

# Ejercicios cortos

Marcos Miquel Lissarde

**1. Diseña el diagrama E/R con las entidades siguientes:**

**ALUMNO** (NIA, Nombre, apellidos, FechaNacimiento, email)

**ASIGNATURA** (Código\_asignatura, Nombre)

**PROFESOR** (Código\_Profesor, NIF, Nombre, apellidos, Especialidad, email)

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.
- Un profesor podrá impartir varias asignaturas pero una asignatura es impartida por un único profesor.
- En una asignatura habrá como mínimo 10 y como máximo 25 alumnos.

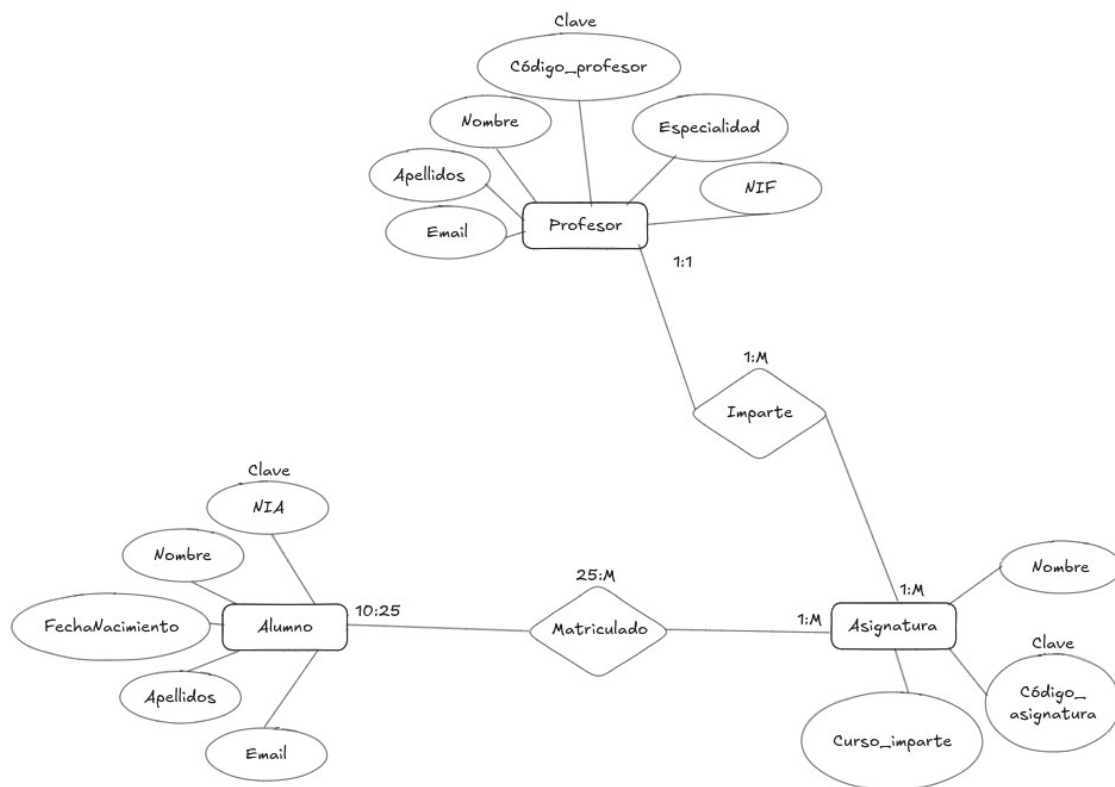


Figura 1: Primer ejercicio

## 2. Diseña el diagrama E/R con las entidades siguientes:

- **COMUNIDAD** ( Nombre\_Comunidad)
- **PROVINCIA** (Código de Provincia, Nombre\_provincia)
- **MUNICIPIO** (Código de municipio, Nombre)
- **EMPLEADO** (Identificador de empleado, DNI, Nombre, Apellidos, Teléfono, Salario)

Se quiere guardar información del municipio donde ha nacido cada uno de los empleados teniendo en cuenta que:

- Un empleado ha nacido en un solo municipio.
- Cada localidad pertenece a una única provincia.
- Cada provincia pertenece a una única comunidad del país.

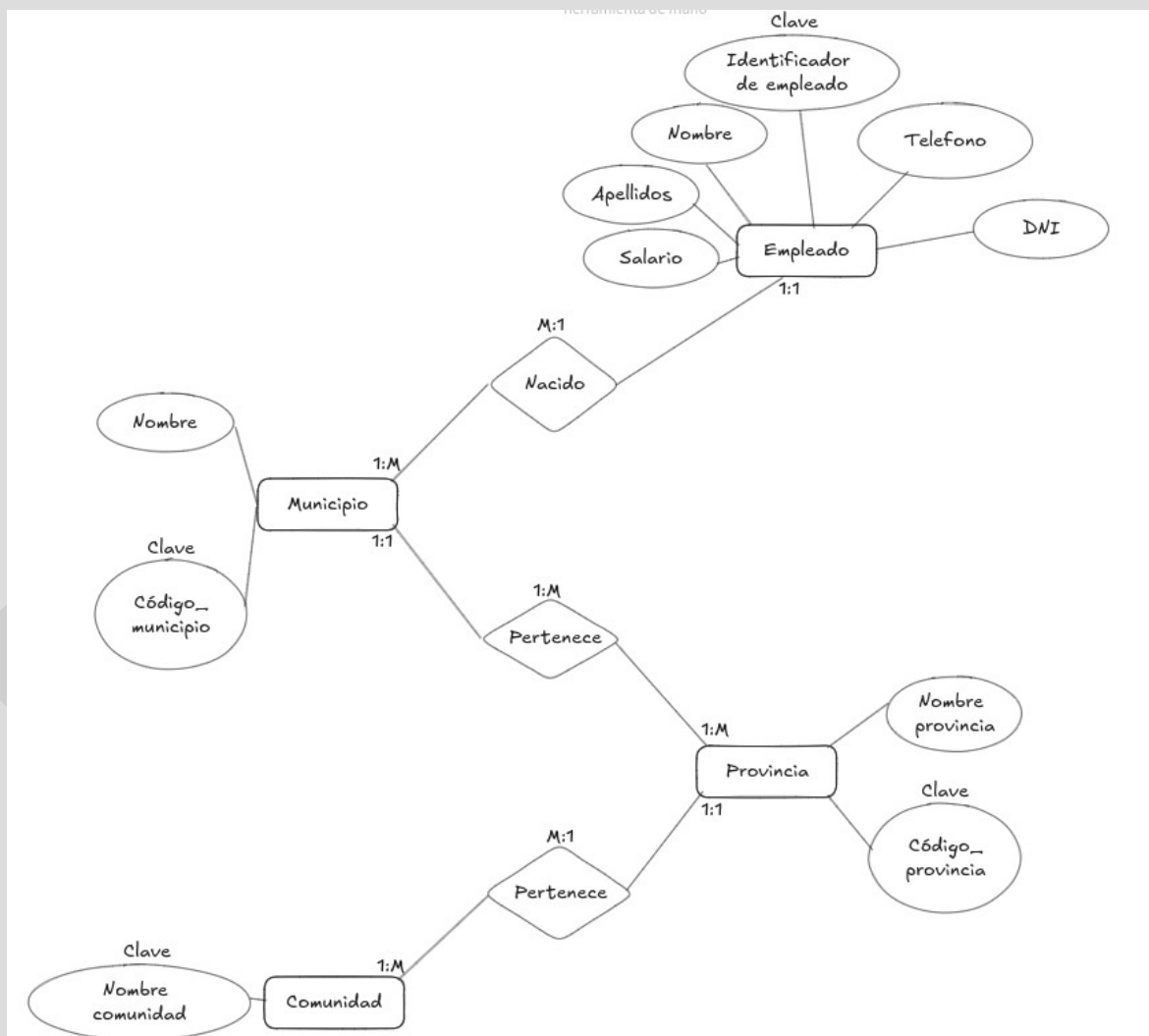


Figura 2: Ejercicio 2

### 3. Diseña el diagrama E/R con las entidades siguientes:

- **EMPLEADO** (Identificador de empleado, DNI, Nombre, Apellidos, Teléfono, Salario)
- **DEPARTAMENTO** (Código, Nombre, Localización)

Teniendo en cuenta:

- Un empleado pertenece a un único departamento y en un departamento puede haber varios empleados. Pero sólo uno será el jefe del departamento.
- Un empleado podrá ser jefe o no. Si no es jefe, su jefe será el del departamento al que pertenece.

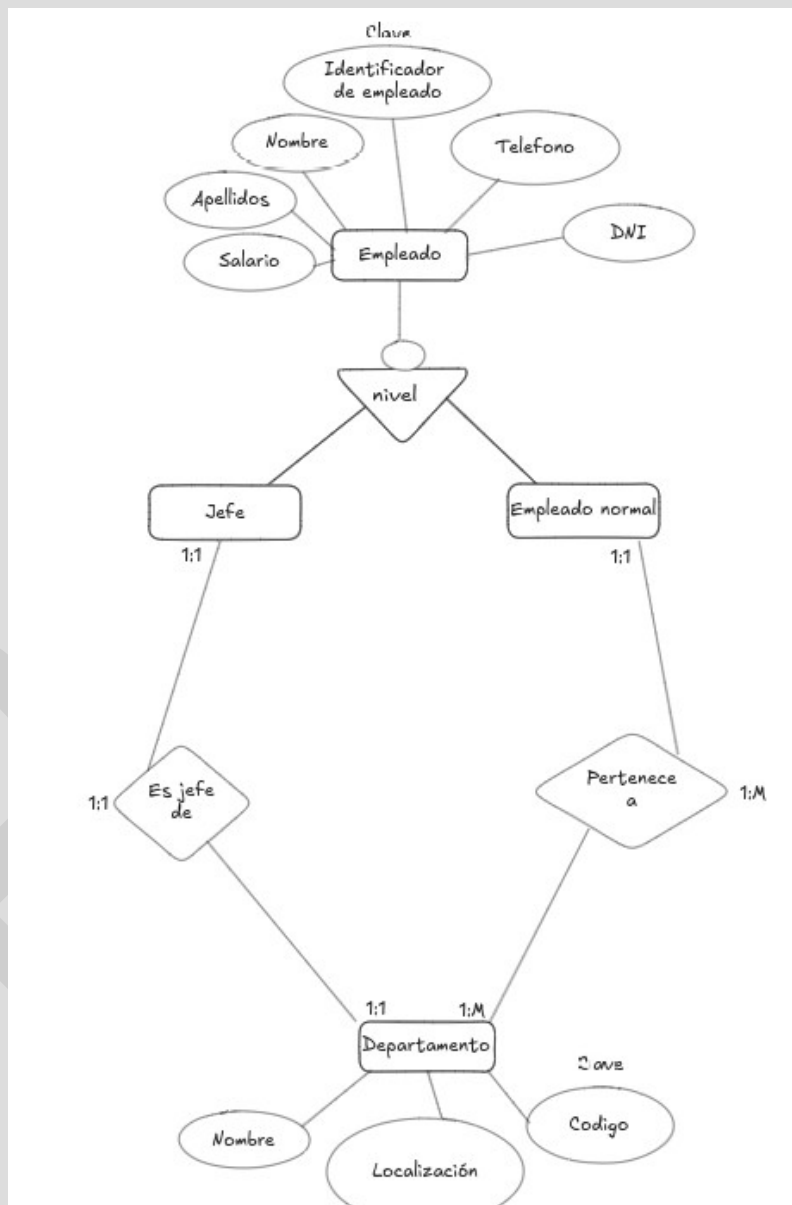


Figura 3: Ejercicio 3