

Realizar los siguientes ejercicios

1. Considera el siguiente documento XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<libros>
  <libro>
    <titulo>Los tres mosqueteros</titulo>
    <autor>Alejandro Dumas</autor>
    <precio>19</precio>
  </libro>
  <libro>
    <titulo>Rayuela</titulo>
    <autor>Julio Cortázar</autor>
    <precio>15.5</precio>
  </libro>
</libros>
```

Construye una hoja XSLT que muestre una tabla de los libros, con los tres campos (título, autor y precio) en columnas.

2. Escribe una DTD para un documento XML que describa la lista de alumnos de una asignatura (repaso): cada alumno tendrá un nombre, y un conjunto de notas que tendrán un valor numérico. Escribe después un XML con al menos 2 alumnos. Posteriormente, escribe una hoja XSL que muestre una tabla con el nombre de cada alumno y su nota global, resultado de hacer la media de todas las notas que aparezcan.

3. Usando el siguiente XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<universidad>
  <alumnos>
    <alumno>
      <nombre>Pepe</nombre>
      <apellido>Pinillos</apellido>
      <pasaporte>28644345H</pasaporte>
      <pais>Portugal</pais>
      <fechanacimiento>
        <dia>3</dia>
        <mes>3</mes>
        <anio>1998</anio>
      </fechanacimiento>
      <matriculado asignatura="F89" nota="NT"/>
    </alumno>
  </alumnos>
  <profesores>
    <profesor despacho="A1" asignaturas="F89 A990">
      <nombre>Juan</nombre>
```

```

        <apellido>González</apellido>
        <DNI>23455556Z</DNI>
        <fechanacimiento>
            <dia>3</dia>
            <mes>4</mes>
            <anio>1998</anio>
        </fechanacimiento>
        <tutoria>
            <inicio>16:30</inicio>
            <fin>17:30</fin>
        </tutoria>
    </profesor>
</profesores>
<asignaturas>
    <asignatura codigo="F89">
        <titulo>LMA</titulo>
        <carrera>ITIS</carrera>
        <creditos>4,5</creditos>
        <curso>OP</curso>
    </asignatura>
    <asignatura codigo="A990">
        <titulo>FH</titulo>
        <carrera>ITAS</carrera>
        <creditos>3</creditos>
        <curso>OB</curso>
    </asignatura>
</asignaturas>
</universidad>

```

- Una hoja de estilo XSL que muestre una lista de todas las personas (alumnos y profesores), con su nombre y DNI.
 - Una hoja XSL que muestre una lista de alumnos, y para cada alumno una tabla con los títulos de las asignaturas en las que está matriculado, con los créditos correspondientes a cada asignatura y la nota del alumno en esa asignatura.
 - Una hoja XSL que muestre la lista de profesores, y para cada uno la lista de títulos de las asignaturas que imparte con el número de créditos de cada una de ellas.
- Modifica la hoja XSL del ejercicio 2 para que, además de mostrar la nota media de cada alumno, escriba una nota textual, que será:
 - Sobresaliente si la media supera 9
 - Notable si la media supera 7
 - Aprobado si la media supera 5, o bien está por encima de la media global de las notas de todos los alumnos
 - Suspenso en otro caso
 - Modifica las hojas XSL del ejercicio 3 para que se muestren las listas ordenadas por primer apellido, segundo apellido, nombre, DNI y pasaporte (en este orden).