# Práctica 12

Conversión y adaptación de documentos XML

Lenguaje de marcas

## 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>
clibro 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>
```

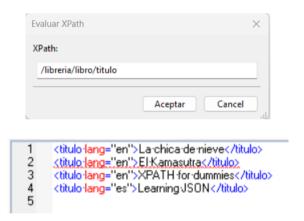
```
<autor>James Mason</autor>
  <autor>Per Bor</autor>
  <autor>Kurt Eagle</autor>
  <autor>John Lennon</autor>
  <autor>Jessica Simpson</autor>
  <año>2014</año>

</libro>
</libro>
</libro category="web">
  <titulo lang="es">Learning JSON</titulo>
  <autor>José Ángel Tejera</autor>
  <año>2023</año>

  <io>39.95</ptrvio></libro>
</libro>
</libroria>
```

Realizar el XPATH para llegar mostrar la siguiente información:

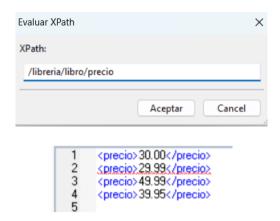
• Seleccionar todos los títulos de los libros.



• 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.



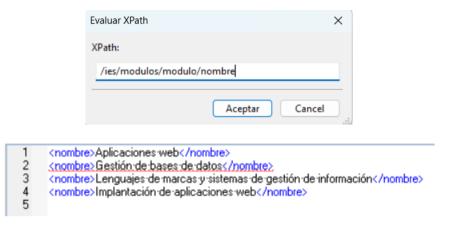
#### 1.2. Ejercicio 2

Dado el siguiente XML:

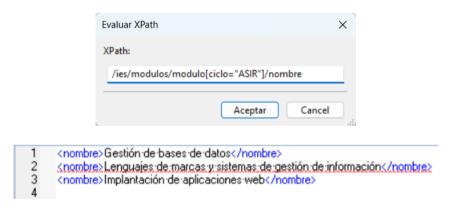
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ies>
  <modulos>
    <modulo id="0228">
      <nombre>Aplicaciones web</nombre>
      <curso>2</curso>
      <horasSemanales>4</horasSemanales>
      <ciclo>SMR</ciclo>
    </modulo>
    <modulo id="0372">
      <nombre>Gestión de bases de datos</nombre>
      <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:

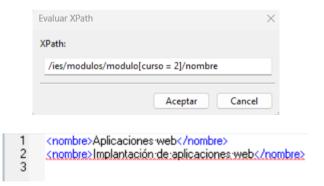
• Nombre de los módulos que se imparten en el Instituto.



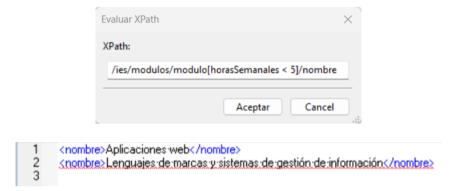
Nombre de los módulos del ciclo ASIR.



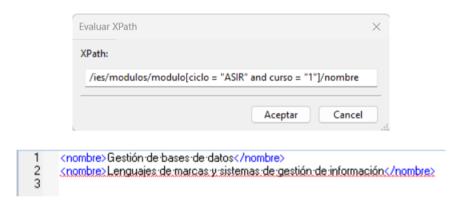
• Nombre de los módulos que se imparten en el segundo curso de cualquier ciclo.



• 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:

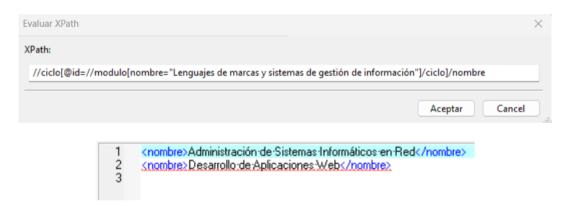
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ies>
  <nombre>IES Abastos</nombre>
  <web>http://www.iesabastos.org</web>
  <ciclos>
    <ciclo id="ASIR">
      <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red
     <grado>Superior</grado>
     <decretoTitulo año="2009" />
    </ciclo>
    <ciclo id="DAW">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

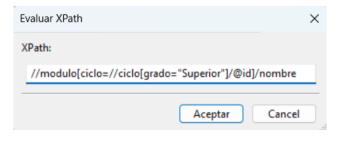
 Nombre de los módulos del ciclo "Sistemas Microinformáticos y Redes" (en la expresión final no deben aparecer las siglas SMR)



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

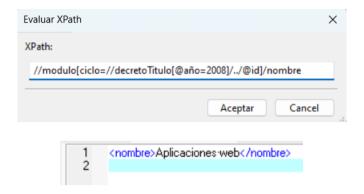


Nombre de los módulos de ciclos de Grado Superior

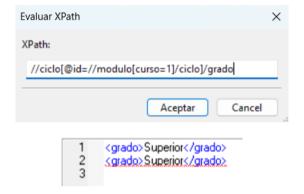


- 1 < nombre>Gestión·de·bases·de·datos</nombre>
- 2 <nombre>Lenguaies:de:marcas:y:sistemas:de:gestión:de:información</nombre>
- 3 <nombre>Implantación·de·aplicaciones·web</nombre>

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



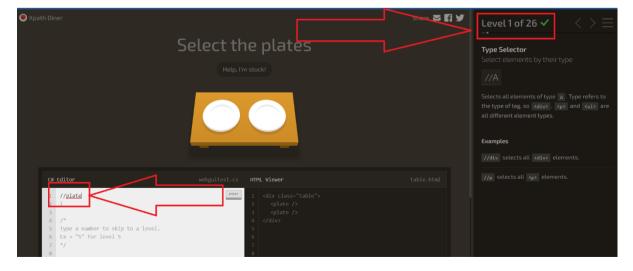
Grado de los ciclos con módulos de primer curso



### 1.4. Ejercicio 4

Realizar el siguiente juego: https://topswagcode.com/xpath/

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.

