

**USE** UNIVERSIDAD;

/\*Consultas sobre una tabla\*/

**SELECT** apellido1, apellido2, nombre  
**FROM** alumno  
**ORDER BY** apellido1 **ASC**, apellido2 **ASC**, nombre **ASC**;

**SELECT** nombre,apellido1, apellido2  
**FROM** alumno  
**WHERE** telefono **IS NULL**;

**SELECT** nombre, apellido1, apellido2, nif  
**FROM** profesor  
**WHERE** telefono **IS NULL**  
**AND** nif **LIKE** '%K';

/\*Consultas multitabla (Composición interna)\*/

**SELECT** asignatura.nombre  
**FROM** asignatura **JOIN** GRADO **ON**  
ASIGNATURA.ID\_GRADO=GRADO.ID  
**WHERE** grado.nombre='Grado en Ingeniería  
Informática (Plan 2015)'

**SELECT** p.apellido1, p.apellido2, p.nombre, d.nombre  
**FROM** profesor **AS** p  
**INNER JOIN** departamento d **ON** p.id\_departamento = d.id  
**ORDER BY** apellido1 **ASC**, p.apellido2 **ASC**, p.nombre **ASC**;

**SELECT** a.nombre,  
          c.anyo\_inicio,  
          c.anyo\_fin  
**FROM** asignatura **AS** a  
**INNER JOIN** alumno\_se\_matricula\_asignatura **AS** asm **ON** a.id  
= asm.id\_asignatura  
**INNER JOIN** alumno **AS** al **ON** asm.id\_alumno = al.id  
**INNER JOIN** curso\_escolar c **ON** asm.id\_curso\_escolar = c.id  
**WHERE** al.nif = '26902806M';

**SELECT DISTINCT** al.nombre, al.apellido1, al.apellido2  
**FROM** alumno **AS** al  
**INNER JOIN** alumno\_se\_matricula\_asignatura **AS** asm **ON** al.id  
= asm.id\_alumno  
**INNER JOIN** curso\_escolar **AS** ce **on**  
asm.id\_curso\_escolar=ce.id

```
WHERE (ce.anyo_inicio <= 2019 AND ce.anyo_fin >= 2018);  
/*Consultas multitabla (Composición externa)  
 * Resuelva todas las consultas utilizando las cláusulas  
LEFT JOIN y RIGHT JOIN*/
```

```
SELECT * from profesor as p  
LEFT JOIN departamento as d on p.id_departamento=d.id  
WHERE p.id_departamento is null;
```

```
SELECT * FROM asignatura as a  
LEFT JOIN profesor as p on a.id_profesor=p.id  
WHERE a.id_profesor is not null;
```

```
/*Devuelve un listado con todos los departamentos que  
tienen alguna asignatura que no  
se haya impartido en ningún curso escolar. El resultado  
debe mostrar el nombre del  
departamento y el nombre de la asignatura que no se haya  
impartido nunca.*/
```

```
SELECT d.nombre, a.nombre  
from departamento as d inner join profesor p on  
d.id=p.id_departamento  
INNER JOIN ASIGNATURA AS A ON A.ID_PROFESOR=P.ID  
INNER JOIN ALUMNO_SE_MATRICULA_ASIGNATURA AS ASM ON  
A.ID=ASM.ID_ASIGNATURA  
RIGHT JOIN CURSO_ESCOLAR AS CE ON CE.ID=  
ASM.ID_CURSO_ESCOLAR  
WHERE CE.ID IS NULL;
```

```
/*Consultas resumen*/
```

```
SELECT COUNT(*) AS Total_Alumnas  
FROM alumno  
WHERE SEXO= 'M';
```

```
SELECT COUNT(*) AS Nacidos_1999  
FROM Alumno  
WHERE YEAR (fecha_nacimiento)=1999;
```

```
SELECT COUNT(*) AS ASIGNATURAS_OBLIGATORIAS  
FROM asignatura WHERE tipo='obligatoria';
```

```
SELECT SUM(creditos) AS Total_Creditos  
FROM asignatura;
```

```
SELECT MIN(fecha_nacimiento) AS Fecha_Mas_Antigua
FROM alumno;
```

```
SELECT nombre
FROM profesor
ORDER BY LENGTH(nombre) DESC
LIMIT 1;
```

```
SELECT COUNT(*) AS Total_Fundamentos
FROM asignatura
WHERE nombre LIKE '%Fundamentos%';
```

```
SELECT MAX(ano_inicio) AS Fecha_Mas_Reciente
FROM curso_escolar;
```

```
SELECT COUNT(*) AS TOTAL_ASIGNATURAS
FROM ASIGNATURA WHERE CREDITOS=6;
```

```
SELECT COUNT(*) AS ALUMNOS_J
FROM ALUMNO WHERE NOMBRE LIKE 'J%';
```

```
SELECT MIN(ano_inicio) AS Fecha_Mas_Reciente
FROM curso_escolar;
```

```
SELECT COUNT(*) AS DEPARTAMENTO_A
FROM DEPARTAMENTO
WHERE NOMBRE LIKE '%A';
```

```
SELECT COUNT(*) AS Alumnos_2020
FROM ALUMNO AS A
INNER JOIN ALUMNO_SE_MATRICULA_ASIGNATURA AS ASM ON
A.ID=ASM.ID_ALUMNO
INNER JOIN CURSO_ESCOLAR AS C ON
ASM.ID_CURSO_ESCOLAR=C.ID
WHERE YEAR(ANYO_INICIO) = 2020;
```