

# Modelado E-R

Programación Web  
Grado en Ingeniería Informática



Luis Fernando Torres Moya

## Entidades del Modelado

1. Centro
2. Grado
3. Asignatura
4. Profesor
5. Estudiante
6. Pregunta
7. Matrícula

## Diagramas de las Entidades

1. **Centro** (id\_centro, nombre\_centro, localidad)
2. **Grado** (id\_grado, id\_centro, nombre\_grado)
3. **Asignatura**(id\_asignatura, id\_grado, nombre, alumnos\_matriculados) \*id\_grado es CF de Grado.
4. **Profesor** (id\_profesor, nombre\_profesor, apellido\_profesor) \*id\_asignatura es CF de Asignatura y es\_coordinador es una variable booleana que va a 0 si no es coordinador de la asignatura y a 1 si es coordinador.
5. **Asig-Prof**(id\_asignatura, id\_profesor, es\_coordinador)
6. **Estudiante** (id\_estudiante, nombre\_estudiante, apellido\_estudiante)
7. **Matrícula** (id\_asignatura, id\_estudiante, nota\_final) \*Tanto id\_asignatura como id\_estudiante son CF de sus respectivas relaciones. En lo referente a nota\_final,

*sera la nota obtenida en el examen de la asignatura a la que id\_asignatura se refiera.*

8. **Pregunta** (id\_pregunta, id\_asignatura, texto\_pregunta, r1, r2, r3, r4, correcta, tema) *\*El id\_asignatura es la CF de Asignatura. Ahora bien, para todo lo de las baterías, usamos el atributo tema.*
9. **Examen** (id\_examen, id\_alumno, preguntas, nota\_examen)

Código de Implementación en PHPMyAdmin