



IES  
Puerto  
de la  
Cruz  
Telesforo Bravo

# XSLT



Alfonso García Jorge  
1º DAM  
Tutor: Joatham Pérez Expósito

Dado el anterior documento XML, realiza las siguientes transformaciones XSLT de dos maneras distintas, primero utilizando una plantilla (template) para cada elemento y atributo que se necesite transformar, y segundo utilizando sólo la plantilla raíz y bucles (for-each) para cada elemento que se necesite transformar.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ies nombre="IES Francisco de los Rios" web="http://www.iesfranciscodelosrios.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>
      <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</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>
```

- Mostrar los nombres de los ciclos sin etiquetas.

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

  <xsl:template match="/">
    <xsl:apply-templates select="ies/ciclos/ciclo/nombre"/>
  </xsl:template>

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

- Mostrar en párrafos cada uno de los nombres de los ciclos.

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

<xsl:template match="/">
<html>
<body>
<xsl:apply-templates select="ies/ciclos/ciclo/nombre"/>
</body>
</html>
</xsl:template>

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

- Mostrar en una lista sin numerar los nombres de los ciclos y entre paréntesis su grado.

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

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

<xsl:template match="/ies/ciclos">
<ul>
<xsl:apply-templates select="ciclo"/>
</ul>
</xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```

- Mostrar en una lista numerada los nombres de los ciclos ordenados alfabéticamente de manera descendente y entre paréntesis su grado.

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

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

<xsl:template match="/ies/ciclos">
<ol>
<xsl:apply-templates select="ciclo">
<xsl:sort select="nombre" order="descending"/>
</xsl:apply-templates>
</ol>
</xsl:template>

<xsl:template match="/ies/ciclos/ciclo">
<li>
<xsl:apply-templates select="nombre"/>
(
<xsl:apply-templates select="grado"/>
)
</li>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

- 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.

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

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

  <xsl:template match="/ies">
    <h1>
    <xsl:value-of select="@nombre"/>
    </h1>
    <xsl:apply-templates select="ciclos"/>
  </xsl:template>

  <xsl:template match="/ies/ciclos">
    <table border="1">
    <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Año</th>
    </tr>
    <xsl:apply-templates select="ciclo"/>
    </table>
  </xsl:template>

  <xsl:template match="/ies/ciclos/ciclo">
    <tr>
    <td>
    <xsl:apply-templates select="nombre"/>
    </td>
    <td>
    <xsl:apply-templates select="decretoTitulo"/>
    </td>
    </tr>
  </xsl:template>

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

</xsl:stylesheet>
```