

# UD 7. Transformación con XSLT

**EJERCICIOS** 

Lenguaje de marcas y sistemas de gestión de la información

1ro CFGS DAW

Autores: Vanessa Tarí Costa - vanessa.tari@ceedcv.es

Dionisio García - dionisio.garcia@ceedcv.es

2020/2021

## 1. EJERCICIOS

## 1.1 Dado el siguiente XML

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

## 1.2 Obtén las siguientes hojas de estilo XSLT

#### TRANSFORMACIÓN 1

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
Administración de Sistemas Informáticos en Red Desarrollo de
Aplicaciones Web
Sistemas Microinformáticos y Redes
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
version="1.0">
```

```
<xsl:template match="ciclo">
<xsl:value-of select="nombre"/>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

#### TRANSFORMACIÓN 2

#### SOLUCIÓN

#### SOLUCIÓN

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"</pre>
version="1.0">
<xsl:template match="ciclos">
<html>
<body>
<l
<xsl:apply-templates />
</body>
</html>
</xsl:template>
<xsl:template match="ciclo">
<xsl:value-of select="nombre"/>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

```
</html>
```

## **SOLUCIÓN**

En XML Copy editor, la siguiente hoja de estilo genera un resultado correcto, pero con un formato distinto al del enunciado (saltos de línea y espacios):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"</pre>
version="1.0">
<xsl:template match="ciclos">
<html>
<body>
<xsl:apply-templates />
</body>
</html>
</xsl:template>
<xsl:template match="ciclo">
<xsl:value-of select="nombre"/>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Para que el formato fuera como en el enunciado, bastaría con añadir la instrucción

```
<xsl:strip- space>:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
version="1.0">
<xsl:strip-space elements="*" />
<xsl:template match="ciclos">
......
```

# SOLUCIÓN

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"</pre>
version="1.0">
<xsl:strip-space elements="*" />
<xsl:template match="ies">
<html>
<body>
<h1><xsl:value-of select="@nombre" /></h1>
<xsl:apply-templates />
</body>
</html>
</xsl:template>
<xsl:template match="ciclo">
<xsl:value-of select="nombre" />
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Una solución un poco más complicada, pero que da el mismo resultado que la anterior, podría ser la siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
version="1.0">
<xsl:strip-space elements="*" />
<xsl:template match="/">
<html>
```

```
<body>
<xs1:apply-templates />
</body>
</html>
</xs1:template match="ies">
<h1><xs1:value-of select="@nombre" /></h1>
<xs1:apply-templates />
</xs1:template match="ciclo">
<xs1:template match="ciclo">
</xs1:template>
</xs1:template>
</xs1:template>
</xs1:template>
</xs1:template>
```

Para arreglar el formato, habría que eliminar las líneas en blanco de la misma manera.

#### TRANSFORMACIÓN 6

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
version="1.0">
<xsl:strip-space elements="*" />
<xsl:template match="ies">
```

```
<html>
<body>
<h1><xsl:value-of select="@nombre" /></h1>
Página web: <a >
<xsl:attribute name="href">
<xsl:value-of select="@web" />
</xsl:attribute>
<xsl:value-of select="@web" /></a>
<u1>
<xsl:apply-templates />
</body>
</html>
</xsl:template>
<xsl:template match="ciclo">
<xsl:value-of select="nombre"/>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<html>
<body>
  <h1>CEEDCV</h1>
  Página web:
href="http://www.iesabastos.org/">http://www.iesabastos.org/</a>
  Nombre del ciclo
        Grado
        Año del titulo
     Administración de Sistemas Informáticos en Red
        Superior
        2009
     Desarrollo de Aplicaciones Web
```

```
Superior
2010

Sistemas Microinformáticos y Redes
Medio

Medio

2008

</body>
</html>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"</pre>
version="1.0">
<xsl:strip-space elements="*" />
<xsl:template match="ies">
<html>
<body>
<h1><xsl:value-of select="@nombre" /></h1>
Página web: <a >
<xsl:attribute name="href">
<xsl:value-of select="@web" />
</xsl:attribute>
<xsl:value-of select="@web" /></a>
Nombre del ciclo
Grado
Año del titulo
<xsl:apply-templates />
</body>
</html>
</xsl:template>
<xsl:template match="ciclo">
```

## TRANSFORMACIÓN 8

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

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
version="1.0">
<xsl:strip-space elements="*" />

<xsl:template match="ies">
<html>
<body>
<xsl:apply-templates />
</body>
```

```
</html>
</xsl:template match="nombre">
<h1><xsl:value-of select="." /></h1>
</xsl:template

<xsl:template match="web">
</xsl:template>

<xsl:template match="ciclo">
<xsl:value-of select="nombre" />
</xsl:template>
</xsl:template>
```

#### TRANSFORMACIÓN 9

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
version="1.0">
<xsl:strip-space elements="*" />

<xsl:template match="ies">
<html>
<body>
<xsl:apply-templates />
</body>
</html>
```

```
</xsl:template>

<xsl:template match="nombre">
<h1><xsl:value-of select="." /></h1>
</xsl:template>

<xsl:template match="web">
</xsl:template>

<xsl:template match="ciclo">
<xsl:template match="ciclo">
<xsl:value-of select="nombre" />
</xsl:template>

</xsl:template>
```

## TRANSFORMACIÓN 10

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<html>
<body>
   <h1>Ciclos formativos del CEEDCV</h1>
   <l
       ASIR
           <br/>
<br/>
Administración de Sistemas Informáticos en Red, Ciclo
Formativo de Grado Superior creado en 2009
       DAW
           <br/>br/>Desarrollo de Aplicaciones Web, Ciclo Formativo de Grado
Superior creado en 2010
       <br/>Sistemas Microinformáticos y Redes, Ciclo Formativo de
Grado Medio creado en 2008
       </body>
</html>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"</pre>
```

```
version="1.0">
<xsl:strip-space elements="*" />
<xsl:template match="ies">
<html>
<body>
<h1><xsl:value-of select="@nombre" /></h1>
<xsl:apply-templates />
</body>
</html>
</xsl:template>
<xsl:template match="ciclo">
<xsl:value-of select="@id" />
<br/>
<xsl:value-of select="nombre" />, ciclo formativo de grado
<xsl:value-of select="grado" /> creado en el año <xsl:value-of</pre>
select="decretoTitulo/@año" />
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<html>
<body>
  <h1>CEEDCV</h1>
  >
       Nombre del ciclo
       Grado
       Año del titulo
     Administración de Sistemas Informáticos en Red
       Superior
       2009
     Desarrollo de Aplicaciones Web
       Superior
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"</pre>
version="1.0">
 <xsl:strip-space elements="*"/>
 <xsl:template match="ies">
    <html>
    <xsl:apply-templates/>
    </html>
 </xsl:template>
 <xsl:template match="nombre">
    <h1>
    <xsl:value-of select="."/>
    </h1>
 </xsl:template>
 <xsl:template match="web">
</xsl:template>
 <xsl:template match="ciclos">
    Nombre del ciclo
    Grado
    Año del título
    <xsl:apply-templates/>
    </xsl:template>
 <xsl:template match="ciclo">
    >
    >
```