MANUEL MOLINA RODRIGUEZ 1° DAM B

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"?>
 <nombre>IES·Fernado·Aguilar·Quignon</nombre>
 <web>http://iesfernandoaguilar.es/</web>
 <ciclos>
  <ciclo:id="ASIR">
   <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</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:Redes</nombre>
   <grado>Medio</grado>
<ordenTitulo·año="2009"-/>
  </ciclo>
 </ciclos>
</ies>
```

1.1. Nombre del instituto

<nombre>IES·Fernado·Aguilar·Quignon</nombre>

/ies/nombre

1.2. Página web del instituto

<web>http://iesfernandoaguilar.es/</web>

//web

1.3. Nombre de los Ciclos Formativos

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

//ciclo/nombre/text()

1.4. Siglas por las que se conocen los Ciclos Formativos



//@id

MANUEL MOLINA RODRIGUEZ 1° DAM B

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



//@año

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>
```

//ciclo[grado=Medio]

1.7. Nombre de los Ciclos Formativos de Grado Superior.

<nombre>Administración·de·Sistemas·Informáticos·en·Red
<nombre>
Combre>Desarrollo:de·Aplicaciones:Multiplataforma

//ciclo[grado="superior"]/nombre

1.8. Nombre de los Ciclos Formativos anteriores a 2011

Administración de Sistemas Informáticos en Red Sistemas Microinformáticos y Redes

//ciclo/ordenTitulo[@año<2011]/../nombre/text()

1.9. Nombre de los Ciclos Formativos de 2009 o 2011

Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma Sistemas Microinformáticos y Redes

//ciclo/ordenTitulo["año=2011 or "año=2009]/../nombre/text()

MANUEL MOLINA RODRIGUEZ 1° DAM B

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"?>
 <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
   <horasSemanales>6</horasSemanales>
   <ciclo>DAM</ciclo>
  </modulo>
  <modulo-id="0373">
   <nombre>Lenguajes: de:marcas: y:sistemas: de:gestión: de:información</nombre>
   <curso>1
   <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
```

//nombre/text()

2.2. Nombre de los módulos del ciclo DAM.

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

//modulo[ciclo="DAM"]/nombre/text()

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

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

//modulo[curso=2]/nombre/text()

MANUEL MOLINA RODRIGUEZ 1º DAM B

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

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

//modulo[horasSemanales<5]/nombre/text()

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

//modulo[curso=1 and ciclo=DAM]/nombre/text()

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



//horasSemanales[. > 4]/text()