XPath - Ejercicio 1 - Expresiones simples

Dado el siguiente documento XML, escriba las expresiones XPath que devuelvan la respuesta deseada (indicada entre paréntesis).

```
<?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
     <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 (IES Abastos)
- 2. Página web del Instituto (http://www.iesabastos.org)
- 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 (ASIR, DAW, SMR)
- 5. Años en los que se publicaron los decretos de título de los Ciclos Formativos (2009, 2010, 2008).
- 6. Ciclos Formativos de Grado Medio (<ciclo id="SMR"> <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre> <grado>Medio</grado> <decretoTitulo año="2008" /> </ciclo>). Se trata de obtener el elemento <ciclo> completo)
- Nombre de los Ciclos Formativos de Grado Superior (Administración de Sistemas Informáticos en Red, Desarrollo de Aplicaciones Web)
- 8. Nombre de los Ciclos Formativos anteriores a 2010 (Administración de Sistemas Informáticos en Red, Sistemas Microinformáticos y Redes)
- 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, escriba las expresiones XPath que devuelvan la respuesta deseada (indicada entre paréntesis).

```
<?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).
- 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 (indicada entre paréntesis).

```
<?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
      <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" (Aplicaciones web). Nota: no se deben utilizar las siglas SMR.
- 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, Superior).