

TEMA 8

XPATH. EJERCICIOS.

UD08. XPATH. EJERCICIOS.

EJERCICIO 1 – Expresiones simples

Dado el siguiente documento XML, escribe las expresiones XPath que devuelvan la respuesta correcta.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ies>
  <nombre>CEEDCV</nombre>
  <web>http://www.ceedcv.es</web>
  <ciclos>
    <ciclo id="CI">
      <nombre>Comercio Internacional</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>
```

1. Nombre del Instituto:
<nombre>CEEDCV </nombre>
2. Página web del Instituto:
<http://www.ceedcv.es>
3. Nombre de los Ciclos Formativos:
Comercio Internacional
Desarrollo de Aplicaciones Web
Sistemas Microinformáticos y Redes
4. Siglas por las que se conocen los Ciclos Formativos:
id="CI"
id="DAW"
id="SMR"
5. Años en los que se publicaron los decretos de título de los Ciclos Formativos:
año="2009"
año="2010"
año="2008"
6. Ciclos Formativos de Grado Medio (se trata de obtener el elemento <ciclo> completo):
<ciclo id="SMR">
 <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
 <grado>Medio</grado>
 <decretoTitulo año="2008"/>
</ciclo>
7. Nombre de los Ciclos Formativos de Grado Superior:
<nombre>Comercio Internacional</nombre>
<nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
8. Nombre de los Ciclos Formativos anteriores a 2010:
Comercio Internacional
Sistemas Microinformáticos y Redes
9. Nombre de los Ciclos Formativos de 2008 o 2010:
Desarrollo de Aplicaciones Web
Sistemas Microinformáticos y Redes

EJERCICIO 2 – Expresiones simples

Dado el siguiente documento XML, escribe las expresiones XPath que devuelvan la respuesta correcta.

```
<ies>
  <modulos>
    <modulo id="0228">
      <nombre>Aplicaciones web</nombre>
      <curso>2</curso>
      <horasSemanales>4</horasSemanales>
      <ciclo>SMR</ciclo>
    </modulo>
    <modulo id="0372">
      <nombre>Transito Internacional</nombre>
      <curso>1</curso>
      <horasSemanales>5</horasSemanales>
      <ciclo>CI</ciclo>
    </modulo>
    <modulo id="0373">
      <nombre>Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información</nombre>
      <curso>1</curso>
      <horasSemanales>3</horasSemanales>
      <ciclo>SMR</ciclo>
      <ciclo>DAW</ciclo>
    </modulo>
    <modulo id="0376">
      <nombre>Ingles</nombre>
      <curso>2</curso>
      <horasSemanales>5</horasSemanales>
      <ciclo>CI</ciclo>
    </modulo>
  </modulos>
</ies>
```

1. Nombre de los módulos que se imparten en el Instituto:
Aplicaciones web
Transito internacional
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
Ingles
2. Nombre de los módulos del ciclo CI:
Transito internacional
Inglés
3. Nombre de los módulos que se imparten en el segundo curso de cualquier ciclo:
Aplicaciones web
Inglés
4. Nombre de los módulos de menos de 5 horas semanales:
Aplicaciones web
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
5. Nombre del módulo que se imparte en el primer curso de CI:
Transito internacional
6. Horas semanales de los módulos de más de 3 horas semanales:
4
5
5

EJERCICIO 3 – Expresiones anidadas

Dado el siguiente documento XML, escribe las expresiones XPath que devuelvan la respuesta correcta.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ies>
  <nombre>CEEDCV</nombre>
  <web>http://www.ceedcv.es</web>
  <ciclos>
    <ciclo id="CI">
      <nombre>Comercio Internacional</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>
  <modulos>
    <modulo id="0228">
      <nombre>Aplicaciones web</nombre>
      <curso>2</curso>
      <horasSemanales>4</horasSemanales>
      <ciclo>SMR</ciclo>
    </modulo>
    <modulo id="0372">
      <nombre>Transito Internacional</nombre>
      <curso>1</curso>
      <horasSemanales>5</horasSemanales>
      <ciclo>CI</ciclo>
    </modulo>
    <modulo id="0373">
      <nombre>Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información</nombre>
      <curso>1</curso>
```

```
<horasSemanales>3</horasSemanales>
<ciclo>SMR</ciclo>
<ciclo>DAW</ciclo>
</modulo>
<modulo id="0376">
  <nombre>Ingles</nombre>
  <curso>2</curso>
  <horasSemanales>5</horasSemanales>
  <ciclo>CI</ciclo>
</modulo>
</modulos>
</ies>
```

1. Nombre de los módulos del ciclo "Sistemas Microinformáticos y Redes". Nota: en la expresión final no deben aparecer las siglas SMR:
Aplicaciones web
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
2. Nombre de los ciclos que incluyen el módulo "Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información":
Sistemas Microinformáticos y Redes
Desarrollo de Aplicaciones Web
3. Nombre de los módulos de ciclos de Grado Superior:
Transito internacional
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
Inglés
4. Nombre de los módulos de ciclos cuyo título se aprobó en 2008:
Aplicaciones web
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
5. Grado de los ciclos con módulos de primer curso:
Superior
Superior
Medio