

# LENGUAJES DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN

## UT7 - XML Tratamiento y Recuperación de Datos (XPath).

### PRÁCTICA 1

Dado el siguiente documento XML, realiza las expresiones XPath solicitadas:

```
<?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.- Seleccionar el nombre del instituto:

*<nombre>IES Abastos</nombre>*

#### 2.- Seleccionar la página web del instituto:

*http://www.iesabastos.org*

#### 3.- Seleccionar el nombre de los ciclos formativos:

*Administración de Sistemas Informáticos en Red  
Desarrollo de Aplicaciones Web  
Sistemas Microinformáticos y Redes*

#### 4.- Seleccionar las siglas por las que se conocen los ciclos formativos:

*id="ASIR"  
id="DAW"  
id="SMR"*

**5.- Seleccionar los años en los que se publicaron los decretos de título de los ciclos formativos:**

*año="2009"*

*año="2010"*

*año="2008"*

**6.- Seleccionar los ciclos formativos de grado medio (obtener el elemento <ciclo> completo):**

*<ciclo id="SMR">*

*<nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>*

*<grado>Medio</grado>*

*<decretoTitulo año="2008"/>*

*</ciclo>*

**7.- Seleccionar los nombres de los ciclos formativos de grado superior:**

*<nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>*

*<nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>*

**8.- Seleccionar los nombres de los ciclos formativos anteriores a 2010:**

*Administración de Sistemas Informáticos en Red*

*Sistemas Microinformáticos y Redes*

**9.- Seleccionar los nombres de los ciclos formativos de 2008 o 2010:**

*Desarrollo de Aplicaciones Web*

*Sistemas Microinformáticos y Redes*