

### **Ejercicio.**

Se desea crear una base de datos para un instituto.

Se necesita almacenar los siguientes datos:

- De los alumnos: su nombre, fecha de nacimiento y teléfono
- De las asignaturas: un código de asignatura (único) y su nombre
- De los profesores: NIF, especialidad y teléfono.

Teniendo en cuenta:

- Un alumno puede estar matriculado de una o varias asignaturas
- Además, puede estar matriculado en la misma asignatura más de un curso escolar (si repite)
- Se quiere saber el curso escolar en el que cada alumno está matriculado de cada asignatura
- En una asignatura habrá mínimo 10 y máximo 25 alumnos
- Una asignatura es impartida por un único profesor
- Un profesor podrá impartir varias asignaturas

Del anterior caso, realiza y contesta cuando proceda

- El modelo entidad relación
- El modelo relacional
- ¿Qué es la normalización y cuáles son sus objetivos?
- Define cuándo una tabla está en 1FN
- Define cuándo una tabla está en 2FN
- Define cuándo una tabla está en 3FN
- Normaliza hasta 3FN