

1.-





```
4 #1 La suma de las cantidades e importe total de todas las entregas realizadas durante el 97
5 • select sum(cantidad) as 'Total', sum(cantidad * (M.precio + M.impuesto)) as 'Importe'
6 from Entregan E
7 Join Materiales M on E.clave = M.clave
8 Where year(fecha) = 1997;
```

Result Grid |   Filter Rows:  | Export:  | Wrap Cell Content: 

	Total	Importe
▶	2860	768388.5

2.-


```
0 #2 Para cada proveedor, obtener la razón social del proveedor, número de entregas e importe total de las entregas realizadas.
1 • select P.RazonSocial, count(E.rfc) as 'Numero de entregas', sum(E.Cantidad * (M.precio + M.impuesto)) as 'Total Costo'
2 From proveedores P
3 join entregan E on p.rfc = E.rfc
4 join materiales M on e.clave = m.clave
5 group by p.rfc;
```

Result Grid |   Filter Rows:  | Export:  | Wrap Cell Content: 

RazonSocial	Numero de entregas	Total Costo
La fragua	12	1186955
Oviedo	12	612397.5
La Ferre	12	789431.5

3.-

```
17 #3 Por cada material obtener la clave y descripción del material, la cantidad total entregada,
18 # la mínima cantidad entregada, la máxima cantidad entregada, el importe total de las entregas de aquellos materiales en los que la cantidad
19 # promedio entregada sea mayor a 400.
20 • select M.clave, m.descripcion, sum(e.cantidad) as 'Cantidad entregada', min(e.cantidad) as 'Minimo', max(e.cantidad) as 'Maximo',
21 if(avg(e.cantidad)>400, sum(e.cantidad * (m.precio + m.impuesto)), "") as 'Importe total'
22 from entregan e, materiales m
23 where e.clave = m.clave
24 group by m.clave;
```

Result Grid |   Filter Rows:  | Export:  | Wrap Cell Content: 

clave	descripcion	Cantidad entregada	Minimo	Maximo	Importe total
1000	Varilla 3/16	419	165	254	
1010	Varilla 4/32	1051	523	528	132951.5
1020	Varilla 3/17	590	8	582	
1030	Varilla 4/33	497	202	295	

4.-

```
26 #4 Para cada proveedor, indicar su razón social y mostrar la cantidad promedio de cada material entregado, detallando la clave y descripción del material,
27 # excluyendo aquellos proveedores para los que la cantidad promedio sea menor a 500.
28 • select p.razonsocial, avg(e.cantidad) as 'Promedio de cantidad', e.clave, m.descripcion
29 from proveedores p
30 join entregan e on p.rfc = e.rfc
31 join materiales m on e.clave = m.clave
32 group by m.clave, p.razonsocial
33 having avg(e.cantidad)>500;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

razonsocial	Promedio de cantidad	clave	descripcion
La fragua	555.5000	1320	Tubería 4.4
Oviedo	525.5000	1010	Vanilla 4/32
Oviedo	534.0000	1410	Pintura B1021
La Ferre	582.5000	1100	Block

5.-

```
35 #5 Mostrar en una solo consulta los mismos datos que en la consulta anterior pero para dos grupos de proveedores:
36 # aquellos para los que la cantidad promedio entregada es menor a 370 y aquellos para los que la cantidad promedio entregada sea mayor a 450.
37 • select p.razonsocial, avg(e.cantidad) as 'Promedio de cantidad', e.clave, m.descripcion
38 from proveedores p
39 join entregan e on p.rfc = e.rfc
40 join materiales m on e.clave = m.clave
41 group by m.clave, p.razonsocial
42 having avg(e.cantidad)<370 or avg(e.cantidad)>450;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

razonsocial	Promedio de cantidad	clave	descripcion
La fragua	209.5000	1000	Vanilla 3/16
La fragua	203.0000	1160	Cantera rosa
La fragua	259.0000	1240	Arena

6.-

```
5 #6 Clave y descripción de los materiales que nunca han sido entregados
6 • select clave, descripcion
7 from materiales
8 where clave not in (select clave from entregan);
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap

clave	descripcion
2000	Jabón

7.-

```
60 #7 Razón social de los proveedores que han realizado entregas tanto al proyecto 'Vamos México' como al proyecto 'Querétaro Limpio'.
61 • SELECT DISTINCT p.razonsocial FROM proveedores p
62 WHERE p.rfc IN (SELECT e1.rfc FROM entregan e1 JOIN proyectos pr1 ON e1.numero = pr1.numero
63 WHERE pr1.denominacion = 'Vamos Mexico') AND p.rfc IN (SELECT e2.rfc FROM entregan e2
64 JOIN proyectos pr2 ON e2.numero = pr2.numero WHERE pr2.denominacion = 'Querétaro limpio');
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

razonsocial
La fragua

8.-

```
66 #8 Descripción de los materiales que nunca han sido entregados al proyecto 'CIT Yucatán'.
67 • SELECT descripcion
68 FROM materiales
69 WHERE clave NOT IN (SELECT DISTINCT e.clave
70 FROM entregan e JOIN proyectos p ON e.numero = p.numero WHERE p.denominacion = 'cit Yucatan');
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

descripcion
Varilla 3/16
Varilla 4/32
Varilla 3/17

9.-

```
63 #9 Razón social y promedio de cantidad entregada de los proveedores cuyo promedio de
64 #cantidad entregada es mayor al promedio de la cantidad entregada por el proveedor con el
65 #RFC 'VAG0780901'.
66 • SELECT p.razonsocial, AVG(e.cantidad) AS 'Promedios de entregas'
67 FROM proveedores p
68 JOIN entregan e ON p.rfc = e.rfc
69 GROUP BY p.razonsocial
70 HAVING AVG(e.cantidad) > (SELECT AVG(cantidad) FROM entregan WHERE rfc = 'VAG078901');
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

razonsocial	Promedios de entregas
-------------	-----------------------

10.-

```
'2  #10 RFC, razón social de los proveedores que participaron en el proyecto 'Infonavit Durango' y
'3  #cuyas cantidades totales entregadas en el 2000 fueron mayores a las cantidades totales
'4  #entregadas en el 2001.
'5  • select RFC, razonsocial
'6  from Proveedores where RFC in (
'7      select E.RFC from entregan e join Proyectos pr on e.Numero = pr.numero
'8      where PR.Denominacion = 'Infonavit Durango' GROUP BY E.RFC
'9      HAVING SUM(CASE WHEN YEAR(E.Fecha) = 2000 THEN E.Cantidad ELSE 0 END) > SUM(CASE WHEN YEAR(E.Fecha) = 2001 THEN E.Cantidad ELSE 0 END));
```

sult Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
RFC	razonsocial			
GGGG800101	Tabiquera del centro			