



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:

- Extraer los nombres de todas las asignaturas ordenadas por orden alfabético ascendente.
- Devuelve el nombre de las asignaturas cuyo código sea **a1**, **a3** o **a4**
- Hacer el recuento de personas que vivan en Miera (es decir, comprobar su elemento **pobla**)

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. Observa que en el resultado solo aparecerá un producto **si está en el edificio A**

```
<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-->
<resultado>
  <producto codigo="P2">
    <peso>500 g</peso>
    <nombre>Switch</nombre>
    <ubicacion>A6</ubicacion>
  </producto>
</resultado>
```