



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

## LENGUAJES DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN

Dado el archivo XML que se puede encontrar al final, elaborar las consultas XQuery para los siguientes enunciados:

- 1 (1 p.) Recuperar el nombre de proveedor (con la etiqueta incluida) de los proveedores cuyo estado sea 10
- 2 (1.5 p.) Recuperar el nombre de proyecto y el nombre de proveedor que estén en distintas ciudades
- 3 (1.5 p.) Averiguar la suma total de cantidades suministradas a los proyectos y1, y5 e y6
- 4 (2 p.) Obtener las cantidades suministradas a los proyectos cuyo nombre sea Clasificador o Monitor
- 5 (2 p.) Obtener la suma de cantidades que han recibido entre todos los proyectos cuyo nombre es OCR o Proyector (el resultado es una sola cantidad, la suma total)
- 6 (2 p.) Obtener la media de cantidades suministradas para los proveedores Smith y Jones

```

<datos>
  <proveedores>
    <proveedor numprov="v1">
      <nombreprov>Smith</nombreprov>
      <estado>20</estado>
      <ciudad>Londres</ciudad>
    </proveedor>
    ... omitido ...
  </proveedores>
  <partes>
    <parte numparte="p1">
      <nombreparte>Tuerca</nombreparte>
      <color>Rojo</color>
      <peso>12</peso>
      <ciudad>Londres</ciudad>
    </parte>
    ... omitido ...
  </partes>
  <proyectos>
    <proyecto numproyecto="y1">
      <nombreproyecto>Clasificador</nombreproyecto>
      <ciudad>Paris</ciudad>
    </proyecto>
    ... omitido ...
  </proyectos>
  <suministros>
    <suministra>
      <numprov>v1</numprov>
      <numparte>p1</numparte>
      <numproyecto>y1</numproyecto>
      <cantidad>200</cantidad>
    </suministra>
    <suministra>
      <numprov>v1</numprov>
      <numparte>p1</numparte>
      <numproyecto>y4</numproyecto>
      <cantidad>700</cantidad>
    </suministra>
    ... omitido ...
  </suministros>
</datos>

```

Este examen consta de 6 preguntas y la puntuación máxima es de 10.0pt.