

# Ejercicios - XPath

## XPath - Ejercicio 1 - Expresiones simples

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>
</ies>
```

1. Nombre del Instituto:

```
<nombre>IES Abastos</nombre>
```

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:

```
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, 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="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

---