

Tema 2

1. Listar los productos que tengan más de 10 órdenes de fabricación el mes pasado.

```
Select descripción
From productos p
Where 10<(select count(*)
          From ordenes
          Where datediff(month,fecha_fab,getdate())=1 and p.id_producto=id_producto)
```

2. En una misma tabla de resultados se quiere mostrar la cantidad de órdenes de producción que se ejecutaron, la mayor cantidad producida y el costo total de las órdenes correspondiente al mes en curso en primer lugar y las del año en curso en 2do lugar

```
Select count(*) 'cant.Ord',max(cantidad) 'mayor cant',sum(costo) 'costo tot','este mes' Observaciones
From ordenes
Where datediff(month,fecha_fab,getdate())=0
year(fecha_fab)=year(getdate())
union
Select count(*),max(cantidad), sum(costo),'este año'
From ordenes
Where year(fecha_fab)=year(getdate())
Order by 4 desc
```

3. Emitir un listado que muestre, por mes y por producto, los costos totales, cantidad de órdenes de producción, el promedio de las cantidades producidas, siempre que el tipo de producto comience con letras que van de a "P" a la "S" y que la máxima cantidad producida (por mes y por producto) haya sido menor a 800

```
Select year(fecha_fab) Año ,month(fecha_fab) Mes,p.id_producto, descripcion,
       sum(costo_total) 'costo total', count(*) 'cant. Ordenes', avg(cantidad) 'promedio de la cant.'
from productos p join ordenes o on ... Join productos p on .... Join tipos ti on
Where tipo like '[P-S]%'
group by year(fecha_fab),month(fecha_fab), p.id_producto,descripción
Having max(cantidad)<800
```

4. Se quiere saber cuánto es el costo total y la cantidad total de unidades producidas por sección y por turno en el mes en curso siempre que el promedio de esas cantidades (por sección y por turno) sea menor al promedio de las cantidades de esa sección en todas las órdenes de la base de datos.

```
Select s.id_seccion,sección, tu.id_turno, turno,
       sum(costo_total) 'costo total', sum(cantidad) 'cant. total'
from secciones s join ordenes o on .... Join turnos tu on ....
where Where month(fecha_fab)=month(getdate()) and year(fecha_fab)=year(getdate())
Group by s.id_seccion, sección, tu.id_turno, turno
having avg(cantidad)<(select avg(cantidad)
                      from ordenes o1
                      where s.id_seccion=o.id_seccion)
```