## **Actividad XPath**

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



```
<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>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

4			
5			
5			
7			
,			

horas semanales:

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

**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
```

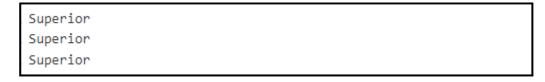
• **Ejercicio 3-3:** Nombre de los módulos de ciclos de Grado Superior:

```
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:



**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 ruise r
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:

|--|

• **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