

CONSULTAS CON MÚLTIPLES TABLAS

1. Listar los nombres de asignaturas adscritas a áreas cuyo nombre empiece por 'A'.

```
SELECT A
FROM ASIGNATURA
WHERE CAR IN (SELECT CAR
FROM AREA
WHERE AR LIKE 'A%');
```

2. Listar los nombres de asignaturas adscritas a áreas cuyo nombre termine en 'A'.

```
SELECT A
FROM ASIGNATURA
WHERE CAR IN (SELECT CAR
FROM AREA
WHERE AR LIKE '%A');
```

3. Listar los nombres de asignaturas que lleven la palabra 'DATOS'.

```
SELECT A
FROM ASIGNATURA
WHERE A LIKE '%DATOS%';
```

4. Listar los DNI de los profesores en cuyo nombre el tercer carácter sea 'R'.

```
SELECT DNI
FROM PROFESOR
WHERE (P LIKE '%__R%');
```

5. Listar, sin contar duplicados, los DNI de los profesores con nombres de, a lo sumo, 5 caracteres de longitud.

```
SELECT DISTINCT DNI
FROM PROFESOR
WHERE (P NOT LIKE '_____');
```

6. Listar, sin contar duplicados, los DNI de los profesores con nombres de, al menos, 5 caracteres de longitud.

```
SELECT DISTINCT DNI
FROM PROFESOR
WHERE (P NOT LIKE '_____*' or P like '_____');
```

7. Listar los nombres de los profesores que actualmente imparten alguna asignatura.

```
SELECT P
FROM PROFESOR
WHERE DNI IN (SELECT DNI
FROM PLAN_DOCENTE
WHERE FF IS NULL);
```

8. Nombres de los profesores que han impartido la asignatura con código 8.

```
SELECT P
FROM PROFESOR
WHERE DNI IN (SELECT DNI
FROM PLAN_DOCENTE
WHERE CAS = '8');
```

9. Listar las t-uplas de la tabla PLAN_DOCENTE ordenadas de forma ascendente, según el campo FF.

```
SELECT *
FROM PLAN_DOCENTE
ORDER BY FF ASC;
```

10. Listar las t-uplas de la tabla PLAN_DOCENTE ordenadas de forma descendente, según el campo FF.

```
SELECT *
FROM PLAN_DOCENTE
ORDER BY FF DESC;
```

11. Nombres de los profesores que han impartido la asignatura 'OPTIMIZACIÓN' en la titulación GII. Ordena los nombres ascendentemente.

```
SELECT P
FROM PROFESOR
WHERE DNI IN (SELECT DNI
FROM PLAN_DOCENTE
WHERE CAS IN (SELECT CAS
FROM ASIGNATURA
WHERE A = 'OPTIMIZACION' AND T = 'GII'))
ORDER BY P ASC;
```

12. Listar los nombres de los profesores del departamento 'MATEMÁTICA FUNDAMENTAL'. Ordena los nombres descendientemente.

```
SELECT P
FROM PROFESOR
WHERE CAR IN (SELECT CAR
FROM AREA
WHERE CD IN (SELECT CD
FROM DEPARTAMENTO
WHERE D = 'MATEMÁTICA'))
ORDER BY P DESC;
```

13. Listar los nombres de las asignaturas impartidas por el profesor con DNI 1010.

```
SELECT A
FROM ASIGNATURA
WHERE CAS IN (SELECT CAS
FROM PLAN_DOCENTE
WHERE DNI = '1010'));
```

14. Listar los nombres de las asignaturas impartidas por el profesor con nombre 'DAVID'.

```
SELECT A
FROM ASIGNATURA
WHERE CAS IN (SELECT CAS
FROM PLAN_DOCENTE
WHERE DNI IN (SELECT DNI
FROM PROFESOR
WHERE P = 'DAVID'));
```

15. Listar los nombres de las áreas adscritas al departamento 'ESTADISTICA, INVESTIGACIÓN OPERATIVA Y COMPUTACIÓN'.

```
SELECT AR
FROM AREA
WHERE CD IN (SELECT CD
FROM DEPARTAMENTO
WHERE ((D = 'ESTADISTICA') OR (D = 'INVESTIGACION OPERATIVA') OR (D =
'COMPUTACION')));
```

16. Listar los nombres de las asignaturas impartidas actualmente por catedráticos de universidad (categoría CU).

```
SELECT A
FROM ASIGNATURA
WHERE CAS IN (SELECT CAS
FROM PLAN_DOCENTE
WHERE ((FF IS NULL) AND (DNI IN (SELECT DNI
FROM PROFESOR
WHERE CAT = 'CU'))));
```

17. Listar los nombres de las asignaturas que siempre han sido impartidas por catedráticos de universidad (categoría CU).

```
SELECT A
FROM ASIGNATURA
WHERE NOT EXISTS (SELECT *
FROM PLAN_DOCENTE
NATURAL JOIN PROFESOR
WHERE ASIGNATURA.CAS = PLAN_DOCENTE.CAS AND CAT <> 'CU');
```

18. Listar los nombres de asignaturas adscritas a 'LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS' o a 'CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL'.

```
SELECT A
FROM ASIGNATURA
WHERE CAR IN (SELECT CAR
FROM AREA
WHERE ((AR = 'LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS') OR (AR = 'CIENCIAS DE LA
COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL')));
```

19. Listar los nombres de profesores que actualmente dan clases en las titulaciones 'GII' o en 'MII'.

```
SELECT P
FROM PROFESOR
WHERE DNI IN (SELECT DNI
FROM PLAN_DOCENTE
WHERE (((T = 'GII') OR (T = 'MII')) AND FF IS NULL));
```

20. Listar los nombres de profesores que actualmente dan clases en las titulaciones 'GII' y en 'MII' simultáneamente.

```
SELECT P
FROM PROFESOR
WHERE DNI IN (SELECT DNI
FROM PLAN_DOCENTE
WHERE ((T = 'GII') AND (T = 'MII') AND (FF IS NULL)));
```

21. Listar los nombres de profesores que actualmente no imparten ninguna asignatura.

```
SELECT P
FROM PROFESOR
WHERE NOT EXISTS (SELECT *
FROM PLAN_DOCENTE
NATURAL JOIN PROFESOR
WHERE (PROFESOR.DNI = PLAN_DOCENTE.DNI));
```

22. Listar los nombres de asignaturas impartidas en la titulación GII.

```
SELECT A
FROM ASIGNATURA
WHERE T = 'GII';
```

23. Listar los nombres de las áreas de conocimiento y los nombres de las asignaturas que pertenecen a ellos.

```
SELECT AR, A
FROM AREA, ASIGNATURA
WHERE AREA.CAR = ASIGNATURA.CAR;
```

24. Listar los nombres de departamentos y los nombres de las áreas adscritas a ellos. Ambos campos deben estar ordenados de forma alfabética.

```
SELECT D, AR
FROM DEPARTAMENTO, AREA
WHERE DEPARTAMENTO.CD = AREA.CD
ORDER BY D, AR ASC;
```

25. Listar los nombres de departamentos y los profesores de cada uno de ellos. Ambos campos deben estar ordenados de forma alfabética.

```
SELECT D, P
FROM DEPARTAMENTO, PROFESOR
WHERE PROFESOR.CAR IN (SELECT CAR
FROM AREA
WHERE AREA.CD = DEPARTAMENTO.CD)
ORDER BY D, P ASC;
```