

Usar mismo esquema que el de la práctica 5 de Universidad

Usando agrupamientos

1. Cuantos alumnos hay matriculados en cada asignatura. (mostrar el idAsignatura)

```
SELECT IdAsignatura, COUNT(IdAlumno) "Nº Alumnos"  
FROM UALUMNO_UASIGNATURA  
GROUP BY IdAsignatura;
```

Idem mostrando el nombre de cada asignatura.

```
SELECT asig.IdAsignatura, Nombre, COUNT(IdAlumno) "nº Alumno"  
FROM UASIGNATURA asig, UALUMNO_UASIGNATURA alum  
WHERE asig.IdAsignatura = alum.IdAsignatura  
GROUP BY asig.IdAsignatura, Nombre;
```

2. Cual es el coste básico total en cada titulación.

```
SELECT SUM(CosteBasico) "COSTE BASICO"  
FROM UASIGNATURA  
GROUP BY IdTitulacion;
```

Crear otra variante mostrando el nombre de la titulación.

```
SELECT TIT.Nombre "TITULACIÓN", SUM(CosteBasico)"COSTE BÁSICO"  
FROM UASIGNATURA ASIG, UTITULACION TIT  
WHERE ASIG.IdTitulacion = TIT.IdTitulacion  
GROUP BY TIT.NOMBRE;
```

3. Coste medio (pormedio) de las asignaturas de cada titulación, para aquellas titulaciones en el que el coste total de la 1ª matrícula sea mayor que 60 euros.

```
SELECT IdTitulacion, AVG(CosteBasico) AS CosteMedio  
FROM UASIGNATURA  
GROUP BY IdTitulacion  
HAVING SUM(CosteBasico) > 60;
```

4. Id de los alumnos matriculados en las asignaturas "150212" y "130113" a la vez.

```
SELECT IdAlumno  
FROM UALUMNO_UASIGNATURA  
WHERE IdAsignatura = '150212' OR IdAsignatura = '130113'  
GROUP BY IdAlumno  
HAVING COUNT(IdAlumno) = 2
```

- 5. Id de los alumnos matriculados en las asignatura "150212" ó "130113", en una o en otra pero no en ambas a la vez.**

```
SELECT IdAlumno FROM UALUMNO_UASIGNATURA
WHERE IdAsignatura = '150212' OR IdAsignatura = '130113'
GROUP BY IdAlumno
HAVING COUNT(IdAlumno) = 1;
```

Usando Operación de conjuntos:

- 6. Mostrar el DNI de alumnos y profesores.**

```
SELECT NIF FROM UALUMNO
UNION
SELECT NIF FROM UPROFESOR;
```

- 7. Lo mismo pero con filas repetidas:**

```
SELECT NIF FROM UALUMNO
UNION ALL
SELECT NIF FROM UPROFESOR;
```

- 8. DNI de los profesores que también son alumnos.**

```
SELECT NIF FROM UPROFESOR
INTERSECT
SELECT NIF FROM UALUMNO;
```

- 9. DNI de las personas que no son alumnos ni profesores.**

```
SELECT NIF FROM UPERSONA
MINUS
(SELECT NIF FROM UPROFESOR
UNION
SELECT NIF FROM UALUMNO);
```

- 10. Lista de asignaturas en las que no se ha matriculado nadie.**

REM Solo Muestro el id de asignatura

```
SELECT Idasignatura FROM UASIGNATURA
MINUS
SELECT Idasignatura FROM UALUMNO_UASIGNATURA;
```

REM Muestro todos los datos de asignatura

```
SELECT * FROM UASIGNATURA
MINUS
SELECT UASIGNATURA.* FROM UASIGNATURA, UALUMNO_UASIGNATURA
WHERE UALUMNO_UASIGNATURA.IdAsignatura = UASIGNATURA.IdAsignatura;
```

11. Ciudades en las que vive algún profesor y también algún alumno.

```
SELECT Ciudad FROM UPROFESOR, UPERSONA
WHERE UPROFESOR.nif = UPERSONA.nif
INTERSECT
SELECT Ciudad
```

12. Ciudades en las que vive algún profesor pero ningún alumno.

```
SELECT Ciudad
FROM UPROFESOR, UPERSONA
WHERE UPROFESOR.nif = UPERSONA.nif
MINUS
SELECT Ciudad
FROM UALUMNO, UPERSONA
WHERE UALUMNO.nif = UPERSONA.nif;
```