

## LLENGUATJE DE MARQUES I SISTEMES DE GESTIÓ XPATH

CFGS  
ASIXS

DPT INF

### Ejercicio 1: Expresiones simples

Dado el siguiente documento XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ies>
  <nombre>IES Maria Enriquez</nombre>
  <web>https://portal.edu.gva.es/mariaenriquez/</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>
```

Se pide escribir las expresiones XPath que devuelvan la respuesta deseada:

1. Nombre del Instituto.

```
<nombre>IES Maria Enriquez</nombre>
```

2. Página web del Instituto.

```
https://portal.edu.gva.es/mariaenriquez/
```

3. Nombre de los Ciclos Formativos

Administración de Sistemas Informáticos en Red

Desarrollo de Aplicaciones Web

Sistemas Microinformáticos y Redes

## LLENGUATJE DE MARQUES I SISTEMES DE GESTIÓ XPATH

CFGS  
ASIXS

DPT INF

### 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"`

*Las **siguientes consultas**, resuélvelas de dos formas distintas, en un único  
paso de búsqueda y en dos pasos de búsqueda.*

### 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:

### 8. Nombre de los Ciclos Formativos anteriores a 2010:

### 9. Nombre de los Ciclos Formativos de 2008 o 2010

## LLENGUATJE DE MARQUES I SISTEMES DE GESTIÓ XPATH

CFGS  
ASIXS

DPT INF

### Ejercicio 2: Expresiones simples

Dado el siguiente documento XML:

```
<?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>
```

Se pide escribir las expresiones XPath que devuelvan la respuesta deseada:

1. Nombre de los módulos que se imparten en el Instituto:

## **LLENGUATJE DE MARQUES I SISTEMES DE GESTIÓ**

### **XPATH**

**CFGS  
ASIXS**

**DPT INF**

Las siguientes consultas, resuélvelas de dos formas distintas, en un único paso de búsqueda y en dos pasos de búsqueda.

2. Nombre de los módulos del ciclo ASIR:
3. Nombre de los módulos que se imparten en el segundo curso de cualquier ciclo:
4. Nombre de los módulos de menos de 5 horas semanales:
5. Nombre de los módulos que se imparten en el primer curso de ASIR:
6. Horas semanales de los módulos de más de 3 horas semanales:

## LLENGUATJE DE MARQUES I SISTEMES DE GESTIÓ XPATH

CFGS  
ASIXS

DPT INF

### Ejercicio 3: Expresiones anidadas

Dado el siguiente documento XML:

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

## LLENGUATJE DE MARQUES I SISTEMES DE GESTIÓ XPATH

CFGS  
ASIXS

DPT INF

```
<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>
```

Se pide escribir las expresiones XPath que devuelvan la respuesta deseada:

1. Nombre de los módulos del ciclo "Sistemas Microinformáticos y Redes" (en la expresión final no deben aparecer las siglas SMR):
2. Nombre de los ciclos que incluyen el módulo "Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información":
3. Nombre de los módulos de ciclos de Grado Superior:
4. Nombre de los módulos de ciclos cuyo título se aprobó en 2008:
5. Grado de los ciclos con módulos de primer curso: