

# Ejercicios XSLT 1

## ESCRIBIR LAS HOJAS DE ESTILO XSLT QUE RESUELVEN LOS PROBLEMAS PLANTEADOS

Dado el siguiente XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ies>
  <nombre>CIFP LA LABORAL</nombre>
  <web>http://www.cifplalaboral.es</web>
<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>
```

### 1. XSLT (1) - Ejercicio 1-1

Sin etiquetas:

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

### 2. XSLT (1) - Ejercicio 1-2

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. XSLT (1) - Ejercicio 1-3

Lista:

```
<?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. XSLT (1) - Ejercicio 1-4

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>
```

### 5. XSLT (1) - 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"?>
<ies nombre="CIFP LA LABORAL " web=" http://www.cifplalaboral.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>
  </ciclos>
</ies>
```

```

</ciclo>
<ciclo id="SMR">
  <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
  <grado>Medio</grado>
  <decretoTitulo año="2008" />
</ciclo>
</ciclos>
</ies>

```

## 6. XSLT (1) - Ejercicio 2-1

Párrafos:

```

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

```

## 7. XSLT (1) - Ejercicio 2-2

Lista:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<html>
  <h1>CIFP LA LABORAL </h1>
  <p>Página web: <a href=" http://www.cifplalaboral.es ">
http://www.cifplalaboral.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>

```

## 8. XSLT (1) - Ejercicio 2-3

Tabla:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<html>
  <h1>CIFP LA LABORAL </h1>
  <p>Página web: <a
href="http://www.cifplalaboral.es/">http://www.cifplalaboral.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>
<tr>
  <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>

```

### 9. XSLT (1) - Ejercicio 3

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>CIFP LA LABORAL </nombre>
  <web>http://www.cifplalaboral.es</web>
  <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>

```

### 10. XSLT (1) - Ejercicio 3-1

Párrafos:

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

## 11. XSLT (1) - Ejercicio 3-2

Lista:

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

## 12. XSLT (1) - Ejercicio 3-3

Tabla:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<html>
  <h1>CIFP LA LABORAL </h1>
  <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>
    <tr>
      <td>Desarrollo de Aplicaciones Web</td>
      <td>Superior</td>
      <td>2010</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Sistemas Microinformáticos y Redes</td>
      <td>Medio</td>
      <td></td>
    </tr>
  </table>
```

```
<td>2008</td>
</tr>
</table>
</html>
```

## SOLUCIONES:

### XSLT (1) - Ejercicio 1-1 - Solución

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

</xsl:stylesheet>
```

### XSLT (1) - Ejercicio 1-2 - Solución

Párrafos:

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

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

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

</xsl:stylesheet>
```

### XSLT (1) - Ejercicio 1-3 - Solución

Lista:

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

```

version="1.0">

<xsl:template match="ciclos">
  <html>
  <ul>
    <xsl:apply-templates />
  </ul>
</html>
</xsl:template>

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

</xsl:stylesheet>

```

### XSLT (1) - Ejercicio 1-4 - Solución

Tabla:

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"
version="1.0">

  <xsl:template match="ciclos">
    <html>
    <table border="1">
      <xsl:apply-templates />
    </table>
  </html>
</xsl:template>

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

</xsl:stylesheet>

<?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>

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">
    <html>
      <table border="1">
        <xsl:apply-templates />
      </table>
    </html>
  </xsl:template>

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

```
<?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>
```

En Notepad++ con XML Tools, 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"
version="1.0">

  <xsl:template match="ciclos">
    <html>
      <table border="1">
```



```

    <xsl:apply-templates />
  </table>
</html>
</xsl:template>

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

</xsl:stylesheet>

<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>

```

Para que el formato fuera como en el enunciado, habría que añadir instrucciones `<xsl:text>` en los sitios necesarios:

```

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

  <xsl:template match="ciclos">
    <html>
      <xsl:text>&#10; </xsl:text>
      <table border="1">
        <xsl:apply-templates />
      </table>
    </html>
  </xsl:template>

  <xsl:template match="ciclo">
    <tr>
      <xsl:text>&#10; </xsl:text>
      <td><xsl:value-of select="nombre"/></td>
      <xsl:text>&#10; </xsl:text>
    </tr>
  </xsl:template>

</xsl:stylesheet>

<html>
  <table border="1">
    <tr>
      <td>Administración de Sistemas Informáticos en Red</td>
    </tr>
  </table>

```

```

    <td>Desarrollo de Aplicaciones Web</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Sistemas Microinformáticos y Redes</td>
  </tr>
</table>
</html>

```

## XSLT (1) - Ejercicio 2-1 - Solución

Párrafos:

```

<?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>
      <h1><xsl:value-of select="@nombre" /></h1>
      <xsl:apply-templates />
    </html>
  </xsl:template>

  <xsl:template match="ciclo">
    <p><xsl:value-of select="nombre" /></p>
  </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>
      <xsl:apply-templates />
    </html>
  </xsl:template>

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

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

```

```
</xsl:template>
```

```
</xsl:stylesheet>
```

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

### **XSLT (1) - Ejercicio 2-2 - Solución**

Lista:

```
<?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>
      <h1><xsl:value-of select="@nombre" /></h1>
      <p>Página web: <a >
        <xsl:attribute name="href">
          <xsl:value-of select="@web" />
        </xsl:attribute>
        <xsl:value-of select="@web" /></a></p>
      <ul>
        <xsl:apply-templates />
      </ul>
    </html>
  </xsl:template>

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

</xsl:stylesheet>
```

### **XSLT (1) - Ejercicio 2-3 - Solución**

Tabla:

```
<?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>
      <h1><xsl:value-of select="@nombre" /></h1>
      <p>Página web: <a >
        <xsl:attribute name="href">
          <xsl:value-of select="@web" />
        </xsl:attribute>
```

```

    <xsl:value-of select="@web" /></a></p>
<table border="1">
  <tr>
    <th>Nombre del ciclo</th>
    <th>Grado</th>
    <th>Año del título</th>
  </tr>
  <xsl:apply-templates />
</table>
</html>
</xsl:template>

<xsl:template match="ciclo">
  <tr>
    <td><xsl:value-of select="nombre"/></td>
    <td><xsl:value-of select="grado"/></td>
    <td><xsl:value-of select="decretoTitulo/@año"/></td>
  </tr>
</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

```

### **XSLT (1) - Ejercicio 3**

#### **XSLT (1) - Ejercicio 3-1 - Solución**

Párrafos:

```

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

</xsl:stylesheet>

```

**XSLT (1) - Ejercicio 3-2 - Solución**

Lista:

```
<?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>
      <xsl:apply-templates />
    </html>
  </xsl:template>

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

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

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

  <xsl:template match="ciclo">
    <li><xsl:value-of select="@id" /><br />
    <xsl:value-of select="nombre" />, Ciclo Formativo de Grado <xsl:value-of
select="grado" />
    creado en <xsl:value-of select="decretoTitulo/@año" /></li>
  </xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```

**XSLT (1) - Ejercicio 3-3 - Solución**

Tabla:

```
<?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>
      <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">
  <table border="1">
    <tr>
      <th>Nombre del ciclo</th>
      <th>Grado</th>
      <th>Año del título</th>
    </tr>
    <xsl:apply-templates />
  </table>
</xsl:template>

<xsl:template match="ciclo">
  <tr>
    <td><xsl:value-of select="nombre"/></td>
    <td><xsl:value-of select="grado"/></td>
    <td><xsl:value-of select="decretoTitulo/@año"/></td>
  </tr>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

*Esta obraa está bajo una [licencia de Creative Commons](#).*