

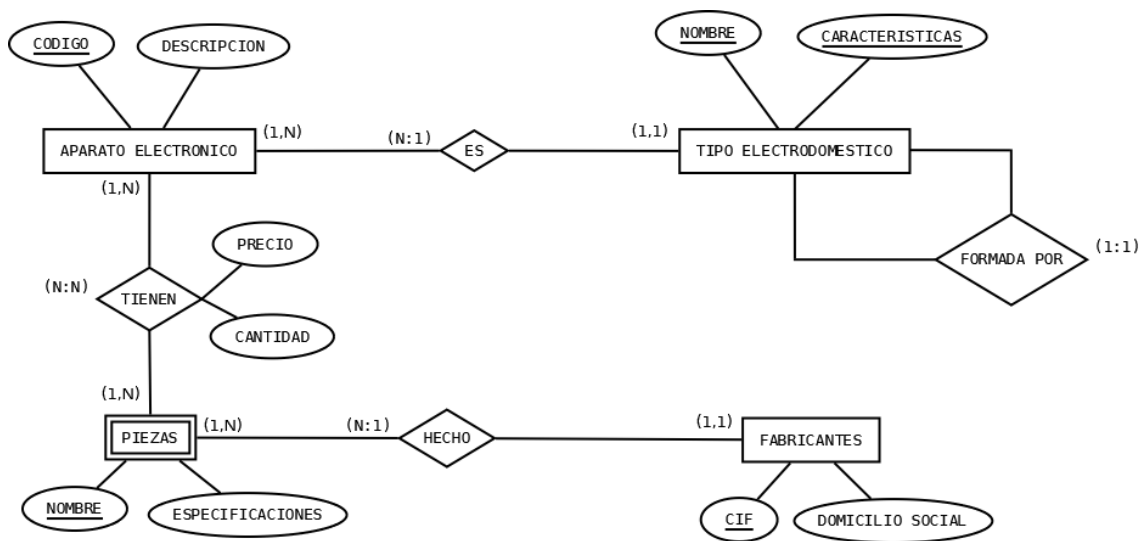
## Ejercicios ER REPASO

**Ejercicio 1:** Una empresa de aparatos electrónicos desea informatizar sus datos. Escribir el diagrama ER que responda a la siguiente especificación verbal:

- Cada aparato electrónico viene determinado por un código único y una descripción. Además, cada aparato corresponde a un tipo de electrodomésticos (a lo sumo).
- Cada tipo de electrodoméstico (televisor, mp3, lavadora, etc) tiene un nombre y unas características (un campo de texto). Se supone que no hay dos tipos con el mismo nombre y características. Algunos tipos pueden formar parte de otro tipo más general (mp3 de aparato de música), pero en este caso sólo forman parte de un único tipo.
- Los componentes son las piezas que forman el aparato. Vienen dados por un nombre (por ejemplo transformador) y unas especificaciones (un campo de texto).
- También nos interesa conocer datos de los fabricantes de componentes:

su CIF (único) y su domicilio social.

- Cada aparato puede llevar cualquier cantidad de componentes. Interesa saber para cada aparato qué componentes lleva y qué fabricante suministra cada componente. Un aparato puede llevar muchas unidades de un mismo componente (interesa saber cuántas), pero en este caso todas estarán suministradas por el mismo fabricante y con un mismo precio.



### DISEÑO LÓGICO

**APARATO** (CÓDIGO, DESCRIPCIÓN, **NOMBRE\_ELECTRO**)

**TIPO ELECTRODOMESTICO** (NOMBRE, CARACTERISTICAS)

**PIEZAS** (NOMBRE, ESPECIFICACIONES, **CIF\_FABRICANTE**, **CODIGO\_APARATO**)

**FABRICANTES** (CIF, DOMICILIO SOCIAL)

## **CLAVES AJENAS**

APARATO – NOMBRE\_ELECTRODOMESTICO – TIPO ELECTRODOMESTICO

PIEZAS – CIF\_FABRICANTE – FABRICANTE

PIEZAS – CODIGO\_APARATO - APARATO