

	DAM – Lenguajes de marcas.	
	PRÁCTICA UT6 - 1	CURSO 2022-23

## Lenguajes de Marcas

### UT6 – TAREA1

## EJERCICIO 1

Dado el siguiente documento XML, escriba las hojas de estilo XSLT que devuelvan la respuesta deseada.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ies nombre="IES Alvaro Falomir" web="http://www.iesalvarofalomir.es/" >
  <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>
```

**Nota:** No es importante si en el resultado se generan líneas en blanco a lo largo del documento.

	DAM – Lenguajes de marcas.	
	<b>PRÁCTICA UT6 - 1</b>	CURSO 2022-23

1. Sin etiquetas:

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

**Administración de Sistemas Informáticos en Red**

**Desarrollo de Aplicaciones Web**

**Sistemas Microinformáticos y Redes**

2. Párrafos:

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

```
<html>
```

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

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

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

```
</html>
```

3. Lista (haced uso de **xsl:element**):

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

```
<html>
```

```
<ul>
```

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

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

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

```
</ul>
```

```
</html>
```

4. Tabla:

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

```
<html>
```

```
<table border="1">
```

```
<tr><td>Administración de Sistemas Informáticos en Red</td></tr>
```

```
<tr><td>Desarrollo de Aplicaciones Web</td></tr>
```

```
<tr><td>Sistemas Microinformáticos y Redes</td></tr>
```

```
</table>
```

```
</html>
```

	DAM – Lenguajes de marcas.	
	PRÁCTICA UT6 - 1	CURSO 2022-23

5. Párrafos:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<html>
  <h1>IES Alvaro Falomir</h1>
  <p>Administración de Sistemas Informáticos en Red</p>
  <p>Desarrollo de Aplicaciones Web</p>
  <p>Sistemas Microinformáticos y Redes</p>
</html>
```

6. Lista:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<html>
  <h1>IES Alvaro Falomir</h1>
  <p>Página web: <a href="http://www.iesalvarofalomir.es/">
    http://www.iesalvarofalomir.es/</a></p>
  <ul>
    <li>Administración de Sistemas Informáticos en Red</li>
    <li>Desarrollo de Aplicaciones Web</li>
    <li>Sistemas Microinformáticos y Redes</li>
  </ul>
</html>
```

7. Tabla:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<html>
  <h1>IES Alvaro Falomir</h1>
  <p>Página web: <a href="http://www.iesalvarofalomir.es/">
    http://www.iesalvarofalomir.es/</a></p>
  <table border="1">
    <tr>
      <th>Nombre del ciclo</th>
      <th>Grado</th>
      <th>Año del título</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>Administración de Sistemas Informáticos en Red</td>
      <td>Superior</td>
      <td>2009</td>
    </tr>
  </table>
```

	DAM – Lenguajes de marcas.	
	<b>PRÁCTICA UT6 - 1</b>	CURSO 2022-23

```

        <td>Desarrollo de Aplicaciones Web</td>
        <td>Superior</td>
        <td>2010</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Sistemas Microinformáticos y Redes</td>
        <td>Medio</td>
        <td>2008</td>
    </tr>
</table>
</html>

```

8. Mostrar en una etiqueta h1 el nombre del instituto y luego en una tabla con su fila encabezado las siguientes columnas, nombre del ciclo y año. Si el año es mayor al 2009 la letra será de color verde, si es igual al 2009 de color azul y si es menor al 2009 de color rojo.

```

<html>
<body>
    <h1>IES Alvaro Falomir</h1>
    <table border="1">
        <tr>
            <th>Nombre</th>
            <th>Año</th>
        </tr>
        <tr>
            <td>Administración de Sistemas Informáticos en Red</td>
            <td><span style="color: blue">2009</span></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Desarrollo de Aplicaciones Web</td>
            <td><span style="color: green;">2010</span></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Sistemas Microinformáticos y Redes</td>
            <td><span style="color: red">2008</span></td>
        </tr>
    </table>
</body>
</html>

```

	DAM – Lenguajes de marcas.	
	<b>PRÁCTICA UT6 - 1</b>	CURSO 2022-23

9. Modificar los nombres de las etiquetas y de los atributos para que aparezcan en inglés, tal y como se muestra en la solución de abajo.

```
<highschool name="IES Alvaro Falomir" webPage="http://www.iesalvarofalomir.es/">
<cicles>
  <cicle id="ASIR">
    <name>Administración de Sistemas Informáticos en Red</name>
    <grade>Superior</grade>
    <title year="2009"/>
  </cicle>
  <cicle id="DAW">
    <name>Desarrollo de Aplicaciones Web</name>
    <grade>Superior</grade>
    <title year="2010"/>
  </cicle>
  <cicle id="SMR">
    <name>Sistemas Microinformáticos y Redes</name>
    <grade>Medio</grade>
    <title year="2008"/>
  </cicle>
</cicles>
</highschool>
```

	DAM – Lenguajes de marcas.	
	<b>PRÁCTICA UT6 - 1</b>	CURSO 2022-23

## EJERCICIO 2

Dado el siguiente documento XML, escriba las hojas de estilo XSLT que devuelvan la respuesta deseada.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<inventario>
  <producto codigo="P1">
    <peso unidad="kg">10</peso>
    <nombre>Ordenador</nombre>
    <lugar edificio="B">
      <aula>10</aula>
    </lugar>
  </producto>
  <producto codigo="P2">
    <peso unidad='g'>500</peso>
    <nombre>Switch</nombre>
    <lugar edificio="A">
      <aula>6</aula>
    </lugar>
  </producto>
  <producto codigo="P3">
    <peso unidad='kg'>15</peso>
    <nombre>Mesa</nombre>
    <lugar edificio="B">
      <aula>6</aula>
    </lugar>
  </producto>
</inventario>
```

1. Convertir el fichero origen en una lista desordenada similar a la que se muestra en la figura:

- Elemento P1
  - Nombre: Ordenador
  - Peso:10kg
- Elemento P2
  - Nombre: Switch
  - Peso:500g
- Elemento P3
  - Nombre: Mesa
  - Peso:15kg

	DAM – Lenguajes de marcas.	
	<b>PRÁCTICA UT6 - 1</b>	CURSO 2022-23

- Replicar la estructura del fichero pero filtrando los elementos y haciendo que solo aparezcan los que estén en el aula A6.
- Generar una tabla HTML que muestre la información del fichero origen de la manera siguiente:

<b>Resultados</b>		
Ordenador	10	B10
Switch	5	A6
Mesa	15	B6

- Hacer una plantilla que fabrique una tabla con los datos de los productos del edificio A y otra tabla separada para los productos del edificio B

<b>Edificio A</b>		
Switch	5	A6
<b>Edificio B</b>		
Ordenador	10	B10
Mesa	15	B6