

TABLAS DE LA BASE DE DATOS UNIVERSIDAD

1. Para cada titulación ordenar por coste mostrando primero las asignaturas más caras y para las asignaturas del mismo coste mostrar por orden alfabético de nombre de asignatura.
SELECT titulacion.idtitulacion, asignatura.nombre, asignatura.costebasico
FROM asignatura, titulacion
WHERE asignatura.idtitulacion = titulacion.idtitulacion
ORDER BY titulacion.idtitulacion **ASC**, asignatura.costebasico **DESC**, asignatura.nombre **ASC**;
2. Mostrar el nombre y los apellidos de los profesores.
SELECT nombre, apellido
FROM persona, profesor
WHERE persona.dni = profesor.dni;
3. Mostrar el nombre de las asignaturas impartidas por profesores de Sevilla.
SELECT asignatura.nombre
FROM profesor, persona, asignatura
WHERE persona.dni = profesor.dni
AND (persona.ciudad = 'Sevilla')
AND (asignatura.idprofesor = profesor.idprofesor);
4. Mostrar el nombre y los apellidos de los alumnos.
SELECT nombre, apellido
FROM persona, alumno
WHERE persona.dni = alumno.dni;
5. Mostrar el DNI, nombre y apellidos de los alumnos que viven en Sevilla.
SELECT persona.nombre, persona.apellido, persona.dni
FROM alumno, persona
WHERE persona.dni = alumno.dni
AND (persona.ciudad = 'Sevilla');
6. Mostrar el DNI, nombre y apellidos de los alumnos matriculados en la asignatura "Seguridad Vial".
SELECT persona.dni, persona.nombre, persona.apellido
FROM persona, alumno_asignatura, alumno, asignatura
WHERE persona.dni = alumno.dni
AND alumno.idalumno = alumno_asignatura.idalumno
AND alumno_asignatura.idasignatura = asignatura.idasignatura
AND asignatura.nombre = 'Seguridad Vial';
7. Mostrar el Id de las titulaciones en las que está matriculado el alumno con DNI 20202020A. Un alumno está matriculado en una titulación si está matriculado en una asignatura de la titulación.
SELECT DISTINCT idtitulacion
FROM asignatura
JOIN alumno
ON alumno.dni = '20202020A'
JOIN alumno_asignatura
ON alumno.idalumno = alumno_asignatura.idalumno

WHERE alumno_asignatura.idasignatura = asignatura.idasignatura;

8. Obtener el nombre de las asignaturas en las que está matriculada Rosa Garcia.
SELECT asignatura.nombre
FROM asignatura
JOIN alumno_asignatura
ON alumno_asignatura.idasignatura = asignatura.idasignatura
JOIN alumno
ON alumno_asignatura.idalumno = alumno.idalumno
JOIN persona
ON alumno.dni = persona.dni
WHERE persona.nombre = 'Rosa'
AND persona.apellido = 'Garcia';
9. Obtener el DNI de los alumnos a los que le imparte clase el profesor Jorge Saenz.
SELECT alumno.dni
FROM persona, profesor, asignatura, alumno_asignatura, alumno
WHERE persona.dni = profesor.dni
AND profesor.idprofesor = asignatura.idprofesor
AND persona.nombre like 'Jorge'
AND persona.apellido like 'Saenz'
AND asignatura.idasignatura = alumno_asignatura.idasignatura
AND alumno.idalumno = alumno_asignatura.idalumno;
10. Obtener el DNI, nombre y apellido de los alumnos a los que imparte clase el profesor Jorge Sáenz.
SELECT alumno.dni, pa.nombre, pa.apellido
FROM persona, profesor, asignatura, alumno_asignatura, alumno, persona pa
WHERE persona.dni = profesor.dni
AND profesor.idprofesor = asignatura.idprofesor
AND persona.nombre like 'Jorge'
AND persona.apellido like 'Saenz'
AND asignatura.idasignatura = alumno_asignatura.idasignatura
AND alumno.idalumno = alumno_asignatura.idalumno
AND pa.dni = alumno.dni;
11. Mostrar el nombre de las titulaciones que tengan al menos una asignatura de 4 créditos.
SELECT DISTINCT titulacion.nombre.
FROM titulacion
JOIN asignatura
ON titulacion.idtitulacion = asignatura.idtitulacion
WHERE asignatura.creditos >= 4;
12. Mostrar el nombre y los créditos de las asignaturas del primer cuatrimestre junto con el nombre de la titulación a la que pertenecen.
SELECT asignatura.nombre, asignatura.creditos, titulacion.nombre
FROM asignatura
JOIN titulacion
ON asignatura.idtitulacion = titulacion.idtitulacion
WHERE asignatura.cuatrimestre = 1;
13. Mostrar el nombre y el coste básico de las asignaturas de más de 4,5 créditos junto con el nombre de las personas matriculadas.

```

SELECT DISTINCT asignatura.nombre, asignatura.costebasico,
persona.nombre
FROM alumno
JOIN alumno_asignatura
ON alumno.idalumno= alumno_asignatura.idalumno
JOIN persona
ON alumno.dni = persona.dni
JOIN asignatura
ON asignatura.costebasico > 4.5;

```

14. Mostrar el nombre de los profesores que imparten asignaturas con coste entre 25 y 35 euros, ambos incluidos

```

SELECT persona.nombre
FROM persona
JOIN profesor
ON persona.dni = profesor.dni
JOIN asignatura
ON asignatura.idprofesor = profesor.idprofesor
WHERE asignatura.costebasico >=25 AND asignatura.costebasico <= 35;

```

15. Mostrar el nombre de los alumnos matriculados en la asignatura '150212' ó en la '130113' ó en ambas.

```

SELECT DISTINCT persona.nombre
FROM persona
JOIN alumno
ON persona.dni = alumno.dni
JOIN alumno_asignatura
ON alumno.idalumno = alumno_asignatura.idalumno
WHERE alumno_asignatura.idasignatura = '150212'
AND alumno_asignatura.idasignatura = '130113'
OR (alumno_asignatura.idasignatura = '150212' OR
alumno_asignatura.idasignatura = '130113');

```

16. Mostrar el nombre de las asignaturas del 2º cuatrimestre que no sean de 6 créditos, junto con el nombre de la titulación a la que pertenece.

```

SELECT asignatura.nombre, titulacion.nombre
FROM asignatura
JOIN titulacion
ON asignatura.idtitulacion = titulacion.idtitulacion
WHERE asignatura.cuatrimestre = 2
AND asignatura.creditos != 6;

```

17. Mostrar el nombre y el número de horas de todas las asignaturas. (1cred.=10 horas) junto con el dni de los alumnos que están matriculados.

```

SELECT asignatura.nombre, asignatura.creditos*10 AS Horas, persona.dni
FROM persona
JOIN alumno
ON persona.dni = alumno.dni
JOIN alumno_asignatura
ON alumno.idalumno = alumno_asignatura.idalumno
JOIN asignatura
ON alumno_asignatura.idasignatura = asignatura.idasignatura;

```

18. Mostrar el nombre de todas las mujeres que viven en "Sevilla" y que estén matriculados de alguna asignatura

```
SELECT persona.nombre  
FROM persona  
JOIN alumno  
ON persona.dni = alumno.dni  
JOIN alumno_asignatura  
ON alumno.idalumno = alumno_asignatura.idalumno  
WHERE persona.varon = 0  
AND persona.ciudad = 'Sevilla';
```

19. Mostrar el nombre de la asignatura de primero y que lo imparta el profesor con identificador p101.

```
SELECT nombre  
FROM asignatura  
WHERE curso = 1  
AND idprofesor = 'p101';
```

20. Mostrar el nombre de los alumnos que se ha matriculado tres o más veces en alguna asignatura.

```
SELECT persona.nombre  
FROM persona  
JOIN alumno  
ON persona.dni = alumno.dni  
JOIN alumno_asignatura  
ON alumno.idalumno = alumno_asignatura.idalumno  
WHERE alumno_asignatura.numeromatrícula > 3;
```