139278	
3		Monitor 4K de 27 pulgadas con HDR	2025-08-02 14:36:05.139278	
4		Webcam Full HD con micrófono integrado	2025-08-02 14:36:05.139278	

	fecha_actualizacion
0	2025-08-02 14:36:05.139278
1	2025-08-02 14:36:05.139278
2	2025-08-02 14:36:05.139278

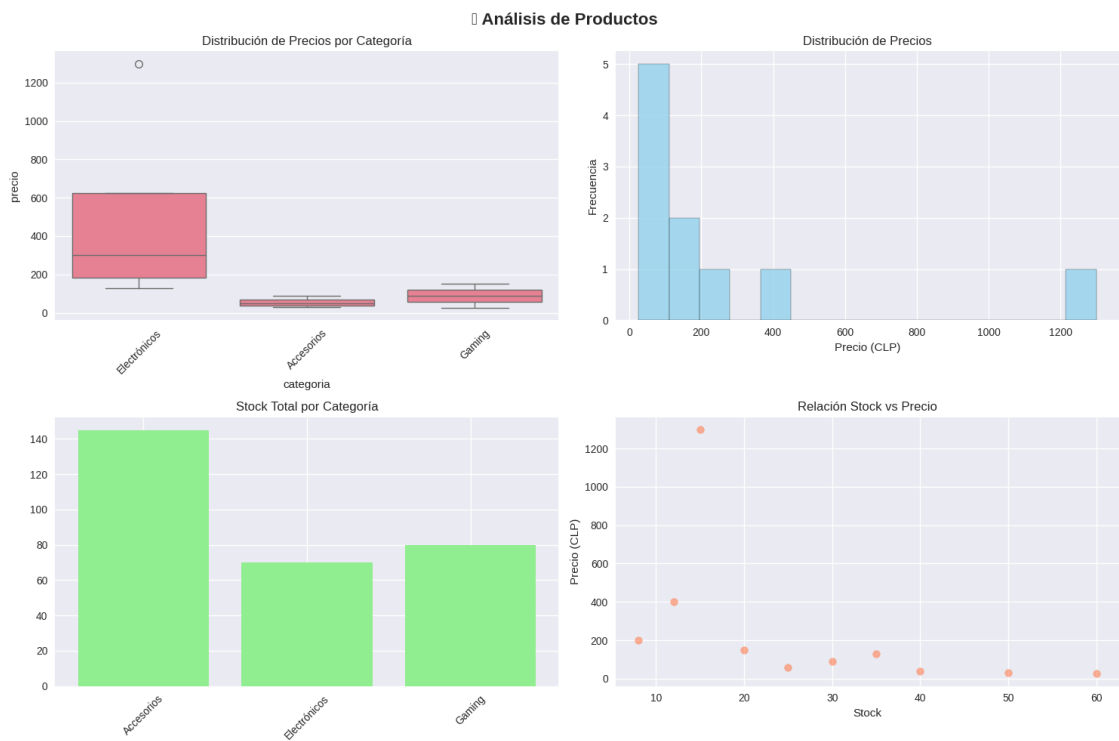
3 2025-08-02 14:36:05.139278  
4 2025-08-02 14:36:05.139278

1.5 Análisis exploratorio

Estadísticas de precios por categoría:

	count	mean	min	max
categoría				
Accesorios	4	54.99	29.99	89.99
Electrónicos	4	507.49	129.99	1299.99
Gaming	2	87.49	24.99	149.99

1.6 Visualizaciones



1.7 Cargar datos de ventas

Total de ventas: 10  
Ingresos totales: \$2,679.81 CLP  
Ticket promedio: \$267.98 CLP

	venta_id	fecha_venta	cliente_nombre \
0	1	2025-08-02 14:36:05.141854	Ana García
1	2	2025-08-02 14:36:05.141854	Carlos Rodríguez
2	3	2025-08-02 14:36:05.141854	María López

```

3      4 2025-08-02 14:36:05.141854    Pedro Martínez
4      5 2025-08-02 14:36:05.141854        Sofia Chen

```

	cliente_email	producto_nombre	categoria	cantidad	\
0	ana.garcia@email.com	Laptop Gaming RGB	Electrónicos	1	
1	carlos.r@email.com	Mouse Inalámbrico Pro	Accesorios	2	
2	maria.lopez@email.com	Teclado Mecánico RGB	Accesorios	1	
3	pedro.m@email.com	Monitor 4K Ultra	Electrónicos	1	
4	sofia.chen@email.com	Webcam HD 1080p	Accesorios	3	

	precio_unitario	total	subtotal_calculado
0	1299.99	1299.99	1299.99
1	29.99	59.98	59.98
2	89.99	89.99	89.99
3	399.99	399.99	399.99
4	59.99	179.97	179.97

## 1.8 Análisis de ventas

Resumen de ventas por categoría:

	num_transacciones	cantidad	total
categoria			
Accesorios	5	12	519.88
Electrónicos	3	4	1959.96
Gaming	2	3	199.97

## 1.9 Probar API local

API funcionando correctamente

Status: healthy

Endpoint productos: 10 productos obtenidos

Predicción: \$292.50 CLP

## 1.10 Conexión a Qdrant (base de datos vectorial)

Conexión a Qdrant exitosa

Colecciones existentes: 0

```

[NbConvertApp] Converting notebook example.ipynb to pdf
[NbConvertApp] Support files will be in example_files/
[NbConvertApp] Making directory ./example_files
[NbConvertApp] Writing 33843 bytes to notebook.tex
[NbConvertApp] Building PDF
[NbConvertApp] Running xelatex 3 times: ['xelatex', 'notebook.tex', '-quiet']
[NbConvertApp] Running bibtex 1 time: ['bibtex', 'notebook']
[NbConvertApp] WARNING | bibtex had problems, most likely because there were no
citations
[NbConvertApp] PDF successfully created
[NbConvertApp] Writing 103723 bytes to example.pdf

```

```
CompletedProcess(args=['jupyter', 'nbconvert', '--to', 'pdf', '--no-input',  
'example.ipynb'], returncode=0)
```