

# Actividad 1

## Selectores básicos en XPath

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ies>
  <nombre>IES Celia Viñas</nombre>
  <web>https://iescelia.org</web>
  <ciclos>
    <ciclo id="ASIR">
      <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
      <grado>Superior</grado>
      <horasAnuales>2000</horasAnuales>
      <decretoTitulo año="2009" />
    </ciclo>
    <ciclo id="DAW">
      <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
      <grado>Superior</grado>
      <horasAnuales>2000</horasAnuales>
      <decretoTitulo año="2010" />
    </ciclo>
    <ciclo id="SMR">
      <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
      <grado>Medio</grado>
      <horasAnuales>2000</horasAnuales>
      <decretoTitulo año="2008" />
    </ciclo>
  </ciclos>
</ies>
```

Realiza las siguientes consultas Xpath. **Con respecto a cómo entregarlo, lee el anexo final.**

1. Obtener el elemento 'nombre' del instituto (Ojo! El nombre del ciclo no!)

```
<nombre>IES Abastos</nombre>
```

2. Obtener el elemento web

```
<web>http://www.iesabastos.org</web>
```

**3. Del elemento web anterior, extraer sólo el texto**

```
http://www.iesabastos.org
```

**4. Extraer todos los elementos <ciclo>**

**5. Extraer los nombres de los ciclos formativos:**

```
Administración de Sistemas Informáticos en Red
```

```
Desarrollo de Aplicaciones Web
```

```
Sistemas Microinformáticos y Redes
```

**6. Obtener todas los nodos <horasAnuales> partiendo del elemento <ciclos>:**

**7. Obtener todos los nodos <ciclo> con la expresión más corta posible (usa //):**

**8. Obtener los atributos id de los ciclos:**

```
id="ASIR"
```

```
id="DAW"
```

```
id="SMR"
```

**9. Años en los que se publicaron los decretos de los títulos de los Ciclos Formativos:**

```
año="2009"
```

```
año="2010"
```

```
año="2008"
```

**10. Escribe una expresión que devuelva todos los elementos nombre, tanto los de los ciclos, como el del ies:**

```
<nombre>IES Celia</nombre>
```

```
<nombre>Administración de Sistemas Informáticos en  
Red</nombre>
```

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

```
<nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
```

## Anexo: Cómo entregar la tarea

Las soluciones deben presentarse en un archivo con extensión .md, con el siguiente formato:

1. Obtener el elemento 'nombre' del instituto (Ojo! El nombre del ciclo no!)

```
```xml
```

```
tú solución xpath
```

```
```
```

2. Obtener el elemento web

```
```xml
```

```
tú solución xpath
```

```
```
```

```
...
```