

Actividad XPath

Ejercicio 1 (Expresiones Simples). Dado el documento “instituto1.xml”, escribe las expresiones XPath que devuelvan la respuesta deseada (mostrada en los cuadros):

- **Ejercicio 1-1:** Nombre del Instituto:

```
<nombre>IES Albarregas</nombre>
```

- **Ejercicio 1-2:** Página web del Instituto:

```
http://www.iesalbarregas.es
```

- **Ejercicio 1-3:** Nombre de los Ciclos Formativos:

```
Administración de Sistemas Informáticos en Red  
Desarrollo de Aplicaciones Web  
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma  
Gestión Administrativa
```

- **Ejercicio 1-4:** Siglas por las que se conocen los Ciclos Formativos:

```
ASIR  
DAW  
DAM  
GAD
```

- **Ejercicio 1-5:** Años en los que se publicaron los decretos de título de los Ciclos Formativos:

```
2010  
2011  
2011  
2012
```

- **Ejercicio 1-6:** Ciclos Formativos de Grado Medio (se trata de obtener el elemento <ciclo> completo):

```
<ciclo id="GAD"> <nombre>Gestión Administrativa</nombre>  
<grado>Medio</grado> <decretoTitulo year="2012"/> </ciclo>
```

- **Ejercicio 1-7: Nombre** de los Ciclos Formativos de Grado Superior:

```
<nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>  
<nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>  
<nombre>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</nombre>
```

- **Ejercicio 1-8: Nombre** de los Ciclos Formativos anteriores a 2011:

```
Administración de Sistemas Informáticos en Red
```

- **Ejercicio 1-9:** Nombre de los Ciclos Formativos de 2010 o 2011:

```
Administración de Sistemas Informáticos en Red  
Desarrollo de Aplicaciones Web  
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
```

Ejercicio 2 (Expresiones Simples). Dado el documento “instituto2.xml”, escribe las expresiones XPath que devuelvan la respuesta deseada (mostrada en los cuadros):

- **Ejercicio 2-1:** Nombre de los módulos que se imparten en el Instituto:

```
Tratamiento de la información Contable
Gestión de bases de datos
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
Implantación de aplicaciones web
Acceso a datos
```

- **Ejercicio 2-2:** Nombre de los módulos del ciclo ASIR:

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

- **Ejercicio 2-3:** Nombre de los módulos que se imparten en el segundo curso de cualquier ciclo:

```
Tratamiento de la información Contable
Implantación de aplicaciones web
Acceso a datos
```

- **Ejercicio 2-4:** Nombre de los módulos de menos de 5 horas semanales:

```
Tratamiento de la información Contable
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
```

- **Ejercicio 2-5:** Nombre de los módulos que se imparten en el primer curso de ASIR:

```
Gestión de bases de datos
Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información
```

- **Ejercicio 2-6:** Horas semanales de los módulos de más de 3 horas semanales:

4

5

5

7

Ejercicio 3 (Expresiones Anidadas). Dado el documento "instituto3.xml", escribe las expresiones XPath que devuelvan la respuesta deseada (mostrada en los cuadros):

- **Ejercicio 3-1:** Nombre de los módulos del ciclo "Gestión Administrativa" (en la expresión final no deben aparecer las siglas GAD):

```
Tratamiento de la información Contable
```

- **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  
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
```

- **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  
Acceso a datos
```

- **Ejercicio 3-4:** Nombre de los módulos de ciclos cuyo título se aprobó en 2010:

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

- **Ejercicio 3-5:** Grado de los ciclos con módulos de primer curso:

```
Superior  
Superior  
Superior
```

Ejercicio 4 (Funciones). Dado el documento “catálogo.xml”, escribe las expresiones XPath que devuelvan la respuesta deseada (mostrada en los cuadros):

- **Ejercicio 4-1:** Seleccionar el título de todos los libros cuyo autor contiene la letra "a":

```
Cien años de soledad  
Moby-Dick  
Orgullo y prejuicio  
El gran Gatsby  
Frankenstein  
En el camino  
Cien años de soledad  
El código Da Vinci  
Cometas en el cielo  
Juego de tronos  
Matar a un ruiseñor  
El corazón de las tinieblas  
El camino  
La metamorfosis  
El guardián entre el centeno
```

- **Ejercicio 4-2:** Seleccionar todos los autores cuyo nombre comienza con la letra "J":

```
J.R.R. Tolkien  
J.K. Rowling  
Jane Austen  
Jack Kerouac  
Joseph Conrad  
J.D. Salinger
```

- **Ejercicio 4-3:** Seleccionar todos los libros cuyo título termina con las letras "ad":

```
Cien años de soledad Gabriel García Márquez 1967 Realismo mágico Aguilar 150.00  
Cien años de soledad Gabriel García Márquez 1967 Realismo mágico Harper y Row 11.99
```

- **Ejercicio 4-4:** Seleccionar los autores cuyo nombre tenga menos de 10 caracteres:

```
Dan Brown
```

- **Ejercicio 4-5:** Calcula el precio total de los libros del catálogo que tiene su precio en euros:

XPath Result (Number)

164.83

- **Ejercicio 4-6:** ¿Cuántos libros del catálogo no tienen su precio en euros?:

XPath Result (Number)

2.0

- **Ejercicio 4-7:** ¿Cuál es el autor del libro más caro en euros?:

Dan Brown

- **Ejercicio 4-8:** ¿Cuál es el título del libro que se publicó antes?:

Orgullo y prejuicio

- **Ejercicio 4-9:** ¿Cuáles son los títulos de los libros que tienen un precio inferior a la media?

Harry Potter y la cámara secreta
Moby-Dick
Orgullo y prejuicio
Frankenstein
En el camino
Juego de tronos
1984
Matar a un ruiseñor
El corazón de las tinieblas
La metamorfosis
Cumbres borrascosas