



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 calificaciones aprobadas (es decir, la nota es mayor o igual que 5)

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.) Dado el archivo XML que se puede encontrar a continuación, crear una hoja de estilo XSLT que transforme dicho archivo en el archivo XML que aparece al final.

```
<inventario><!--Archivo original-->
  <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>

<!--Esto debe ser lo que devuelva el archivo XSLT-->

<datos>
  <listacodigos>
    <codigo>P1</codigo>
    <codigo>P2</codigo>
  </listacodigos>
  <aulas>
    <aula>B-10</aula>
    <aula>A-6</aula>
  </aulas>
  <productos>
    <producto>
      Ordenador de 10kg
    </producto>
    <producto>
      Switch de peso 500g
    </producto>
  </productos>
</datos>
```

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