

RELACIÓN DE EJERCICIOS 1 - XPATH

1. 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 Rafael Alberti</nombre>
  <web>https://iesrafaelalberti.es/</web>
  <ciclos>
    <ciclo id="DAW">
      <nombre>
        Desarrollo de Aplicaciones Web
      </nombre>
      <grado>Superior</grado>
      <ordenTitulo año="2010"/>
    </ciclo>
    <ciclo id="DAM">
      <nombre>
        Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
      </nombre>
      <grado>Superior</grado>
      <ordenTitulo año="2011"/>
    </ciclo>
    <ciclo id="SMR">
      <nombre>
        Sistemas Microinformáticos y en Red
      </nombre>
      <grado>Medio</grado>
      <ordenTitulo año="2009"/>
    </ciclo>
  </ciclos>
</ies>
```

- 1.1. Nombre del instituto

```
<nombre>Ies Rafael Arlberti</nombre>
```

- 1.2. Página web del instituto

```
<web>https://iesrafaelalberti.es</web>
```

- 1.3. Nombre de los Ciclos Formativos

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

- 1.4. Siglas por las que se conocen los Ciclos Formativos

```
id="ASIR"
id="DAM"
id="SMR"
```

- 1.5. Años en los que se publicaron las órdenes de título de los Ciclos Formativos

```
año="2010"
año="2011"
año="2009"
```

- 1.6. 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>  
  <ordenTitulo año="2009"/>  
</ciclo>
```

- 1.7. Nombre de los Ciclos Formativos de Grado Superior.

```
<nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>  
<nombre>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</nombre>
```

- 1.8. Nombre de los Ciclos Formativos anteriores a 2011

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

- 1.9. Nombre de los Ciclos Formativos de 2009 o 2011

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

2. 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>  
  <modulos>  
    <modulo id="0228">  
      <nombre>Aplicaciones web</nombre>  
      <curso>2</curso>  
      <horasSemanales>4</horasSemanales>  
      <ciclo>SMR</ciclo>  
    </modulo>  
    <modulo id="0484">  
      <nombre>Bases de datos</nombre>  
      <curso>1</curso>  
      <horasSemanales>6</horasSemanales>  
      <ciclo>DAM</ciclo>  
    </modulo>  
    <modulo id="0373">  
      <nombre>Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información</nombre>  
      <curso>1</curso>  
      <horasSemanales>4</horasSemanales>  
      <ciclo>ASIR</ciclo>  
      <ciclo>DAM</ciclo>  
    </modulo>  
    <modulo id="0376">  
      <nombre>Implantación de aplicaciones web</nombre>  
      <curso>2</curso>  
      <horasSemanales>5</horasSemanales>  
      <ciclo>ASIR</ciclo>  
    </modulo>  
  </modulos>  
</ies>
```

2.1. Nombre de los módulos que se imparten en el instituto.

Aplicaciones web
Bases de datos
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
Implantación de aplicaciones web

2.2. Nombre de los módulos del ciclo DAM.

Bases de datos
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información

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

Aplicaciones web
Implantación de aplicaciones web

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

Aplicaciones web
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información

2.5. Nombre de los módulos que se imparten en el primer curso de DAM.

Bases de datos
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información

2.6. Horas semanales de los módulos de más de 4 horas semanales.

6
5