

-- 1. Encuentra el nombre del fabricante que produce el producto más caro

```
SELECT f.nombre
FROM fabricante f
WHERE f.codigo = (
    SELECT p.codigo_fabricante
    FROM producto p
    WHERE p.precio = (
        SELECT MAX(precio)
        FROM producto
    )
);
```

-- 2. Productos con precio mayor al promedio

```
SELECT nombre, precio
FROM producto
WHERE precio > (
    SELECT AVG(precio)
    FROM producto
);
```

-- 3. Fabricantes que producen productos con precio > 500

```
SELECT DISTINCT f.nombre
FROM fabricante f
WHERE EXISTS (
    SELECT 1
    FROM producto p
    WHERE p.codigo_fabricante = f.codigo
    AND p.precio > 500
);
```

-- 4. Productos con el precio máximo

```
SELECT nombre, precio
FROM producto
WHERE precio = (
    SELECT MAX(precio)
    FROM producto
);
```

-- 5. Fabricantes sin productos con precio < 100

```
SELECT nombre
FROM fabricante f
WHERE NOT EXISTS (
    SELECT 1
    FROM producto p
    WHERE p.codigo_fabricante = f.codigo
    AND p.precio < 100
);
```

-- 6. Productos con precio mínimo de su fabricante

```
SELECT p.nombre, p.precio
FROM producto p
WHERE p.precio = (
    SELECT MIN(precio)
    FROM producto p2
    WHERE p2.codigo_fabricante = p.codigo_fabricante
);
```

-- 7. Fabricante con más productos registrados

```
SELECT f.nombre
FROM fabricante f
WHERE (
    SELECT COUNT(*)
    FROM producto p
    WHERE p.codigo_fabricante = f.codigo
) = (
    SELECT MAX(producto_count)
    FROM (
        SELECT COUNT(*) as producto_count
        FROM producto
        GROUP BY codigo_fabricante
    ) as conteos
);
```

-- 8. Productos más caros que cualquier producto de Lenovo

```
SELECT p.nombre
FROM producto p
WHERE p.precio > (
    SELECT MAX(precio)
    FROM producto p2
    INNER JOIN fabricante f ON p2.codigo_fabricante = f.codigo
    WHERE f.nombre = 'Lenovo'
);
```

-- 9. Fabricante con precio promedio más alto

```
SELECT f.nombre
FROM fabricante f
WHERE (
    SELECT AVG(precio)
    FROM producto p
    WHERE p.codigo_fabricante = f.codigo
) = (
    SELECT MAX(precio_promedio)
    FROM (
        SELECT AVG(precio) as precio_promedio
        FROM producto
        GROUP BY codigo_fabricante
    )
);
```

```
) as promedios  
);
```

-- 10. Fabricantes con productos sobre su promedio

```
SELECT DISTINCT f.nombre  
FROM fabricante f  
WHERE EXISTS (  
    SELECT 1  
    FROM producto p  
    WHERE p.codigo_fabricante = f.codigo  
    AND p.precio > (  
        SELECT AVG(precio)  
        FROM producto p2  
        WHERE p2.codigo_fabricante = f.codigo  
    )  
);
```

-- 11. Productos entre promedio y máximo general

```
SELECT nombre, precio  
FROM producto  
WHERE precio > (  
    SELECT AVG(precio) FROM producto  
) AND precio < (  
    SELECT MAX(precio) FROM producto  
);
```

-- 12. Fabricantes con productos sobre el promedio general

```
SELECT DISTINCT f.nombre  
FROM fabricante f  
WHERE EXISTS (  
    SELECT 1  
    FROM producto p  
    WHERE p.codigo_fabricante = f.codigo  
    AND p.precio > (  
        SELECT AVG(precio)  
        FROM producto  
    )  
);
```

-- 13. Fabricantes cuyo producto más barato supera al más caro de Samsung

```
SELECT f.nombre  
FROM fabricante f  
WHERE (  
    SELECT MIN(precio)  
    FROM producto p  
    WHERE p.codigo_fabricante = f.codigo  
) > (  
    SELECT MAX(precio)
```

```

FROM producto p2
INNER JOIN fabricante f2 ON p2.codigo_fabricante = f2.codigo
WHERE f2.nombre = 'Samsung'
);

```

-- 14. Productos entre min y max de su fabricante

```

SELECT p.nombre
FROM producto p
WHERE p.precio BETWEEN (
    SELECT MIN(precio)
    FROM producto p2
    WHERE p2.codigo_fabricante = p.codigo_fabricante
) AND (
    SELECT MAX(precio)
    FROM producto p3
    WHERE p3.codigo_fabricante = p.codigo_fabricante
);

```

-- 15. Fabricante con menor número de productos

```

SELECT f.nombre
FROM fabricante f
WHERE (
    SELECT COUNT(*)
    FROM producto p
    WHERE p.codigo_fabricante = f.codigo
) = (
    SELECT MIN(producto_count)
    FROM (
        SELECT COUNT(*) as producto_count
        FROM producto
        GROUP BY codigo_fabricante
    ) as conteos
);

```