

**XML:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ies>
  <nombre>IES Playamar</nombre>
  <web>http://www.iesplayamar.es</web>
  <ciclos>
    <ciclo id="DAM">
      <nombre>Desarrollador de aplicaciones multiplataforma</nombre>
      <grado>Superior</grado>
      <decretoTitulo año="2019" />
    </ciclo>
    <ciclo id="DAW">
      <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
      <grado>Superior</grado>
      <decretoTitulo año="2008" />
    </ciclo>
    <ciclo id="SMR">
      <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
      <grado>Medio</grado>
      <decretoTitulo año="2010" />
    </ciclo>
  </ciclos>
</ies>
```

**Ejercicio 1. Nombre del instituto:**

Xpath expression: /ies/nombre

Resultado: <nombre>IES Playamar</nombre>

**Ejercicio 2. Página web del Instituto:**

Xpath expression: /ies/web

Resultado: <web><http://www.iesplayamar.es></web>

**Ejercicio 3. Nombre de los Ciclos Formativos:**

Xpath expression: /ies/ciclos/ciclo/nombre

Resultado:

```
<nombre>Desarrollador de aplicaciones multiplataforma</nombre>
<nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
<nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
```

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

Xpath expression: /ies/ciclos/ciclo/@id

Resultado: id="DAM" id="DAW" id="SMR"

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

Xpath expression: /ies/ciclos/ciclo/decretoTitulo/@año

Resultado: año="2019"          año="2008"          año="2010"

**Ejercicio 6. Ciclos Formativos de Grado Medio (se trata de obtener el elemento completo):**

Xpath expression: /ies/ciclos/ciclo[grado='Medio']

Resultado: <ciclo id="SMR">

    <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>

    <grado>Medio</grado>

    <decretoTitulo año="2010"/>

</ciclo>

**Ejercicio 7. Nombre de los Ciclos Formativos de Grado Superior:**

Xpath expression: /ies/ciclos/ciclo[grado='Superior']

Resultado:

<ciclo id="DAM">

    <nombre>Desarrollador de aplicaciones multiplataforma</nombre>

    <grado>Superior</grado>

    <decretoTitulo año="2019"/>

</ciclo>

<ciclo id="DAW">

    <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>

    <grado>Superior</grado>

    <decretoTitulo año="2008"/>

</ciclo>

**Ejercicio 8. Nombre de los Ciclos Formativos anteriores a 2025:**

Xpath expression: /ies/ciclos/ciclo[decretoTitulo[@año<2025]]/nombre

Resultado:

<nombre>Desarrollador de aplicaciones multiplataforma</nombre>

<nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>

<nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>

**Ejercicio 9. Nombre de los Ciclos Formativos de 2008 o 2010:**

Xpath expression: /ies/ciclos/ciclo[decretoTitulo [@año=2008 or  
@año=2010]]/nombre

Resultado:

<nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>

<nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>