

Ejercicios XPATH 1

ESCRIBIR LAS EXPRESIONES XPATH QUE RESUELVEN LAS BUSQUEDAS PLANTEADAS

Dado el siguiente XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ies>
  <nombre>CIFP LA LABORAL</nombre>
  <web>http://www.cifplalaboral.es</web>
  <ciclos>
    <ciclo id="AYF">
      <nombre>Administración y Finanzas</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. Xpath – Ejercicio

Nombre del Instituto:

```
<nombre>CIFP LA LABORAL</nombre>
```

2. XPath - Ejercicio

Página web del Instituto:

<http://www.cifplalaboral.es>

3. XPath - Ejercicio

Nombre de los Ciclos Formativos:

Administración y Finanzas
Desarrollo de Aplicaciones Web
Sistemas Microinformáticos y Redes

4. XPath - Ejercicio

Siglas por las que se conocen los Ciclos Formativos:

```
id="AYF"  
id="DAW"  
id="SMR"
```

5. XPath - Ejercicio

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

```
año="2009"  
año="2010"  
año="2008"
```

6. XPath - Ejercicio

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>
```

7. XPath - Ejercicio

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 y Finanzas</nombre>  
<nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
```

8. XPath - Ejercicio

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 y Finanzas  
Sistemas Microinformáticos y Redes
```

9. XPath - Ejercicio

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
```

10. 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>
```

11. XPath - Ejercicio

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

12. XPath - Ejercicio

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

13. XPath - Ejercicio

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

14. XPath - Ejercicio

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

15. XPath - Ejercicio

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

16. XPath - Ejercicio

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

17. XPath - Ejercicio 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>
  </modulos>
</ies>
```

```

<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>

```

18. XPath - Ejercicio

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

Aplicaciones web

19. XPath - Ejercicio

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

20. XPath - Ejercicio

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

21. XPath - Ejercicio

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

Aplicaciones web

22. XPath - Ejercicio

Grado de los ciclos con módulos de primer curso:

Superior

Superior