

# 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 las 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

```

...