

## **EJERCICIO Nº 1**

Dado el siguiente documento XML realiza las siguientes consultas con XPath (se eliminan las tildes para evitar problemas de compatibilidad de caracteres):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ies>
  <nombre>IES TicArte</nombre>
  <web>http://www.ticarte.com</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>
```

- A) Mostrar el nombre del instituto.
- B) Mostrar la página web del instituto sin etiquetas.
- C) Mostrar el nombre de los ciclos formativos sin etiquetas.
- D) Mostrar las siglas por las que se conocen los ciclos formativos.
- E) Mostrar los años en los que se publicaron los decretos de los ciclos formativos.
- F) Mostrar toda la información de los ciclos formativos de grado medio.
- G) Mostrar los nombres de los ciclos formativos de grado superior.
- H) Mostrar los nombres de los ciclos formativos anteriores a 2010 sin etiquetas.
- I) Mostrar los nombres de los ciclos formativos de 2008 o de 2010.

## **EJERCICIO Nº 2**

Dado el siguiente documento XML realiza las siguientes consultas con XPath (se eliminan las tildes para evitar problemas de compatibilidad de caracteres):

```
<?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>
    </modulo>
  </modulos>
</ies>
```

```

        <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>

```

- A) Mostrar el nombre sin etiquetas de los módulos que se imparten en el instituto.
- B) Mostrar el nombre de los módulos que se imparten en ciclo formativo ASIR.
- C) Mostrar el nombre de los módulos que se imparten en segundo curso de cualquier ciclo formativo.
- D) Mostrar el nombre de los módulos que tengan menos de 5 horas semanales.
- E) Mostrar el nombre de los módulos que se imparten en el primer curso del ciclo formativo ASIR.
- F) Mostrar las horas semanales sin etiquetas de los módulos que se imparten en más de 3 horas semanales

### **EJERCICIO Nº 3**

Dado el siguiente documento XML realiza las siguientes consultas con XPath (se eliminan las tildes para evitar problemas de compatibilidad de caracteres):

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ies>
    <nombre>IES TicArte</nombre>
    <web>http://www.ticarte.com</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>

```

```

</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>

```

- A) Mostrar los nombres de los módulos del ciclo de "Sistemas Microinformáticos y Redes".
- B) Mostrar los nombres de los ciclos formativos que incluyen el módulo "Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información".
- C) Mostrar los nombres de los módulos de ciclos de Grado Superior.
- D) Mostrar los nombres de los módulos de los ciclos formativos cuyo título se aprobó en 2008.
- E) Mostrar los grados de los ciclos formativos con módulos de primer curso.