

### **Ejercicio Nº 1:**

Efa moratalaz 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).

Crear un ejemplo de XML y el DTD que lo valide.

Se debe validar el documento resultante.

### **Ejercicio Nº 2:**

Crear el DTD que valide un documento XML que almacene recetas de cocina (el cual también debe generar a partir de las instrucciones dadas para la DTD). La estructura es la siguiente:

- El elemento principal es la receta.
- Una receta está formada por el nombre (texto libre), un listado con uno o más ingredientes y un texto con las instrucciones de elaboración (un texto libre).
- Un ingrediente contiene texto libre.
- Las recetas tienen un atributo que indica el número de raciones.
- Las recetas tienen un atributo que indica la dificultad, aceptando los valores baja, media (por defecto) y alta.
- Los ingredientes tienen un atributo opcional con la cantidad del ingrediente
- Los ingredientes tienen un atributo opcional con la unidad en la que están expresadas las cantidades.