**Ejercicios - XPath**

# XPath - Ejercicio 3 - Expresiones nidadas

## 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](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>

<modulo id="0376">

<nombre>Implantación de aplicaciones web</nombre>

<curso>2</curso>

<horasSemanales>5</horasSemanales>

<ciclo>ASIR</ciclo>

</modulo>

</modulos>

</ies>

## Nombre de los módulos del ciclo "Sistemas Microinformáticos y Redes". Nota: en la expresión final no deben aparecer las siglas SMR:

Aplicaciones web

//modulo[ciclo=’SMR]/nombre/text()

## Nombre de los ciclos que incluyen el módulo "Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información":

Administración de Sistemas Informáticos en Red Desarrollo de Aplicaciones Web

//ciclo[../modulos/modlo[nombre=’Lenguajes de marcas y sistemas de gestión’]/ciclo = @id]/nombre/text()

## Nombre de los módulos de ciclos de Grado Superior:

Gestión de bases de datos

Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información Implantación de aplicaciones web

//modulo[../ciclo/grado=’Superior’]/nombre/text()

## Nombre de los módulos de ciclos cuyo título se aprobó en 2008:

Aplicaciones web

//modulo[../ciclo/decretoTitulo/@año=’2008’]/nombre/text()

## Grado de los ciclos con módulos de primer curso:

Superior Superior

//ciclo[id=[../modulos/modulo[curso=1]/ciclo/grado/text()