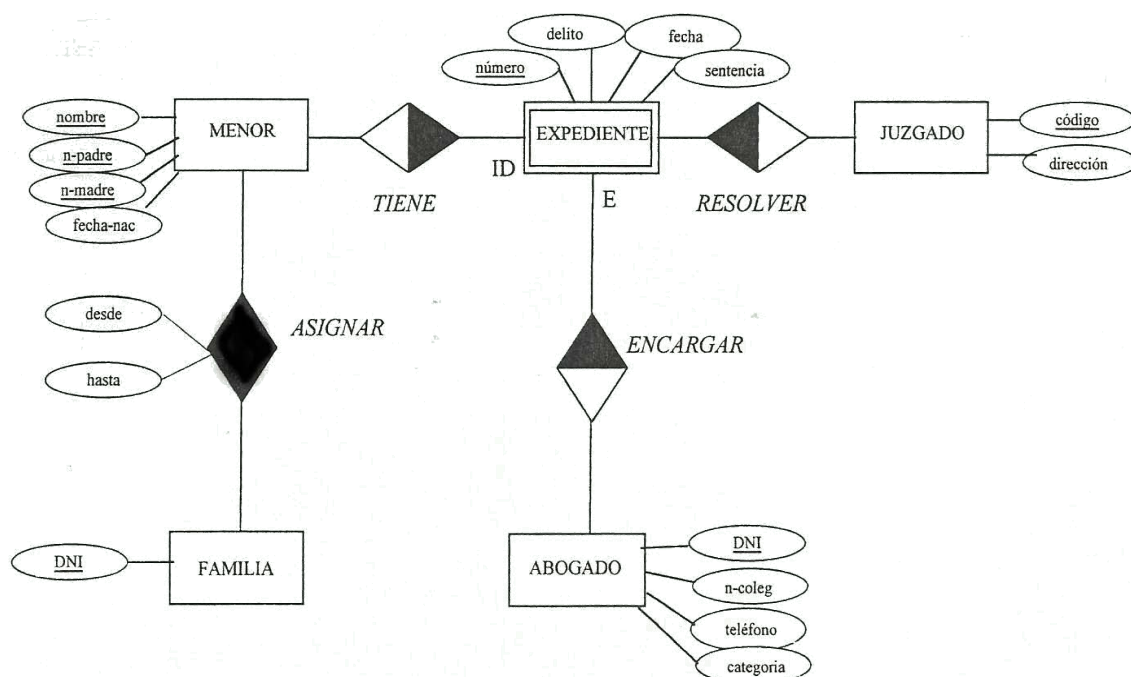


## TAREA 1- SOLUCIÓN

### 1.1. Transforma a modelo relacional

Transforma al modelo relacional el siguiente EER indicando, si las hay, las pérdidas semánticas que no se han podido recoger.



Empezamos primero por las entidades que tienen relaciones con cardinalidad muchos a muchos (MENOR y JUZGADO).

**MENOR(nombre, n-padre, n-madre, fecha-nac)**

**PK:(nombre,n-padre,n-madre)**

**FAMILIA (DNI)**

**PK: DNI**

Las relaciones muchos a muchos generan tabla. Por tanto, ASIGNAR es otra tabla

**ASIGNAR(nombre\_menor,n-padre\_menor,n-madre\_menor, dni\_familia, desde, hasta)**

**PK:( nombre\_menor,n-padre\_menor,n-madre\_menor, dni\_familia)**

**FK: (nombre\_menor,n-padre\_menor,n-madre\_menor) → MENOR**  
**FK: dni\_familia → FAMILIA**

Seguimos con las que están en el lado del 1 en la cardinalidad de la relación (JUZGADO y ABOGADO).

**JUZGADO (código, dirección)**

**PK: código**

**ABOGADO (dni, n-coleg, teléfono, categoría)**

**PK: dni**

Dejamos para el final la entidad EXPEDIENTE. Esta entidad tiene 3 relaciones, con MENOR (con la que tiene restricción de identidad (ID), y por tanto las claves ajenas formarán parte de la clave primaria), con ABOGADO (con la que tiene restricción de existencia (E) y habrá que poner que no puede contener nulos) y por último con JUZGADO.

Nótese que la clave ajena hacia MENOR está compuesta por tres atributos ya que la clave primaria de MENOR está compuesta por tres atributos. La clave ajena siempre tendrá el mismo número de atributos que la clave primaria de la entidad a la que apunta.

**EXPEDIENTE (número, nombre\_menor, n-padre\_menor, n-madre\_menor, delito, fecha, sentencia, codigo\_juzgado, dni\_abogado)**

**PK:(número, nombre\_menor, n-padre\_menor, n-madre\_menor)**

**FK: (nombre\_menor,n-padre\_menor,n-madre\_menor) → MENOR**

**FK: dni\_abogado → ABOGADO**

**VNN: dni\_abogado**

**FK: codigo\_juzgado → JUZGADO**