

## **TABLAS DE LA BASE DE DATOS UNIVERSIDAD**

1. Mostrar los nombres y los créditos de cada una de las asignaturas.  
**SELECT** nombre, creditos  
**FROM** ASIGNATURA;
2. Obtener los posibles distintos créditos de las asignaturas que hay en la base de datos.  
**SELECT DISTINCT** creditos  
**FROM** ASIGNATURA;
3. Mostrar todos los datos de todas de las personas  
**SELECT \***  
**FROM** PERSONA;
4. Mostrar el nombre y créditos de las asignaturas del primer cuatrimestre.  
**SELECT** nombre, creditos  
**FROM** ASIGNATURA  
**WHERE** cuatrimestre = 1;
5. Mostrar el nombre y el apellido de las personas nacidas antes del 1 de enero de 1975.  
**SELECT** nombre, apellido  
**FROM** PERSONA  
**WHERE** **EXTRACT**(year **FROM** fecha\_nacimiento) < 1975;
6. Mostrar el nombre y el coste básico de las asignaturas de más de 4,5 créditos.  
**SELECT** nombre, costebasico  
**FROM** asignatura  
**WHERE** creditos > 4.5;
7. Mostrar el nombre de las asignaturas cuyo coste básico está entre 25 y 35 euros.  
**SELECT** nombre  
**FROM** asignatura  
**WHERE** costebasico **BETWEEN** 25 **AND** 35;
8. Mostrar el identificador de los alumnos matriculados en la asignatura '150212' o en la '130113' o en ambas.  
**SELECT** idalumno  
**FROM** alumno\_asignatura  
**WHERE** numeromatricula = 150212 **OR** numeromatricula = 130113 **OR** (numeromatricula = 150212 **AND** numeromatricula = 130113);
9. Obtener el nombre de las asignaturas del 2º cuatrimestre que no sean de 6 créditos.  
**SELECT** nombre  
**FROM** asignatura  
**WHERE** cuatrimestre = 2 **AND** creditos != 6;
10. Mostrar el nombre y el apellido de las personas cuyo apellido comience por 'G'.  
**SELECT** nombre, apellido  
**FROM** persona

**WHERE** apellido **LIKE** 'G%';

11. Obtener el nombre de las asignaturas que no tienen dato para el IdTitulacion.  
**SELECT** nombre  
**FROM** asignatura  
**WHERE** idtitulacion is null;
12. Obtener el nombre de las asignaturas que tienen dato para el IdTitulacion.  
**SELECT** nombre  
**FROM** asignatura  
**WHERE** idtitulacion is not null;
13. Mostrar el nombre de las asignaturas cuyo coste por cada crédito sea mayor de 8 euros.  
**SELECT** nombre  
**FROM** asignatura  
**WHERE** creditos > 8;
14. Mostrar el nombre y el número de horas de las asignaturas de la base de datos. (1cred.=10 horas).  
**SELECT** nombre, creditos \*10 **AS** numero\_horas  
**FROM** asignatura  
**WHERE** creditos is not null;
15. Mostrar todos los datos de las asignaturas del 2º cuatrimestre ordenados por el identificador de asignatura.  
**SELECT** \*  
**FROM** asignatura  
**WHERE** cuatrimestre = 2  
**ORDER BY** idasignatura;
16. Mostrar el nombre de todas las mujeres que viven en “Madrid”.  
**SELECT** nombre  
**FROM** persona  
**WHERE** ciudad = 'Madrid' **AND** varon = 0;
17. Mostrar el nombre y los teléfonos de aquellas personas cuyo teléfono empieza por 91.  
**SELECT** nombre, telefono  
**FROM** persona  
**WHERE** telefono **LIKE** '91%';
18. Mostrar el nombre de las asignaturas que contengan la sílaba “pro”.  
**SELECT** nombre  
**FROM** asignatura  
**WHERE** **LOWER** (nombre) **LIKE** '%pro%';
19. Mostrar el nombre de la asignatura de primero y que lo imparta el profesor que tiene código P101.  
**SELECT** nombre  
**FROM** asignatura  
**WHERE** curso = 1 **AND** idprofesor = 'P101';
20. Mostrar el código de alumno que se ha matriculado tres o más veces de una asignatura, mostrando también el código de la asignatura correspondiente.

```
SELECT idalumno, idasignatura
FROM alumno_asignatura
WHERE numeromatericula >= 3;
```

21. El coste de cada asignatura va subiendo a medida que se repite la asignatura. Para saber cuál sería el precio de las distintas asignaturas en las repeticiones (y así animar a nuestros alumnos a que estudien) se quiere mostrar un listado en donde esté el nombre de la asignatura, el precio básico, el precio de la primera repetición (un 10 por ciento más que el coste básico), el precio de la segunda repetición (un 30 por ciento más que el coste básico) y el precio de la tercer repetición (un 60 por ciento más que el coste básico).

```
SELECT nombre, costebasico, costebasico *1.1 AS precio_primera_repeticion,
costebasico *1.3 AS precio_segunda_repeticion, costebasico *1.6 AS
precio_tercera_repeticion
FROM asignatura;
```

22. Mostrar todos los datos de las personas que tenemos en la base de datos que han nacido antes de la década de los 70.

```
SELECT *
FROM persona
WHERE EXTRACT (year FROM fecha_nacimiento) < 1970;
```

23. Mostrar el identificador de las personas que trabajan como profesor, sin que salgan valores repetidos.

```
SELECT DISTINCT persona.dni
FROM persona, profesor
WHERE persona.dni = profesor.dni;
```

24. Mostrar el identificador de los alumnos que se encuentran matriculados en la asignatura con código 130122.

```
SELECT idalumno
FROM alumno_asignatura
WHERE idasignatura = '130122';
```

25. Mostrar los códigos de las asignaturas en las que se encuentra matriculado algún alumno, sin que salgan códigos repetidos.

```
SELECT DISTINCT idasignatura
FROM alumno_asignatura
WHERE numeromatericula is not null;
```

26. Mostrar el nombre de las asignaturas que tienen más de 4 créditos, y además, o se imparten en el primer cuatrimestre o son del primer curso.

```
SELECT nombre
FROM asignatura
WHERE creditos > 4 AND (cuatrimestre = 1 OR curso = 1);
```

27. Mostrar los distintos códigos de las titulaciones en las que hay alguna asignatura en nuestra base de datos.

```
SELECT DISTINCT idtitulacion
FROM asignatura
WHERE idtitulacion is not null;
```

28. Mostrar el dni de las personas cuyo apellido contiene la letra g en mayúsculas o minúsculas.

```
SELECT dni
```

**FROM** persona  
**WHERE UPPER** (apellido) **LIKE** '%G%' **OR LOWER** (apellido) **LIKE** '%g%';

29. Mostrar las personas varones que tenemos en la base de datos que han nacido con posterioridad a 1970 y que vivan en una ciudad que empieza por M.

**SELECT** \*  
**FROM** persona  
**WHERE EXTRACT** (year **FROM** fecha\_nacimiento) > 1970 **AND** (ciudad **LIKE** 'M%') **AND** (varon = 1);