

```

1.3)SELECT D.DEPT_NO, D.DNOMBRE, AVG(E.SALARIO) "SALARIO MEDIO"
FROM EMPL E, DEPART D
WHERE D.DEPT_NO = E.DEPT_NO
GROUP BY D.DEPT_NO, D.DNOMBRE
HAVING AVG(E.SALARIO) >= (SELECT AVG(SALARIO)
                           FROM EMPL);

```

DEPT_NO	DNOMBRE	SALARIO MEDIO
10	CONTABILIDAD	2891,66667
20	INVESTIGACION	2274

```

2.3)SELECT COUNT(*) "Nº DE VENDEDORES"
FROM EMPL
WHERE OFICIO = 'VENDEDOR' AND
DEPT_NO = (SELECT DEPT_NO
           FROM DEPART
           WHERE DNOMBRE = 'VENTAS');

```

Nº DE VENDEDORES
4

```

3.3)SELECT E.OFICIO, SUM(E.SALARIO) "SUMA DE SALARIOS"
FROM EMPL E, DEPART D
WHERE D.DEPT_NO = E.DEPT_NO AND D.DNOMBRE = 'VENTAS'
GROUP BY E.OFICIO;

```

OFICIO	SUMA DE SALARIOS
VENDEDOR	6075
EMPLEADO	1335
DIRECTOR	3005

```

4.3)SELECT E.DEPT_NO, E.APELLIDO, E.SALARIO
FROM EMPL E
WHERE SALARIO >= (SELECT AVG(SALARIO) "SALARIO MEDIO"
                  FROM EMPL
                  WHERE DEPT_NO = E.DEPT_NO);

```

DEPT_NO	APELLIDO	SALARIO
20	JIMENEZ	2900

30 NEGRO	3005
20 GIL	3000
10 REY	4100
20 FERNANDEZ	3000

```
5.3)SELECT DEPT_NO, COUNT(*) "Nº DE EMPLEADOS"
FROM EMPL
WHERE OFICIO = 'EMPLEADO'
GROUP BY DEPT_NO;
```

DEPT_NO	Nº DE EMPLEADOS
30	1
20	2
10	1

```
6.3)SELECT DEPT_NO, COUNT(*) "Nº DE EMPLEADOS"
FROM EMPL
WHERE OFICIO='EMPLEADO'
GROUP BY DEPT_NO
HAVING COUNT(*) = (SELECT MAX(COUNT(*))
FROM EMPL
WHERE OFICIO = 'EMPLEADO'
GROUP BY DEPT_NO);
```

DEPT_NO	Nº DE EMPLEADOS
20	2

```
7.3)SELECT D.DEPT_NO, D.DNOMBRE
FROM EMPL E, DEPART D
WHERE E.DEPT_NO = D.DEPT_NO AND
OFICIO = 'EMPLEADO'
GROUP BY D.DEPT_NO, D.DNOMBRE
HAVING COUNT(*) = (SELECT MAX(COUNT(*))
FROM EMPL
WHERE OFICIO = 'EMPLEADO'
GROUP BY DEPT_NO);
```

DEPT_NO	DNOMBRE
20	INVESTIGACION

```
8.3)SELECT DEPT_NO, OFICIO, COUNT(*) "Nº DE EMPLEADOS"
FROM EMPL
GROUP BY DEPT_NO, OFICIO
HAVING COUNT(*) > 2;
```

DEPT_NO	OFICIO	Nº DE EMPLEADOS
30	VENDEDOR	4

```
9.3)SELECT ESTANTE, SUM(EJEMPLARES) "SUMA DE EJEMPLARES"
FROM LIBRERIA
GROUP BY ESTANTE;
```

E SUMA DE EJEMPLARES

E	SUMA DE EJEMPLARES
D	16
A	36
B	28
C	33
E	6

```
10.3)SELECT ESTANTE, SUM(EJEMPLARES) "SUMA DE EJEMPLARES"
FROM LIBRERIA
GROUP BY ESTANTE
HAVING SUM(EJEMPLARES) = (SELECT MAX(SUM(EJEMPLARES))
                           FROM LIBRERIA
                           GROUP BY ESTANTE);
```

E SUMA DE EJEMPLARES

E	SUMA DE EJEMPLARES
A	36

```
11.3)SELECT NOMBRE
FROM ALUM
INTERSECT
      (SELECT NOMBRE
       FROM NUEVOS
       UNION
       SELECT NOMBRE
       FROM ANTIGUOS);
```

NOMBRE

ANA  
ERNESTO  
JUAN  
MAR=A

```
12.3)SELECT NOMBRE
FROM ALUM
WHERE NOMBRE IN (SELECT NOMBRE
                  FROM NUEVOS)
OR
NOMBRE IN (SELECT NOMBRE
            FROM ANTIGUOS);
```

NOMBRE  
-----

JUAN  
ANA  
MAR=A  
ERNESTO

```
13.3)SELECT NOMBRE
FROM ALUM
INTERSECT
      (SELECT NOMBRE
       FROM NUEVOS
       INTERSECT
       SELECT NOMBRE
       FROM ANTIGUOS);
```

NOMBRE  
-----  
ERNESTO

```
14.3)SELECT NOMBRE
FROM ALUM
WHERE NOMBRE IN (SELECT NOMBRE
                  FROM NUEVOS)
AND
NOMBRE IN (SELECT NOMBRE
            FROM ANTIGUOS);
```

NOMBRE  
-----

ERNESTO

```
15.3)SELECT NOMBRE
FROM ALUM
WHERE NOMBRE NOT IN (SELECT NOMBRE
                     FROM NUEVOS
                     UNION
                     SELECT NOMBRE
                     FROM ANTIGUOS);
```

NOMBRE

-----

PEDRO  
LUISA  
RAQUEL

```
16.3)SELECT APELLIDO, EMP_NO, DIR, LEVEL,
LPAD(APELLIDO,LENGTH(APELLIDO)+5*(LEVEL-1)) "Apellido"
FROM EMPL
CONNECT BY PRIOR EMP_NO = DIR
START WITH APELLIDO = 'JIMENEZ';
```

APELLIDO	EMP_NO	DIR	LEVEL
----------	--------	-----	-------

-----

Apellido

-----

JIMENEZ	7566	7839	1
---------	------	------	---

JIMENEZ

GIL	7788	7566	2
-----	------	------	---

GIL

ALONSO	7876	7788	3
--------	------	------	---

ALONSO

FERNANDEZ	7902	7566	2
-----------	------	------	---

FERNANDEZ

SANCHEZ	7369	7902	3
---------	------	------	---

SANCHEZ

```
17.3)SELECT C.NOMBRE, P.ESPECIALIDAD, COUNT(DNI) "N° DE EMPLEADOS"
FROM CENTROS C, PROFESORES P
```

WHERE C.COD\_CENTRO = P.COD\_CENTRO (+)  
 GROUP BY C.NOMBRE, P.ESPECIALIDAD;

NOMBRE	ESPECIALIDAD	Nº DE EMPLEADOS
CP Los Danzantes	LENGUA	2
IES El Quijote	INFORMÁTICA	1
IES El Quijote	MATEMÁTICAS	2
CP Los Danzantes	DIBUJO	1
CP Manuel Hidalgo	INFORMÁTICA	1
IES Antequera		0
IES Planeta Tierra	MATEMÁTICAS	1

18.3)SELECT C.COD\_CENTRO, C.NOMBRE, COUNT(DNI) "Nº DE EMPLEADOS"  
 FROM CENTROS C, PERSONAL P  
 WHERE C.COD\_CENTRO = P.COD\_CENTRO (+)  
 GROUP BY C.COD\_CENTRO, C.NOMBRE;

COD_CENTRO NOMBRE	Nº DE EMPLEADOS
50 IES Antequera	0
45 CP Manuel Hidalgo	2
10 IES El Quijote	4
15 CP Los Danzantes	5
22 IES Planeta Tierra	3

19.3)SELECT ESPECIALIDAD  
 FROM PROFESORES  
 GROUP BY ESPECIALIDAD  
 HAVING COUNT(\*) = (SELECT MIN(COUNT(\*))  
 FROM PROFESORES  
 GROUP BY ESPECIALIDAD);

ESPECIALIDAD  
 -----  
 DIBUJO

20.3)SELECT FUNCION, COUNT(\*) "Nº DE TRABAJADORES"  
 FROM PERSONAL  
 GROUP BY FUNCION;

FUNCION	Nº DE TRABAJADORES
-----	-----

CONSERJE	2
PROFESOR	8
ADMINISTRATIVO	4

21.3)SELECT ESTANTE, SUM(EJEMPLARES) "Nº DE EJEMPLARES"  
 FROM LIBRERIA  
 GROUP BY ESTANTE  
 ORDER BY SUM(EJEMPLARES) DESC;

E Nº DE EJEMPLARES

-----	
A	36
C	33
B	28
D	16
E	6

22.3)SELECT ESTANTE, COUNT(\*) "Nº DE TEMAS"  
 FROM LIBRERIA  
 GROUP BY ESTANTE;

E Nº DE TEMAS

-----	
D	2
A	3
B	2
C	3
E	1

23.3)SELECT ESTANTE  
 FROM LIBRERIA  
 GROUP BY ESTANTE  
 HAVING COUNT(\*) = 3;

E  
 -  
 A  
 C