

## XPath - Exercici 2

Donat el següent document XML, escriu les expressions XPath que retornin la resposta desitjada:

```
<?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>
  </modulos>
</ies>
```

```
</modulo>
<modulo id="0376">
  <nombre>Implantación de aplicaciones web</nombre>
  <curso>2</curso>
  <horasSemanales>5</horasSemanales>
  <ciclo>ASIR</ciclo>
</modulo>
</modulos>
</ies>
```

## **Apartat 1: Nom dels mòduls del cicle “Sistemas Microinformáticos y Redes” (en l’expressió final no deuen apareixer les segles SMR)**

Aplicaciones web

```
//modulo[@id=0228]/nombre
```

## **Apartat 2: Nom dels cicles que no inclouen el mòdul “Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información”**

Administración de Sistemas Informáticos en Red  
Desarrollo de Aplicaciones Web

```
//ciclo[(@id=//modulo[nombre="Lenguajes de marcas y  
sistemas de gestión de información"]/ciclo)]/nombre/  
text()
```

## **Apartat 3: Nom dels mòduls de cicles de Grau Superior:**

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

```
//modulo[ciclo=//ciclo[grado="Superior"]/@id]/nombre/  
text()
```

## **Apartat 4: Nom dels mòduls de cicles el títol dels quals es va aprovar en 2008:**

Aplicaciones web

```
//modulo[ciclo=//decretoTitulo[@año=2008]/../@id]/  
nombre
```

## **Apartat 5: Grau dels cicles amb mòduls de primer curs:**

Superior Superior

```
//ciclo[(@id=//modulo[curso=1]/ciclo)]/grado/text()
```