

Ejercicio 2. Transformación XSLT

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bib url="http://www.uco.es/servicios/biblioteca/">
  <libro año="1994">
    <titulo>TCP/IP Illustrated</titulo>
    <autor>
      <apellido>Stevens</apellido>
      <nombre>Wesley</nombre>
    </autor>
    <editorial>Addison-Wesley</editorial>
    <precio>65.95</precio>
  </libro>
  <libro año="1992">
    <titulo>Advan Programming for Unix environment</titulo>
    <autor>
      <apellido>Stevens</apellido>
      <nombre>Wesley</nombre>
    </autor>
    <editorial>Addison-Wesley</editorial>
    <precio>65.95</precio>
  </libro>
  <libro año="2000">
    <titulo>Data on the Web</titulo>
    <autor>
      <apellido>Abiteboul</apellido>
      <nombre>Serge</nombre>
    </autor>
    <autor>
      <apellido>Buneman</apellido>
      <nombre>Peter</nombre>
    </autor>
    <autor>
      <apellido>Suciu</apellido>
      <nombre>Dan</nombre>
    </autor>
    <editorial>Morgan Kaufmann editorials</editorial>
    <precio>39.95</precio>
  </libro>
  <libro año="1999">
    <titulo>Economics of Technology for Digital TV</titulo>
    <editor>
      <apellido>Gerbarg</apellido>
      <nombre>Darcy</nombre>
      <afiliacion>CITI</afiliacion>
    </editor>
    <editorial>Kluwer Academic editorials</editorial>
    <precio>129.95</precio>
  </libro>
</bib>
```

Dado el anterior documento XML, realiza las siguientes transformaciones XSLT

- Mostrar una lista enumerada con todos los autores ordenados por apellidos.
- Mostrar una lista enumerada con todos los títulos de libros cuyo precio sea menor de 100.
- Mostrar una tabla con las siguientes columnas:
 1. Precio del libro, ordenando los resultados por este campo (Nota: se ordenan como si fueran cadenas y no números).
 2. Título del libro. Se mostrará el texto en color rojo si el precio es mayor de 100.
 3. Año de publicación. Se mostrará el texto en negrita.
- Mostrar una tabla con una primera fila de encabezado y con las siguientes columnas:
 1. Título del libro, en color rojo si el precio es mayor de 100, añadiéndole el texto "(Caro)" a continuación, ordenando los resultados por este campo.
 2. Autores del libro mostrando primero el nombre y luego el apellido. Si hay más de un autor se muestran todos en la misma celda separados por coma. Si no hay autor se deja en blanco. Separar palabras con espacio en blanco.
 3. Editores del libro mostrando el nombre, el apellido y la afiliación. Si hay más de un editor se muestran todos en la misma celda separados por coma. Si no hay editor se deja en blanco. Separar palabras con espacio en blanco.

Notas:

<xsl:value-of select="concat(nombre, ' ', apellido)"/>

La función concat sirve para concatenar cadenas. En el ejemplo anterior nos devolverá el valor del elemento nombre un espacio en blanco y el valor del elemento apellido.

<xsl:if test="position() != last()">, </xsl:if>

La función position() devuelve la posición del elemento actual.

La función last() devuelve la posición del último elemento