



Por favor, escribe tu nombre, apellidos y fecha *en todas las hojas*.

LENGUAJES DE MARCAS – PARTE ORDENADOR (SOLO PARTE 2)

1 (1.5 p.) Usando el mismo fichero XML con alumnos que se usó en la tarea de XQuery y el software que se te ha proporcionado construye las consultas XQuery que resuelven los siguientes problemas:

- Devuelve los apellidos y nombre de los alumnos de manera ordenada ascendente y sin que aparezca la etiqueta **apenom**
- Devuelve el nombre de las asignaturas cuyo código sea **a1**, **a3** o **a4**
- Obtener el recuento de notas aprobadas en la asignatura **a1**

Recuerda que **no necesitas teclear el fichero XML**. El programa **JXMLTool** lo puede cargar usando el menú “Ejemplos” y dentro de él “Alumnos”. En las consultas el fichero se debe llamar siempre “**datos.xml**” por lo que en tus consultas tendrás que poner cosas como `doc('datos.xml')/clase...`

2 (3.5 p.) Transformar con XSLT el archivo de pedido XML con el nombre “Fichero original” en el fichero que aparece más abajo. En la herramienta JXMLTool pueden encontrarse este archivo dentro del menú Ejemplos-Inventario. El programa debe buscar los productos que estén en el edificio A y mostrarlos de la manera indicada abajo. En concreto los productos pasan a llamarse “artículos” y dentro de ellos se ha creado un elemento “ubicación” en el que aparece el nombre del edificio y el número de aula.

```
<!--FICHERO ORIGINAL-->
<inventario>
  <producto codigo="P1">
    <peso unidad="kg">10</peso>
    <nombre>Ordenador</nombre>
    <lugar edificio="B">
      <aula>10</aula>
    </lugar>
  </producto>
  <producto codigo="P2">
    <peso unidad='g'>500</peso>
    <nombre>Switch</nombre>
    <lugar edificio="A">
      <aula>6</aula>
    </lugar>
  </producto>
</inventario>

<!--Fichero que debe salir como resultado del ejercicio XSLT-->
<listadoproductos>
  <articulo nombre="Ordenador">
    <ubicacion>A6</ubicacion>
  </articulo>
</listadoproductos>
```

Este examen consta de 2 preguntas y la puntuación máxima es de 5.0pt.