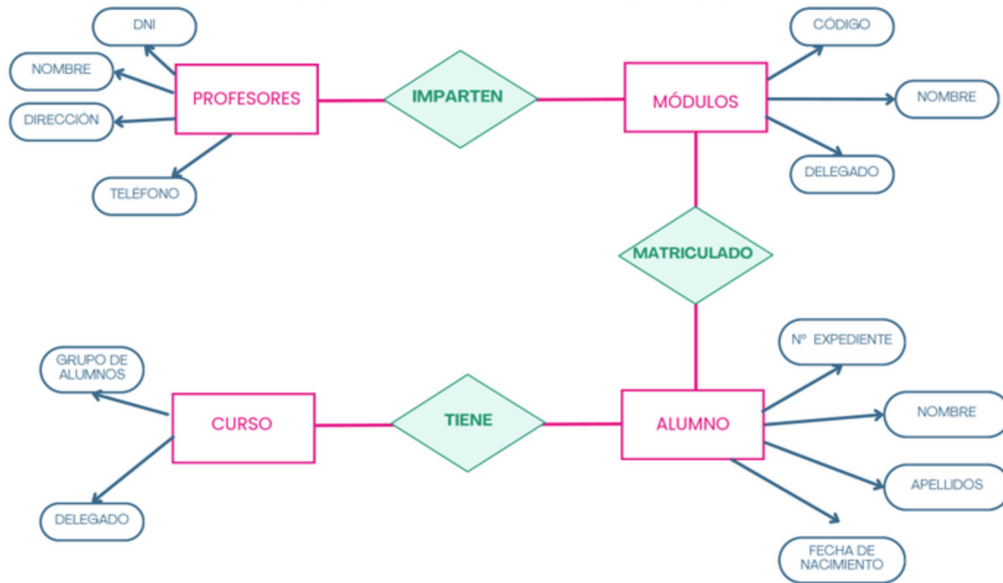


# EJERCICIO 1

Se desea diseñar la base de datos de una Universidad. En la base de datos se desea guardar los datos de los **profesores** de la Universidad (**DNI, nombre, dirección y teléfono**). Los profesores imparten módulos, y cada **módulo tiene un código y un nombre**.

Cada **alumno** está matriculado en uno o varios módulos. De cada alumno **se desea guardar el n° de expediente, nombre, apellidos y fecha de nacimiento**.

Los profesores pueden **impartir** varios módulos, pero un **módulo sólo puede ser impartido por un profesor**. Cada **curso tiene un grupo de alumnos, uno de los cuales es el delegado del grupo**.



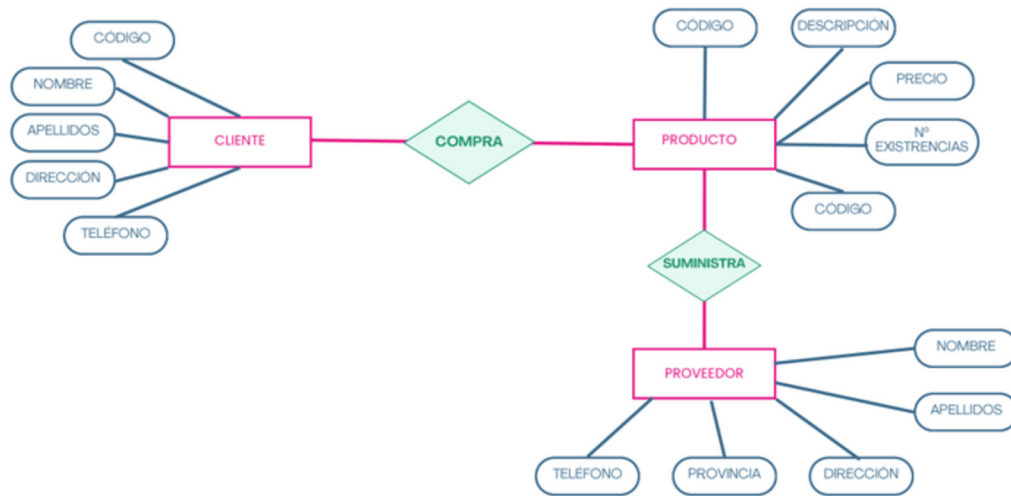
## EJERCICIO 2

Se desea informatizar la gestión de una tienda informática. La tienda dispone de una serie de productos que se pueden vender a los clientes.

De cada **producto informático** se desea guardar el código, descripción, precio y número de existencias. De cada **cliente** se desea guardar el código, nombre, apellidos, dirección y número de teléfono.

Un cliente puede comprar varios productos en la tienda y un mismo producto puede ser comprado por varios clientes. Cada vez que se compre un artículo quedará registrada la compra en la base de datos junto con la fecha en la que se ha comprado el artículo.

La tienda tiene contactos con varios **proveedores** que son los que suministran los productos. Un mismo producto puede ser suministrado por varios proveedores. De cada proveedor se desea guardar el código, nombre, apellidos, dirección, provincia y número de teléfono.



### EJERCICIO 3

En la biblioteca del centro se manejan fichas de autores y libros. En la ficha de cada autor se tiene el código de autor y el nombre. De cada libro se guarda el código, título, ISBN, editorial y número de página. Un autor puede escribir varios libros, y un libro puede ser escrito por varios autores. Un libro está formado por ejemplares. Cada ejemplar tiene un código y una localización. Un libro tiene muchos ejemplares y un ejemplar pertenece sólo a un libro. Los usuarios de la biblioteca del centro también disponen de ficha en la biblioteca y sacan ejemplares de ella. De cada usuario se guarda el código, nombre, dirección y teléfono. Los ejemplares son prestados a los usuarios. Un usuario puede tomar prestados varios ejemplares, y un ejemplar puede ser prestado a varios usuarios. De cada préstamo interesa guardar la fecha de préstamo y la fecha de devolución.

