**Ejercicio I (DTD)**

Unos programadores necesitan un formato de fichero para que sus distintos programas intercambien información sobre ventas. El acuerdo al que han llegado es que su XML debería tener esta estructura:

* El elemento raíz será <listaventas>
* Toda <listaventas> tiene una o más ventas.
* Toda <venta> tiene los siguientes datos:
  + Importe.
  + Comprador.
  + Vendedor.
  + Fecha (optativa).
  + Un codigo de factura.

## Ejercicio II (DTD)

Crear un XML de ejemplo y la DTD asociada para unos programadores que programan una aplicación de pedidos donde hay una lista de pedidos con 0 o más pedidos. Cada pedido tiene un número de serie, una cantidad y un peso que puede ser opcional.

## Ejercicio III (con atributos)

Unos programadores necesitan estructurar la información que intercambiarán los ficheros de sus aplicaciones para lo cual han determinado los requisitos siguientes.

* Los ficheros deben tener un elemento <listafacturas>
* Dentro de la lista debe haber una o más facturas.
* Las facturas tienen un atributo fecha que es optativo.
* Toda factura tiene un emisor, que es un elemento obligatorio y que debe tener un atributo cif que es obligatorio. Dentro de emisor debe haber un elemento nombre, que es obligatorio y puede o no haber un elemento volumenventas.
* Toda factura debe tener un elemento pagador, el cual tiene exactamente la misma estructura que emisor.
* Toda factura tiene un elemento importe.

## Ejercicio IV

Un instituto necesita registrar los cursos y alumnos que estudian en él y necesita una DTD para comprobar los documentos XML de los programas que utiliza:

* Tiene que haber un elemento raíz listacursos. Tiene que haber uno o más cursos.
* Un curso tiene uno o más alumnos
* Todo alumno tiene un DNI, un nombre y un apellido, puede que tenga segundo apellido o no.
* Un alumno escoge una lista de asignaturas donde habrá una o más asignaturas. Toda asignatura tiene un nombre, un atributo código y un profesor.
* Un profesor tiene un NRP (Número de Registro Personal), un nombre y un apellido (también puede tener o no un segundo apellido).