## Práctica 12

# Conversión y adaptación de documentos XML

Lenguaje de marcas

Alumno: Jesús Carrillo González

## Práctica 12.

## Prólogo de la Práctica

Recuerda que la tarea debe ser entregada en fecha y forma, en el campus virtual.

Entrega en fecha, hasta un máximo de 10 punto. Retraso de 2 días desde la fecha máxima de entrega, hasta un máximo de 7 puntos. Retraso de 4 días desde la fecha máxima de entrega, hasta un máximo de 5 puntos. Retraso de más de 4 días desde la fecha máxima de entrega, pierde derecho a evaluación.

## **Ejercicios**

#### 1.1. Ejercicio 1

Dado el siguiente documento XML,

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
libreria>
tibro categoria="thriller">
  <titulo lang="en">La chica de nieve</titulo>
  <autor>Javier Castillo</autor>
  <año>2005</año>
  <precio>30.00</precio>
</libro>
tibro categoria="adultos">
  <titulo lang="en">El Kamasutra</titulo>
  <autor>J K. Rowling</autor>
  <año>2005</año>
  <precio>29.99</precio>
</libro>
clibro categori="web">
  <titulo lang="en">XPATH for dummies</titulo>
  <autor>James Mason
```

```
<autor>Per Bor</autor>
  <autor>Kurt Eagle</autor>
  <autor>John Lennon</autor>
  <autor>Jessica Simpson</autor>
  <año>2014</año>
  <precio>49.99</precio>
</libro>

libro category="web">
  <titulo lang="es">Learning JSON</titulo>
  <autor>José Ángel Tejera</autor>
  <año>2023</año>
  <precio>39.95</ptrvio>
</libro>
</libroria>
```

Realizar el XPATH para llegar mostrar la siguiente información:

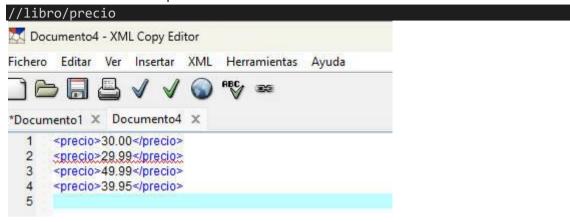
• Seleccionar todos los títulos de los libros.



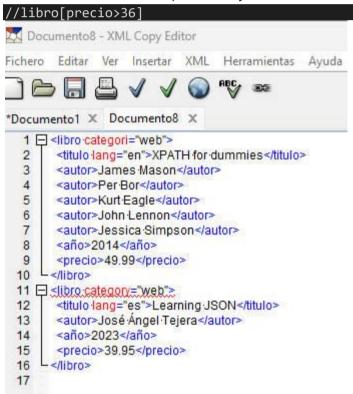
• Seleccionar el título del tercer libro



• Seleccionar todos los precios



• Seleccionar nodos con precios mayores a 36.



• Seleccionar los títulos de los libros que cuesten más de 36.



#### 1.2. Ejercicio 2

Dado el siguiente XML:

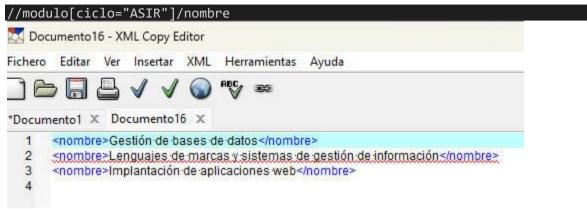
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ies>
  <modulos>
    <modulo id="0228">
      <nombre>Aplicaciones web</nombre>
      <curso>2</curso>
      <horasSemanales>4</horasSemanales>
      <ciclo>SMR</ciclo>
    </modulo>
    <modulo id="0372">
      <nombre>Gestión de bases de datos</nombre>
      <curso>1</curso>
      <horasSemanales>5</horasSemanales>
      <ciclo>ASIR</ciclo>
    </modulo>
    <modulo id="0373">
      <nombre>Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de
información</nombre>
      <curso>1</curso>
      <horasSemanales>3</horasSemanales>
      <ciclo>ASIR</ciclo>
      <ciclo>DAW</ciclo>
    </modulo>
    <modulo id="0376">
      <nombre>Implantación de aplicaciones web</nombre>
      <curso>2</curso>
      <horasSemanales>5</horasSemanales>
      <ciclo>ASIR</ciclo>
    </modulo>
  </modulos>
</ies>
```

Realizar el XPATH para llegar mostrar la siguiente información:

• Nombre de los módulos que se imparten en el Instituto.



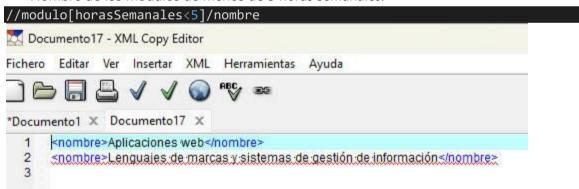
• Nombre de los módulos del ciclo ASIR.



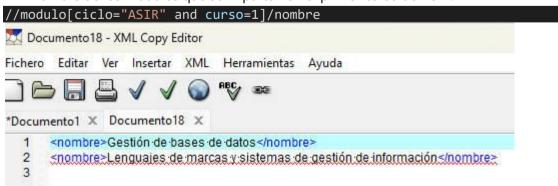
• Nombre de los módulos que se imparten en el segundo curso de cualquier ciclo.



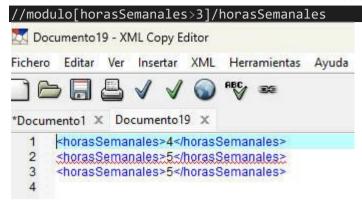
• Nombre de los módulos de menos de 5 horas semanales.



• Nombre de los módulos que se imparten en el primer curso de ASIR.



• Horas semanales de los módulos de más de 3 horas semanales.



#### 1.3. Ejercicio 3

#### Dado el siguiente XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <nombre>IES Abastos</nombre>
  <web>http://www.iesabastos.org</web>
  <ciclos>
    <ciclo id="ASIR">
      <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red
     <grado>Superior</grado>
      <decretoTitulo año="2009" />
    </ciclo>
    <ciclo id="DAW">
      <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web
      <grado>Superior
      <decretoTitulo año="2010" />
    </ciclo>
    <ciclo id="SMR">
     <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
     <grado>Medio</grado>
     <decretoTitulo año="2008" />
    </ciclo>
  </ciclos>
  <modulos>
    <modulo id="0228">
     <nombre>Aplicaciones web</nombre>
     <curso>2</curso>
     <horasSemanales>4</horasSemanales>
      <ciclo>SMR</ciclo>
    </modulo>
    <modulo id="0372">
      <nombre>Gestión de bases de datos</nombre>
      <curso>1</curso>
     <horasSemanales>5</horasSemanales>
     <ciclo>ASIR</ciclo>
    </modulo>
    <modulo id="0373">
```

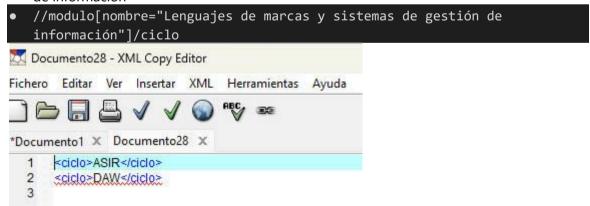
```
<nombre>Lenguajes
                         de marcas y
                                           sistemas
                                                      de
                                                           gestión
                                                                     de
información</nombre>
     <curso>1</curso>
     <horasSemanales>3/horasSemanales>
     <ciclo>ASIR</ciclo>
     <ciclo>DAW</ciclo>
    </modulo>
    <modulo id="0376">
     <nombre>Implantación de aplicaciones web</nombre>
     <curso>2</curso>
     <horasSemanales>5/horasSemanales>
     <ciclo>ASIR</ciclo>
    </modulo>
  </modulos>
</ies>
```

Realizar el XPATH para llegar mostrar la siguiente información:

• Nombre de los módulos del ciclo "Sistemas Microinformáticos y Redes" (en la expresión final no deben aparecer las siglas SMR)



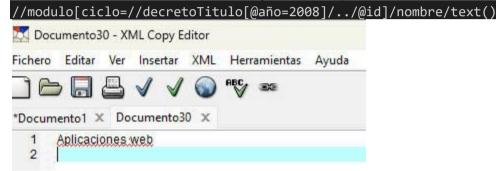
• Nombre de los ciclos que incluyen el módulo "Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información"



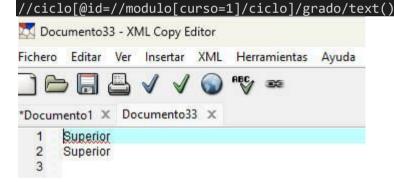
• Nombre de los módulos de ciclos de Grado Superior



• Nombre de los módulos de ciclos cuyo título se aprobó en 2008



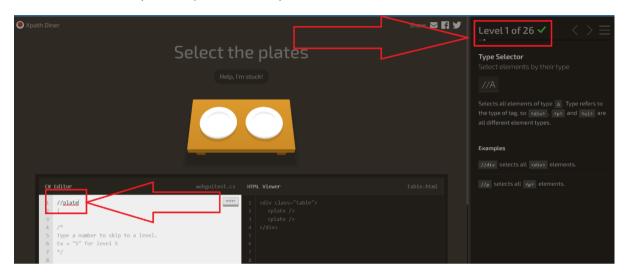
• Grado de los ciclos con módulos de primer curso



### 1.4. Ejercicio 4

Realizar el siguiente juego: <a href="https://topswagcode.com/xpath/">https://topswagcode.com/xpath/</a>

Se solicita un pantallazo por cada uno de los niveles del juego donde se vea la solución dada y el check donde se compruebe que se ha completado el nivel:



Recomiendo que se guarde los intentos que realiceis para poner luego la solución.

