



## Ejercicio a entregar antes del viernes 18 de febrero a las 15:00h

### Enunciado1

Se quiere crear una biblioteca de libros en un documento XML. Para ello se necesita además crear un documento DTD que permita almacenar la siguiente información:

- Código interno del libro.
- Título
- Autor o autores.
- Foto de portada
- Editorial
- Edición
- ISBN
- Donación (este dato sólo aparecerá en la ficha del libro si ha sido incorporado por una donación, no por compra).
- Ubicación (la biblioteca cuenta con tres sedes actualmente: centro, norte y sur)

-  El documento XML debe tener al menos dos libros con toda la información.
-  El documento DTD debe incluir obligatoriamente definiciones de elementos (ELEMENT), atributos (ATTLIST) y si fuera necesario de identidades (ENTITY) y notaciones (NOTATION)

## Enunciado2

Escribir la DTD que permita validar el documento XML que se muestra a continuación. Hacer dos versiones en cada caso: DTD externa e interna. Además se sabe que siempre tiene que existir al menos un domicilio, y que el atributo "tipo" es obligatorio, y sólo puede tomar los valores "familiar" o "habitual".

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE matricula SYSTEM "matricula.dtd">
<matricula>
  <personal>
    <dni>99223366M</dni>
    <nombre>Juan Pardo Martín</nombre>
    <titulacion>Ingeniería Informática</titulacion>
    <curso_academico>1997/1998</curso_academico>
    <domicilios>
      <domicilio tipo="familiar">
        <nombre>C/ Principal nº1</nombre>
      </domicilio>
      <domicilio tipo="habitual">
        <nombre>C/ Secundaria nº2</nombre>
      </domicilio>
    </domicilios>
  </personal>
  <pago>
    <tipo_matricula>Matrícula Ordinaria</tipo_matricula>
  </pago>
</matricula>
```