

Nombre:		
1º WEB A	LMSGI	17/05/2023
Examen XSL. 3 TRIMESTRE		

Partiendo del documento XML siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bib catalogo="12">
  <libro año="2012">
    <titulo>Lenguaje de marcas</titulo>
    <autores>
      <autor>
        <nombre>Juan Manuel Castro Ramos</nombre>
      </autor>
      <autor>
        <nombre> José Ramón Rodríguez Sánchez</nombre>
      </autor>
    </autores>
    <editorial>Garceta</editorial>
    <precio>24.70</precio>
  </libro>
  <libro año="2020">
    <titulo>Lenguaje de marcas</titulo>
    <autores>
      <autor>
        <nombre> Juan Carlos Moreno Pérez</nombre>
      </autor>
      <autor>
        <nombre>Sergio Luis González Ruiz</nombre>
      </autor>
    </autores>
    <editorial>Sintesis</editorial>
    <precio>37.05</precio>
  </libro>
  <libro año="2020">
    <titulo>Entornos de desarrollo</titulo>
    <autores>
      <autor>
        <nombre>Alicia Ramos Martín</nombre>
      </autor>
      <autor>
        <nombre>María Jesús Ramos Martín</nombre>
      </autor>
    </autores>
    <editorial>Garceta</editorial>
    <precio>25.95</precio>
  </libro>
</bib>
```

1. Escribir las expresiones XPath para obtener los siguientes datos **(2 ptos)**
 - a) Obtener los nombres de las editoriales de todos los libros.
 - b) Obtener los datos de los libros de la editorial Garceta.
 - c) Obtener el título de los libros de la editorial Garceta.
 - d) Obtener las editoriales donde ha publicado el autor Alicia Ramos Martín
 - e) Obtener el título del último libro
 - f) Obtener el título de los libros que no sean de la editorial Garceta.
 - g) Obtener el título de los libros del año 2020
 - h) Obtener el título y el precio de los libros de la editorial Garceta.

2. Escribir un documento con los elementos de transformación y/o reglas necesarios para que:
 - a) Genere como salida un documento HTML con un encabezado en donde se obtenga el número del catálogo, seguido de una lista de todos los actores del documento. (2 ptos.)

Listado de autores (Catálogo número 12)

- José Ramón Rodríguez Sánchez
- Juan Carlos Moreno Pérez
- Alicia Ramos Martín
- Juan Manuel Castro Ramos
- María Jesús Ramos Martín
- Sergio Luis González Ruiz

3. Escribir un documento con los elementos de transformación y/o reglas necesarios para obtener como salida un archivo HTML conteniendo una tabla cuyo aspecto sea el de la figura. (2 ptos.)

Titulo	Editorial	Año
Lenguaje de marcas	Garceta	2012
Lenguaje de marcas	Sintesis	2020
Entornos de desarrollo	Garceta	2020

4. Escribir un documento con los elementos de transformación y/o reglas necesarios para obtener como salida un archivo HTML conteniendo una tabla cuyo aspecto sea el de la figura. (2 ptos.)

Titulo	Autor	Año
Lenguaje de marcas	<ul style="list-style-type: none"> • Juan Manuel Castro Ramos • José Ramón Rodríguez Sánchez 	2012
Lenguaje de marcas	<ul style="list-style-type: none"> • Juan Carlos Moreno Pérez • Sergio Luis González Ruiz 	2020
Entornos de desarrollo	<ul style="list-style-type: none"> • Alicia Ramos Martín • María Jesús Ramos Martín 	2020

5. Escribir un documento con los elementos de transformación y/o reglas necesarios para obtener como salida un archivo XML donde el elemento raíz se denomine `<biblioteca>` y que por cada elemento libro se muestre la editorial como un atributo de libro y el título como elemento. En nuestro caso la salida debería ser la siguiente: (2 ptos.)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<biblioteca>
  <libro editorial="Garceta">
    <titulo>Lenguaje de marcas</titulo>
  </libro>
  <libro editorial="Sintesis">
    <titulo>Lenguaje de marcas</titulo>
  </libro>
  <libro editorial="Garceta">
    <titulo>Entornos de desarrollo</titulo>
  </libro>
</biblioteca>
```