

Dado el siguiente fichero XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bailes>
  <baile id="1">
    <nombre>Tango</nombre>
    <precio cuota="mensual" moneda="euro">27</precio>
    <plazas>20</plazas>
    <comienzo>1/1/2011</comienzo>
    <fin>1/12/2011</fin>
    <profesor>Roberto Garcia</profesor>
    <sala>1</sala>
  </baile>
  <baile id="2">
    <nombre>Cha-cha-cha</nombre>
    <precio cuota="trimestral" moneda="euro">80</precio>
    <plazas>18</plazas>
    <comienzo>1/2/2011</comienzo>
    <fin>31/7/2011</fin>
    <profesor>Miriam Gutierrez</profesor>
    <sala>1</sala>
  </baile>
  <baile id="3">
    <nombre>Rock</nombre>
    <precio cuota="mensual" moneda="euro">30</precio>
    <plazas>15</plazas>
    <comienzo>1/3/2011</comienzo>
    <fin>1/12/2011</fin>
    <profesor>Laura Mendiola</profesor>
    <sala>1</sala>
  </baile>
  <baile id="4">
    <nombre>Merengue</nombre>
    <precio cuota="trimestral" moneda="dolares">75</precio>
    <plazas>12</plazas>
    <comienzo>1/1/2011</comienzo>
    <fin>1/12/2011</fin>
    <profesor>Jesus Lozano</profesor>
    <sala>2</sala>
  </baile>
  <baile id="5">
```

```

<nombre>Salsa</nombre>
<precio cuota=" mensual" moneda=" euro">32</precio>
<plazas>10</plazas>
<comienzo>1/5/2011</comienzo>
<fin>1/12/2011</fin>
<profesor>Jesus Lozano</profesor>
<sala>2</sala>
</baile>
<baile id="6">
  <nombre>Pasodoble</nombre>
  <precio cuota=" anual" moneda=" euro">320</precio>
  <plazas>8</plazas>
  <comienzo>1/1/2011</comienzo>
  <fin>31/12/2011</fin>
  <profesor>Miriam Gutierrez</profesor>
  <sala>1</sala>
</baile>
</bailes>

```

Diseña las siguientes consultas con XQuery:

- Mostrar cada uno de los nombres de los bailes con la etiqueta 'losbailes'.
- Mostrar los nombres de los bailes seguidos con el número de plazas entre paréntesis, ambos dentro de la misma etiqueta 'losbailes'.
- Mostrar los nombres de los bailes cuyo precio sea mayor de 30.
- Mostrar los nombres de los bailes cuyo precio sea mayor de 30 y la moneda 'euro'.
- Mostrar los nombres y la fecha de comienzo de los bailes que comiencen el mes de enero (utiliza para buscarlo la cadena de texto '/1/').
- Mostrar los nombres de los profesores y la sala en la que dan clase, ordénalos por sala.
- Mostrar los nombres de los profesores eliminando los repetidos y acampañar cada nombre con todas las salas en la que da clase, ordénalos por nombre.
- Mostrar la media de los precios de todos los bailes.

- Mostrar la suma de los precios de los bailes de la sala 1.
- Mostrar cuántas plazas en total oferta el profesor 'Jesus Lozano'.
- Mostrar el dinero que ganaría la profesora 'Laura Mendiola' si se completaran todas las plazas de su baile, sabiendo que sólo tiene un baile.
- Mostrar el dinero que ganaría el profesor 'Jesus Lozano' si se completaran todas las plazas de su baile, pero mostrando el beneficio de cada baile por separado.
- Mostrar el nombre del baile, su precio y el precio con un descuento del 15% para familias numerosas. Ordenar por el nombre del baile.
- Mostrar todos los datos de cada baile excepto la fecha de comienzo y de fin.
- Mostrar en una tabla de HTML los nombres de los bailes y su profesor, cada uno en una fila.