

## UNIDAD 4 – RELACIÓN 4B

Crear en MySQL la base de datos instituto con las tablas alumno, asignatura, matricula. (Ver anexo II)

Realizar un programa en Java para gestionar la base de datos **instituto**.

El programa deberá tener las siguientes opciones:

1. Inserción de alumnos. El usuario deberá proporcionar todos los datos del alumno.
2. Inserción de asignaturas. El usuario deberá proporcionar todos los datos de la asignatura.
3. Inserción de matrículas. El usuario deberá proporcionar el código del alumno y de la asignatura en la que se está matriculando.
4. Mostrar todos los alumnos.
5. Mostrar todas las asignaturas.
6. Mostrar las asignaturas (código y nombre) en las que está matriculado un alumno (insertar el código del alumno).
7. Mostrar los alumnos matriculados en una determinada asignatura (insertar el código de la asignatura).
8. Mostrar un listado con todos los datos de los alumnos junto con las asignaturas en las que está matriculado.
9. Mostrar el número de alumnos matriculados en cada asignatura.