

XPath - Ejercicio 1 - Expresiones simples

Dado el siguiente documento XML, escribir las expresiones XPath que devuelvan la respuesta deseada.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ies>
  <nombre>CIFP Carlos III</nombre>
  <web>http://www.cifpcarlos3</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>
```

1. Nombre del Instituto:

```
<nombre>CIFP Carlos III</nombre>
```

2. Página web del Instituto:

```
http://www.cifpcarlos3
```

3. Nombre de los Ciclos Formativos:

```
Administración de Sistemas Informáticos en Red
Desarrollo de Aplicaciones Web
Sistemas Microinformáticos y Redes
```

4. Siglas por las que se conocen los Ciclos Formativos:

```
id="ASIR"
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>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
<nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
```

8. Nombre de los Ciclos Formativos anteriores a 2010:

```
Administración de Sistemas Informáticos en Red
Sistemas Microinformáticos y Redes
```

9. Nombre de los Ciclos Formativos de 2008 o 2010:

```
Desarrollo de Aplicaciones Web
Sistemas Microinformáticos y Redes
```

XPath - Ejercicio 2 - Expresiones simples

Dado el siguiente documento XML, escribir las expresiones XPath que devuelvan la respuesta deseada (mostrada en los cuadros).

```
<?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>
```

1. Nombre de los módulos que se imparten en el Instituto:

```
Aplicaciones web
Gestión de bases de datos
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
Implantación de aplicaciones web
```

2. 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
```

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

```
Aplicaciones web
Implantación de aplicaciones web
```

4. Nombre de los módulos de menos de 5 horas semanales:

```
Aplicaciones web
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
```

5. 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
```

6. Horas semanales de los módulos de más de 3 horas semanales:

```
4
5
5
```

XPath - Ejercicio 3 - Expresiones anidadas

Dado el siguiente documento XML, escriba las expresiones XPath que devuelvan la respuesta deseada (mostrada en los cuadros).

```
<?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</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>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>

```

1. Nombre de los módulos del ciclo "Sistemas Microinformáticos y Redes". Nota: en la expresión final no deben aparecer las siglas SMR:

Aplicaciones web

2. 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

3. 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

4. Nombre de los módulos de ciclos cuyo título se aprobó en 2008:

Aplicaciones web

5. Grado de los ciclos con módulos de primer curso:

Superior
Superior