



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, extraer la información pedida en los siguientes enunciados usando el lenguaje que se indique

- 1 (2 p.) Averiguar cuantas partes tienen el mismo color que otra parte. En el resultado deben aparecer varias filas con el numero de parte, el color y la cantidad de partes que tienen ese mismo color. Se debe hacer el recuento evitando contar casos como “p1 tiene el mismo color que p1”
- 2 (2 p.) Averiguar qué números de proyecto tienen una media de cantidad suministrada mayor que la media global de cantidades suministradas. El resultado son varias filas.
- 3 (1 p.) Recuperar los tríos “numero de proveedor”, “numero de parte”, “número de proyecto” en los que sus tres ciudades sean distintos
- 4 (1 p.) Recuperar la cantidad de proveedores cuya ciudad es París o su estado es igual o mayor que 20.
- 5 (1 p.) Averiguar la media de cantidades suministrada para proyectos cuya ciudad sea “París”. El resultado son varias filas
- 6 (1 p.) Indicar cuantos proveedores hay cuyo estado sea 20 y su ciudad sea Londres
- 7 (2 p.) Para cada proyecto indicar la suma total de cantidades suministradas

```

<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 7 preguntas y la puntuación máxima es de 10.0pt.