

Crear la colección ExamenBDXML y subir a ella los dos ficheros siguientes.

librosAlmacen.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<almacen>
  <comprados>
    <codigo>1</codigo>
    <codigo>2</codigo>
  </comprados>
  <pendientes>
    <codigo>3</codigo>
    <codigo>4</codigo>
  </pendientes>
</almacen>
```

El alumno entregará un fichero de texto cuyo nombre será el Nombre_PrimerApellidoDelAlumno.txt con el enunciado de cada pregunta y a continuación su respuesta.

libros.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<libreria>
  <libro categoria="COOKING" codigo='1'>
    <titulo leng="en">Everyday Italian</titulo>
    <autor>Giada De Laurentiis</autor>
    <anyo>2005</anyo>
    <precio>30.00</precio>
  </libro>
  <libro categoria="CHILDREN" codigo='2'>
    <titulo leng="en">Harry Potter</titulo>
    <autor>J. K. Rowling</autor>
    <anyo>2005</anyo>
    <precio>29.99</precio>
  </libro>
  <libro categoria="WEB" codigo='3'>
    <titulo leng="en">XQuery Kick Start</titulo>
    <autor>James McGovern</autor>
    <autor>Per Bothner</autor>
    <autor>Kurt Cagle</autor>
    <autor>James Linn</autor>
    <autor>Vaidyanathan Nagarajan</autor>
    <anyo>2003</anyo>
    <precio>49.99</precio>
  </libro>
  <libro categoria="WEB" codigo='4'>
    <titulo leng="en">Learning XML</titulo>
    <autor>Erik T. Ray</autor>
    <anyo>2003</anyo>
    <precio>39.95</precio>
  </libro>
</libreria>
```

A continuación realizar las sentencias Xquery que muestren lo siguiente: (1 PUNTO x PREGUNTA)

1. Realizar una tabla html con el título "Situación de los libros" y en la que se muestren las columnas: código de libro, título, año y situación (comprado o pendiente).
2. Realizar un lista ordenada html de nombre de autores.
3. Realizar una tabla html con el título "Listado de libros de categorías" y que tenga las columnas: categoría y numero de títulos de esa categoría.
4. Realizar una tabla html con el título "Listado de libros" y que tenga las columnas: código, categoría, título, autor, año y precio. En la columna autor deberán figurar el texto "varios" si hay más de un autor.
5. Realizar una tabla html con el título "listado de libros pendientes anteriores a 2004" con las columnas: codigo, categoria, titulo y precio.

Subir a la colección ExamenBDXML el siguiente fichero.

instituto.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ies>
  <nombre>IES Ayala</nombre>
  <web>http://www.iesayala.org</web>
  <ciclos>
    <ciclo id="ASIR">
      <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
      <grado>Superior</grado>
      <decretoTitulo año="2009" />
    </ciclo>
    <ciclo id="DAW">
      <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
      <grado>Superior</grado>
      <decretoTitulo año="2010" />
    </ciclo>
    <ciclo id="SMR">
      <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
      <grado>Medio</grado>
      <decretoTitulo año="2008" />
    </ciclo>
  </ciclos>
</ies>
```

A continuación realizar las sentencias Xquery que muestren lo siguiente: (0.5 PUNTOS x PREGUNTA)

- Nombre de los módulos del ciclo ASIR:
 - Gestión de bases de datos
 - Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
 - Implantación de aplicaciones web
- Nombre de los módulos que se imparten en el segundo curso de cualquier ciclo:
 - Aplicaciones web
 - Implantación de aplicaciones web
- Nombre de los módulos de menos de 5 horas semanales:
 - Aplicaciones web
 - Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
- Nombre de los módulos que se imparten en el primer curso de ASIR:
 - Gestión de bases de datos
 - Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
- Horas semanales de los módulos de más de 3 horas semanales (4, 5, 5).
 - 4
 - 5
 - 5
- Nombre de los módulos del ciclo "Sistemas Microinformáticos y Redes" (en la expresión final no deben aparecer las siglas SMR):
 - Aplicaciones web
- Nombre de los ciclos que incluyen el módulo "Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información":
 - Administración de Sistemas Informáticos en Red
 - Desarrollo de Aplicaciones Web
- Nombre de los módulos de ciclos de Grado Superior:
 - Gestión de bases de datos
 - Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
 - Implantación de aplicaciones web
- Nombre de los módulos de ciclos cuyo título se aprobó en 2008:
 - Aplicaciones web
- Grado de los ciclos con módulos de primer curso:
 - Superior
 - Superior

