

# EJERCICIO RESUELTO

## Módulo: Lenguaje de Marcas y Sistemas de Gestión

### Lenguaje XPath

#### Descripción:

Partimos del siguiente XML:

```

1  <?xml:version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <libros>
3  <libro anio="2007">
4    <titulo>XMLBeans, una forma de mapear un XML en objetos Java.</titulo>
5    <autor>
6      <nombre>Alejandro</nombre>
7      <apellidos>Pérez-García</apellidos>
8    </autor>
9    <categoria>XML</categoria>
10   <precio>25827</precio>
11 </libro>
12 <libro anio="2013">
13   <titulo>Spring Security: haciendo uso de un servidor LDAP embebido</titulo>
14   <autor>
15     <nombre>José Manuel</nombre>
16     <apellidos>Sánchez-Suárez</apellidos>
17   </autor>
18   <categoria>Spring</categoria>
19   <precio>1996</precio>
20 </libro>
21 <libro anio="2011">
22   <titulo>Mybatis con Maven y Spring</titulo>
23   <autor>
24     <nombre>Rubén</nombre>
25     <apellidos>Aguilera Díaz-Heredero</apellidos>
26   </autor>
27   <categoria>Mybatis</categoria>
28   <precio>6998</precio>
29 </libro>
30 <libro anio="2011">
31   <titulo>Trabajar con XML: sabiendo lo mínimo</titulo>
32   <autor>
33     <nombre>Roberto</nombre>
34     <apellidos>Canales Mora</apellidos>
35   </autor>
36   <categoria>XML</categoria>
37   <precio>34842</precio>
38 </libro>
39 <libro anio="2013">
40   <titulo>Introducción a Spring Batch</titulo>
41   <autor>
42     <nombre>Miguel</nombre>
43     <apellidos>Arlandy Rodríguez</apellidos>
44   </autor>
45   <categoria>Spring</categoria>
46   <precio>1273</precio>
47 </libro>

```

Vamos a crear unas sentencias XPath que nos busquen la siguiente información:

1. Todos los libros
2. Todos los títulos de los libros
3. Todos los años de publicación de los libros (atributo anio)
4. Libros publicados después de 2012
5. Libros cuya categoría sea Spring
6. Libros publicados en 2010 en la categoría Spring

**Objetivos:**

- Conocer la estructura de un XML
- Utilizar el lenguaje XPath

**Recursos:**

- U7- Gestión y almacenamiento de la información en formato XML
- Editor de texto plano

**Resolución:**

1. Todos los libros

**`/libros/*`**

2. Todos los títulos de los libros

**`/libros/libro/titulo`**

3. Todos los años de publicación de los libros (atributo anio)

**`/libros/libro/@anio`**

4. Libros publicados después de 2012

**`/libros/libro[@anio>2010]`**

5. Libros cuya categoría sea Spring

**`/libros/libro[categoria="Spring"]`**

6. Libros publicados en 2010 en la categoría Spring

**`/libros/libro[@anio=2010 and categoria="Spring"]`**