

# RELACIÓN 1

CHRISTIAN MILLÁN SORIA

## 1. Dado el siguiente documento XML, realiza las siguientes consultas con XPATH:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<ies>
  <nombre>IES TicArte</nombre>

  <web>http://www.ticarte.com</web>

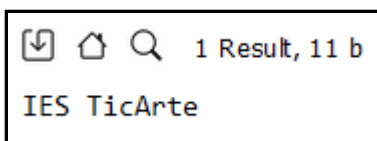
  <ciclos>
    <ciclo id="ASIR">
      <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
      <grado>Superior</grado>
      <decretoTitulo anyo="2009"/>
    </ciclo>

    <ciclo id="DAW">
      <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
      <grado>Superior</grado>
      <decretoTitulo anyo="2010"/>
    </ciclo>

    <ciclo id="SMR">
      <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
      <grado>Medio</grado>
      <decretoTitulo anyo="2008"/>
    </ciclo>
  </ciclos>
</ies>
```

- **Mostrar el nombre del instituto.**

```
/ies/nombre/text()
```



- **Mostrar la página web del instituto sin etiquetas.**

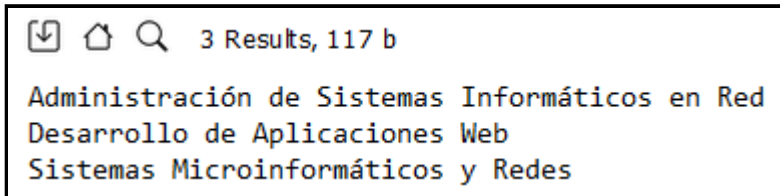
```
/ies/web/text()
```



1 Result, 22 b  
`http://www.ticarte.com`

- **Mostrar el nombre de los ciclos formativos sin etiquetas.**

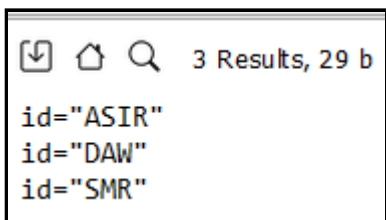
```
//ciclo/nombre/text()
```



3 Results, 117 b  
`Administración de Sistemas Informáticos en Red`  
`Desarrollo de Aplicaciones Web`  
`Sistemas Microinformáticos y Redes`

- **Mostrar las siglas por las que se conocen los ciclos formativos.**

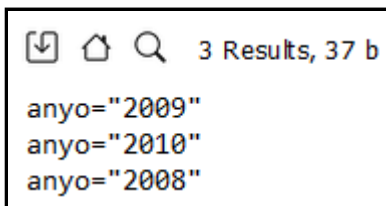
```
//ciclo/@id
```



3 Results, 29 b  
`id="ASIR"`  
`id="DAW"`  
`id="SMR"`

- **Mostrar los años en Iso que se publicaron los decretos de los ciclos formativos.**

```
//ciclo/decretoTitulo/@anyo
```



3 Results, 37 b  
`anyo="2009"`  
`anyo="2010"`  
`anyo="2008"`

- **Mostrar toda la información de los ciclos formativos de grado medio.**

```
//ciclo[grado="Medio"]
```

1 Result, 154 b

```
<ciclo id="SMR">
  <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
  <grado>Medio</grado>
  <decretoTitulo anyo="2008"/>
</ciclo>
```

- **Mostrar los nombre de los ciclos formativos de grado superior.**

```
//ciclo[grado="Superior"]/nombre
```

2 Results, 114 b

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

- **Mostrar los nombres de los ciclos formativos anteriores a 2010 sin etiquetas.**

```
//ciclo[decretoTitulo/@anyo<2010]/nombre/text()
```

2 Results, 85 b

```
Administración de Sistemas Informáticos en Red
Sistemas Microinformáticos y Redes
```

- **Mostrar los nombres de los ciclos formativos de 2008 o de 2010.**

```
//ciclo[decretoTitulo/@anyo=2008 or decretoTitulo/@anyo=2010]/nombre/text()
```

2 Results, 67 b

```
Desarrollo de Aplicaciones Web
Sistemas Microinformáticos y Redes
```

## 2. Dado el siguiente documento XML, realiza las siguiente consultas con XPATH:

```
<?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>DAW</ciclo>
  </modulo>

  <modulo id="0376">
    <nombre>Implantación de Aplicaciones Web</nombre>
    <curso>2</curso>
    <horasSemanales>5</horasSemanales>
    <ciclo>ASIR</ciclo>
  </modulo>
</modulos>
</ies>

```

- **Mostrar el nombre sin etiquetas de los módulos que se imparten en el instituto.**

```
//modulo/nombre/text()
```

4 Results, 139 b

Aplicaciones Web  
Gestión de Bases de Datos  
Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información  
Implantación de Aplicaciones Web

- **Mostrar el nombre de los módulos que se imparten en ciclo formativo ASIR.**

```
//modulo[ciclo = 'ASIR']/nombre/text()
```

2 Results, 61 b

Gestión de Bases de Datos  
Implantación de Aplicaciones Web

- **Mostrar el nombre de los módulos que se imparten en segundo curso de cualquier ciclo formativo.**

```
//modulo[curso = 2]/nombre/text()
```

📄 🏠 🔍 2 Results, 51 b

Aplicaciones Web  
Implantación de Aplicaciones Web

- **Mostrar el nombre de los módulos que tengan menos de 5 horas semanales.**

```
//modulo[horasSemanales < 5]/nombre/text()
```

📄 🏠 🔍 2 Results, 76 b

Aplicaciones Web  
Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información

- **Mostrar el nombre de los módulos que se imparten en el primer curso del ciclo formativo ASIR.**

```
//modulo[ciclo='ASIR' and curso=1]/nombre/text()
```

📄 🏠 🔍 1 Result, 26 b

Gestión de Bases de Datos

- **Mostrar las horas semanales sin etiquetas de los módulos que se imparten en mas de 3 horas semanales.**

```
//modulo[horasSemanales > 3]/horasSemanales/text()
```

📄 🏠 🔍 3 Results, 7 b

4  
5  
5

### 3. Dado el siguiente documento XML, realiza las siguientes consultas con XPATH:

```
<?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>Z
    <grado>Superior</grado>
    <decretoTitulo anyo="2009"/>
  </ciclo>

  <ciclo id="DAW">
    <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>Z
    <grado>Superior</grado>
    <decretoTitulo anyo="2010"/>
  </ciclo>

  <ciclo id="SMR">
    <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>Z
    <grado>Medio</grado>
    <decretoTitulo anyo="2008"/>
  </ciclo>
</ciclos>

<modulos>
  <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</nombre>
    <curso>1</curso>
    <horasSemanales>3</horasSemanales>
    <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>
```

- **Mostrar los nombres de los módulos del ciclo de "Sistemas Microinformáticos y Redes".**



- **Mostrar los nombres de los ciclos formativos que incluyen el módulo "Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información".**



- **Mostrar los nombres de los módulos de ciclos de Grado Superior.**



- **Mostrar los nombres de los módulos de los ciclos formativos cuyo título se aprobó en el año 2008.**



- **Mostrar los grados de los ciclos formativos con módulos de primer curso.**

