

## La Tienda de Informática

mydbTiendaInftca

Fabricantes		
Pk	codFab	VARCHAR (12)
	nomFab	VARCHAR (100)

Articulos		
Pk	codArt	VARCHAR (10)
	nomArt	VARCHAR (100)
	descArt	VARCHAR (100)
	precArtOfEfec	INT
	precArtOf	INT
	precArtRef	INT
Fk	codFabArt	VARCHAR (12)

Fuente: <https://www.pcfactory.cl/producto/45566>

### Fabricantes

codFab	nomFab
11.111.111-1	PNY
44.444.444-4	WD
55.555.555-5	Kingston
22.222.222-2	Lexar
66.666.666-6	Gigabyte
77.777.777-7	Corsair
33.333.333-3	Crucial
88.888.888-8	HP
99.999.999-9	Asus
16.757.191-3	Samsung
15.812.468-8	Apple
22.931.081-k	Seagate
17.392.148-9	Toshiba

### Articulos

codArt	nomArt	descArt	precArtOfEfec	precArtOf	precArtRef	codFabArt
45566	Unidad SSD	Unidad SSD 960GB	74.990	77.290	104.990	11.111.111-1

		Sata3 2.5" CS900				
41354	Notebooks	Notebook 14" HD Intel i3-1115G4 4GB RAM + 16GB Optane 256GB SSD Windows 11 Natural Silver 14- dq2025la	299.990	309.290	569.990	88.888.888-8
34040	Unidad SSD	Unidad SSD 128GB Sata3 2.5" NS100	22.990		24.190	22.222.222-2
44998	Notebooks	Notebooks X415 14" FHD Intel i3- 1005G1 8GB 256GB SSD Windows 11 Slate Grey X415JA- EB1756W	299.990	309.290	549.990	99.999.999-9
30966	Unidad SSD	Unidad SSD 240GB Sata3 2.5" BX500	24.990		25.790	33.333.333-3
41849	Notebooks	Notebook 15.6" HD Intel i3- 1125G4 8GB 512GB SSD Windows 10 actualizable a Windows 11 Natural Silver 15- dy2064la	349.990	360.790	629.990	99.999.999-9
45564	Unidad SSD	Unidad SSD 240GB	25.990		27.390	11.111.111-1

		Sata3 2.5" CS900				
46002	Notebooks	Notebook X415 14"FHD Intel i3- 1115G4 8GB 512GB SSD Windows 11 Transparent Silver X415EA- EB1566W	429.990	443.290	599.990	99.999.999-9
45528	Unidad SSD	Unidad SSD 240GB Sata3 2.5" Green	26.990	27.790	29.990	44.444.444-4
46438	Notebooks	Notebook Galaxy Book2 15.6" FHD Intel i5- 1235U 8GB 256GB SSD Windows 11 Silver + Microsoft 365 Personal Digital	569.990	587.590	799.990	16.757.191-3
27162	Unidad SSD	Unidad SSD 240GB Sata3 2.5" A400	28.990		30.490	55.555.555-5
40893	Notebooks	MacBook Air 13" (Chip M1 CPU 8 núcleos GPU 7 núcleos, 8GB RAM, 256GB SSD) - Color Oro	849.990	876.290	1.099.990	15.812.468-8
42146	Unidad SSD	Unidad SSD 240GB	29.990		31.590	22.222.222-2

		Sata3 2.5" NQ100				
44107	Notebooks	MacBook Pro 16" (Chip M1 Max CPU 10 núcleos GPU 32 núcleos, 32GB RAM, 1 TB SSD) - Gris espacial	3.599.990	3.711.290	3.799.990	15.812.468-8
43857	Unidad SSD	Unidad SSD 250GB PCIe NVMe M.2 NV1	31.990		32.990	55.555.555-5
42032	Unidad SSD	Unidad SSD 1TB Sata3 2.5"	86.990		89.690	66.666.666-6
39907	Unidad SSD	Unidad SSD 500GB PCIe NVMe Gen4 M.2 MP600 (w/ Heatsink)	86.990	89.690	103.990	77.777.777-7
37644	Sillas	Asus Silla Gamer ROG Chariot Core	284.990	293.790	357.890	99.999.999-9
46832	Disco Externo	Bundle Disco Externo 2TB 2,5" Elements + Cruzar Blade 32GB	64.990	66.990	74.990	44.444.444-4
36566	Disco Externo	Disco Externo 1TB 2.5" USB 3.0 Basic	49.990		51.590	22.931.081-k
28692	Disco Externo	Disco Externo 1TB 2.5" USB 3.0 Canvio Basics Black A3	49.990		52.590	17.392.148-9

1.1. Obtener los nombres de los productos de la tienda.

```
SELECT nomArt FROM ARTICULOS
```

Guardar consulta como Q11.sql

1.2. Obtener los nombres y los precios de referencia de los productos de la tienda.

```
SELECT nomArt, precArtRef FROM ARTICULOS
```

Guardar consulta como Q12.sql

1.3. Obtener el nomArt de los productos cuyo precio de referencia sea menor o igual a \$30.000.

```
SELECT nomArt FROM ARTICULOS WHERE precArtRef >= 30.000
```

Guardar consulta como Q13.sql

1.4. Obtener todos los datos de los artículos cuyo precio de referencia esté entre los \$30.000 y los \$90.000 (Ambas cantidades incluidas).

```
/* Con AND */  
SELECT * FROM ARTICULOS  
WHERE precArtRef >= 30.000 AND precArtRef <= 90.000
```

Guardar consulta como Q141.sql

```
/* Con BETWEEN */  
SELECT * FROM ARTICULOS  
WHERE precArtRef BETWEEN 30.000 AND 90.000
```

Guardar consulta como Q142.sql

1.5. Obtener el nombre y el precio de referencia en dólares (es decir, el precio en U\$ dividido por 968,01 según al Domingo pasado)

```
/* Sin AS */  
SELECT nomArt, precArtRef / 968,01 FROM ARTICULOS
```

Guardar consulta como Q151.sql

```
/* Con AS */  
SELECT nomArt, precArtRef / 968,01 AS PrecioDollar FROM ARTICULOS
```

Guardar consulta como Q152.sql

1.6. Seleccionar el precio de referencia medio de todos los productos.

```
SELECT AVG (precArtRef) FROM ARTICULOS
```

Guardar consulta como Q16.sql

1.7. Obtener el precio de referencia medio de los artículos cuyo código de fabricante sea 2.

```
SELECT AVG(precArtRef) FROM ARTICULOS WHERE codFab=55.555.555-5
```

Guardar consulta como Q17.sql

1.8. Obtener el número de artículos cuyo precio de referencia sea mayor o igual a \$100.000.

```
SELECT COUNT(*) FROM ARTICULOS WHERE precArtRef >= 100.000
```

Guardar consulta como Q18.sql

1.9. Obtener el nombre y precio de referencia de los artículos cuyo precio de referencia sea mayor o igual a \$100.000 y ordenarlos descendientemente por precio de referencia, y luego ascendientemente por nombre del artículo.

```
SELECT nomArt, precArtRef FROM ARTICULOS  
WHERE precArtRef >= 100.000  
ORDER BY precArtRef DESC, nomArt
```

Guardar consulta como Q19.sql

1.10. Obtener un listado completo de artículos, incluyendo por cada artículo los datos del artículo y de su fabricante.

```
/* Sin INNER JOIN */  
SELECT * FROM ARTICULOS, FABRICANTES  
WHERE ARTICULOS.codFabArt = FABRICANTES. codFab
```

Guardar consulta como Q1101.sql

```
/* Con INNER JOIN */  
SELECT *  
FROM ARTICULOS INNER JOIN FABRICANTES  
ON ARTICULOS.codFabArt = FABRICANTES. codFab
```

---

Guardar consulta como Q1102.sql

1.11. Obtener un listado de artículos, incluyendo el nombre del artículo, su precio de referencia, y el nombre de su fabricante.

```
/* Sin INNER JOIN */  
SELECT ARTICULOS.nomArt, ARTICULOS.precArtRef, FABRICANTES.nomFab  
FROM ARTICULOS, FABRICANTES  
WHERE ARTICULOS.codFabArt = FABRICANTES.codFab
```

Guardar consulta como Q1111.sql

```
/* Con INNER JOIN */  
SELECT ARTICULOS.nomArt, ARTICULOS.precArtRef, FABRICANTES.nomFab  
FROM ARTICULOS INNER JOIN FABRICANTES  
ON ARTICULOS.codFabArt = FABRICANTES.codFab
```

Guardar consulta como Q1112.sql

1.12. Obtener el precio de referencia medio de los productos de cada fabricante, mostrando solo los códigos de fabricante.

```
SELECT AVG(precArtRef), codFab  
FROM ARTICULOS  
GROUP BY codFab
```

Guardar consulta como Q112.sql

1.13. Obtener el precio de referencia medio de los productos de cada fabricante, mostrando el nombre del fabricante.

```
/* Sin INNER JOIN */  
SELECT AVG(precArtRef), FABRICANTES.nomFab  
FROM ARTICULOS, FABRICANTES  
WHERE ARTICULOS.codFabArt = FABRICANTES.codFab  
GROUP BY FABRICANTES.nomFab
```

Guardar consulta como Q1131.sql

```
/* Con INNER JOIN */  
SELECT AVG(precArtRef), FABRICANTES.nomFab  
FROM ARTICULOS INNER JOIN FABRICANTES  
ON ARTICULOS.codFabArt = FABRICANTES.codFab  
GROUP BY FABRICANTES.nomFab
```

Guardar consulta como Q1132.sql

1.14. Obtener los nombres de los fabricantes que ofrezcan productos cuyo precio de referencia medio sea mayor o igual a \$500.000.

```
/* Sin INNER JOIN */  
SELECT AVG(precArtRef), FABRICANTES.nomFab  
FROM ARTICULOS, FABRICANTES  
WHERE ARTICULOS.codFabArt = FABRICANTES.codFab  
GROUP BY FABRICANTES.nomFab  
HAVING AVG(precArtRef) >= 500.000
```

Guardar consulta como Q1141.sql

```
/* Con INNER JOIN */  
SELECT AVG(precArtRef), FABRICANTES.nomFab  
FROM ARTICULOS INNER JOIN FABRICANTES  
ON ARTICULOS.codFabArt = FABRICANTES.codFab  
GROUP BY FABRICANTES.nomFab  
HAVING AVG(precArtRef) >= 500.000
```

Guardar consulta como Q1142.sql

1.15. Obtener el nombre y precio de referencia del artículo más barato.

```
SELECT nomArt, precArtRef  
FROM ARTICULOS  
WHERE precArtRef = (SELECT MIN(precArtRef) FROM ARTICULOS)
```

Guardar consulta como Q115.sql

1.16. Obtener una lista con el nombre y precio referencia de los artículos más caros de cada proveedor (incluyendo el nombre del proveedor).

```
/* Sin INNER JOIN */  
SELECT A.nomArt, A.precArtRef, F.nomFab  
FROM ARTICULOS A, FABRICANTES F  
WHERE A.codFabArt = F.codFab  
AND A.precArtRef =  
(  
SELECT MAX(A.precArtRef)  
FROM ARTICULOS A  
WHERE A.codFabArt = F.codFab  
)
```



---

Guardar consulta como Q1161.sql

```
/* Con INNER JOIN */  
SELECT A.nomArt, A.precArtRef, F.nomFab  
FROM ARTICULOS A INNER JOIN FABRICANTES F  
ON A.codFabArt = F.codFab  
AND A.precArtRef =  
(  
SELECT MAX(A.precArtRef)  
FROM ARTICULOS A  
WHERE A.codFabArt = F.codFab  
)
```

Guardar consulta como Q1162.sql

1.17. Añadir un nuevo producto: Altavoces de \$97.800 (del fabricante 17.392.148-9)

```
INSERT INTO ARTICULOS(codArt, nomArt, descArt, precArtOfEfec, precArtOf, precArtRef,  
codFabArt) VALUES ('37644', 'Altavoces', 'Samsung sistema de parlantes analógico', 20.450, 48.900,  
97.800, '17.392.148-9')
```

Guardar consulta como Q117.sql

1.18. Cambiar el nomArt del producto 8 a 'Impresora Láser'

```
UPDATE ARTICULOS  
SET nomArt = 'Impresora Láser'  
WHERE codArt = '28692'
```

Guardar consulta como Q118.sql

1.19. Aplicar un descuento del 10% (multiplicar el precio de referencia por 0,9) a todos los productos.

```
UPDATE ARTICULOS  
SET precArtRef = precArtRef * 0,9
```

Guardar consulta como Q119.sql

1.20. Aplicar un descuento de 10% a todos los productos cuyo precio de referencia sea mayor o igual a \$800.000.

```
UPDATE ARTICULOS  
SET precArtRef = precArtRef - 10  
WHERE Precio >= 800.000
```

Guardar consulta como Q120.sql