**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>

**XPath - Ejercicio 1-1**

Nombre del Instituto:

<nombre>IES Abastos</nombre>

**XPath - Ejercicio 1-2**

Página web del Instituto:

http://www.iesabastos.org

**XPath - Ejercicio 1-3**

Nombre de los Ciclos Formativos:

Administración de Sistemas Informáticos en Red

Desarrollo de Aplicaciones Web

Sistemas Microinformáticos y Redes

**XPath - Ejercicio 1-4**

Siglas por las que se conocen los Ciclos Formativos:

id="ASIR"

id="DAW"

id="SMR"

**XPath - Ejercicio 1-5**

Años en los que se publicaron los decretos de título de los Ciclos Formativos:

año="2009"

año="2010"

año="2008"

**XPath - Ejercicio 1-6**

Ciclos Formativos de Grado Medio (se trata de obtener el elemento <ciclo> completo):

**Nota**: Resuelva este ejercicio de dos formas distintas, en un único paso de búsqueda y en dos pasos de búsqueda.

<ciclo id="SMR">

<nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>

<grado>Medio</grado>

<decretoTitulo año="2008"/>

</ciclo>

**XPath - Ejercicio 1-7**

Nombre de los Ciclos Formativos de Grado Superior:

**Nota**: Resuelva este ejercicio de dos formas distintas, en un único paso de búsqueda y en dos pasos de búsqueda.

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

<nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>

**XPath - Ejercicio 1-8**

Nombre de los Ciclos Formativos anteriores a 2010:

**Nota**: Resuelva este ejercicio de dos formas distintas, en un único paso de búsqueda y en dos pasos de búsqueda.

Administración de Sistemas Informáticos en Red

Sistemas Microinformáticos y Redes

**XPath - Ejercicio 1-9**

Nombre de los Ciclos Formativos de 2008 o 2010:

**Nota**: Resuelva este ejercicio de dos formas distintas, en un único paso de búsqueda y en dos pasos de búsqueda.

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>

**XPath - Ejercicio 2-1**

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

**XPath - Ejercicio 2-2**

Nombre de los módulos del ciclo ASIR:

**Nota**: Resuelva este ejercicio de dos formas distintas, en un único paso de búsqueda y en dos pasos de búsqueda.

Gestión de bases de datos

Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información

Implantación de aplicaciones web

**XPath - Ejercicio 2-3**

Nombre de los módulos que se imparten en el segundo curso de cualquier ciclo:

**Nota**: Resuelva este ejercicio de dos formas distintas, en un único paso de búsqueda y en dos pasos de búsqueda.

Aplicaciones web

Implantación de aplicaciones web

**XPath - Ejercicio 2-4**

Nombre de los módulos de menos de 5 horas semanales:

**Nota**: Resuelva este ejercicio de dos formas distintas, en un único paso de búsqueda y en dos pasos de búsqueda.

Aplicaciones web

Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información

**XPath - Ejercicio 2-5**

Nombre de los módulos que se imparten en el primer curso de ASIR:

**Nota**: Resuelva este ejercicio de dos formas distintas, en un único paso de búsqueda y en dos pasos de búsqueda.

Gestión de bases de datos

Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información

**XPath - Ejercicio 2-6**

Horas semanales de los módulos de más de 3 horas semanales:

**Nota**: Resuelva este ejercicio de dos formas distintas, en un único paso de búsqueda y en dos pasos de búsqueda.

4

5

5

**XPath - Ejercicio 3 - Expresiones anidadas**

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>

<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>

**XPath - Ejercicio 3-1**

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

Aplicaciones web

**XPath - Ejercicio 3-2**

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

**XPath - Ejercicio 3-3**

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

**XPath - Ejercicio 3-4**

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

Aplicaciones web

**XPath - Ejercicio 3-5**

Grado de los ciclos con módulos de primer curso:

Superior

Superior