cursos		
codcurso	nomcurso	
A	INTERNET	
В	REDES	
С	PROGRAMACION	

Matrículas				
codalumno	codcurso	horas		
1	A	20		
1	В	40		
2	С	10		

alumnos			
codalumno	nomalumno	pobalumno	
1	juan	Donosti	
2	juan	Donosti	
3	Jose	Donosti	
6	pedro	Gasteiz	

1. Nombre de los cursos en los que <u>no</u> está matriculado el alumno 2

SELECT NOMCURSO
FROM CURSOS
WHERE CODCURSO NOT IN
(SELECT CODCURSO
FROM MATRÍCULAS

WHERE CODALUMNO = 2);

 $\frac{\text{SELECT}}{\text{FROM}} \text{ CURSOS} \\ \underline{\text{WHERE NOT EXISTS}} \\ \underline{\text{(SELECT }}^*$ 

FROM MATRÍCULAS

WHERE CURSOS.CODCURSO = MATRÍCULAS.CODCURSO

AND MATRÍCULAS.CODALUMNO = 2);

2. Nombre de los cursos en los que **no** está matriculado Pedro

SELECT NOMCURSO
FROM CURSOS
WHERE CODCURSO NOT IN
(SELECT CODCURSO

<u>FROM</u> MATRÍCULAS <u>INNER JOIN</u> ALUMNOS <u>ON</u>
MATRÍCULAS.CODALUMNO = ALUMNOS.CODALUMNO

<u>WHERE</u> NOMALUMNO = 'Pedro');

SELECT NOMCURSO FROM CURSOS WHERE NOT EXISTS

(SELECT \*

FROM MATRÍCULAS INNER JOIN ALUMNOS ON
MATRÍCULAS.CODALUMNO = ALUMNOS.CODALUMNO
WHERE NOMALUMNO = 'Pedro' AND
MATRÍCULAS.CODCURSO = CURSOS.CODCURSO);

3. Alumnos con compañeros en la misma ciudad

SELECT CODALUMNO FROM ALUMNOS AS A1 WHERE EXISTS

> (SELECT CODALUMNO FROM ALUMNOS A2 WHERE A1.POBALUMNO = A2.POBALUMNO AND A1.CODALUMNO<>A2.CODALUMNO);

SELECT A1.CODALUMNO
FROM ALUMNOS AS A1 INNER JOIN ALUMNOS AS A2 ON
A1.POBALUMNO = A2.POBALUMNO
WHERE A1.CODALUMNO<>>A2.CODALUMNO;

4. Alumnos de nombre Juan con compañeros en su misma ciudad

SELECT DISTINCT (A1.CODALUMNO)
FROM ALUMNOS AS A1 INNER JOIN ALUMNOS AS A2 ON
A1.POBALUMNO = A2.POBALUMNO
WHERE (A1.NOMALUMNO = 'juan' AND
A1.CODALUMNO<>A2.CODALUMNO);

SELECT CODALUMNO FROM ALUMNOS AS A1 WHERE EXISTS

(SELECT CODALUMNO
FROM ALUMNOS A2
WHERE A1.NOMALUMNO = 'juan' AND
A1.POBALUMNO = A2.POBALUMNO AND
A1.CODALUMNO