



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

## LENGUAJES DE MARCAS – PARTE ESCRITA (SOLO PARTE 2)

**1** (1.5 p.) Usando el fichero XML con alumnos que se adjunta usar XQuery para crear consultas 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**)

```

<!--Fichero para consultas XQuery-->
<modulo>
  <alumnos>
    <alumno cod="n12344345">
      <apenom>Alcalde García, Luis</apenom>
      <direc>Las Manos, 24</direc>
      <pobla>Lamadrid</pobla>
      <telef>942756645</telef>
    </alumno>
    <alumno cod="n43483437">
      <apenom>González Pérez, Olga</apenom>
      <direc>Mirafior 28 - 3A</direc>
      <pobla>Torres</pobla>
      <telef>942564355</telef>
    </alumno>
    <alumno cod="n88234942">
      <apenom>Fernández Díaz, María</apenom>
      <direc>Luisa Fernanda 53</direc>
      <pobla>Miera</pobla>
      <telef>942346945</telef>
    </alumno>
  </alumnos>
  <asignaturas>
    <nombre cod="a1">FH</nombre>
    <nombre cod="a2">FOL</nombre>
    ...
  </asignaturas>
  <notas>
    <calificacion alum="n12344345" asig="a1">4</calificacion>
    <calificacion alum="n43483437" asig="a1">5</calificacion>
    ..Omitido..
  </notas>
</modulo>

```

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 para transformar con XSLT-->
  <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>
```