­

Dado el siguiente código XML crea las transformaciones necesarias para obtener los resultados sugeridos.

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

<ies nombre="IES Santiago Hernández" web="http://www.iessantiagohernandez.com/" >

<ciclos>

<ciclo id="DAM">

<nombre>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</nombre>

<grado>Superior</grado>

<decretoTitulo año="2010" />

</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>

**Ejercicio 1**

**Resultado 1-1:**

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

Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

Desarrollo de Aplicaciones Web

Sistemas Microinformáticos y Redes

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

<xsl:output method="html"/>

<xsl:template match="ciclo">

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

</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

**Resultado 1-2:**

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

<html>

<p>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</p>

<p>Desarrollo de Aplicaciones Web</p>

<p>Sistemas Microinformáticos y Redes</p>

</html>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

<xsl:output method="html"/>

<xsl:template match="/">

<html>

<xsl:apply-templates />

</html>

</xsl:template>

<xsl:template match="ciclo">

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

</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

**Resultado 1-3:**

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

**<html>**

**<ul>**

**<li>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</li>**

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

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

**</ul>**

**</html>**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

<xsl:output method="html"/>

<xsl:template match="/">

<html>

<head></head>

<body>

<ul>

<xsl:for-each select="//ciclo">

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

</xsl:for-each>

</ul>

</body>

</html>

</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

**Resultado 1-4:**

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

<html>

<table border="1">

<tr>

<td>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</td>

</tr>

<tr>

<td>Desarrollo de Aplicaciones Web</td>

</tr>

<tr>

<td>Sistemas Microinformáticos y Redes</td>

</tr>

</table>

</html>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

<xsl:output method="html"/>

<xsl:template match="/">

<html>

<head></head>

<body>

<table border="1">

<xsl:for-each select="//ciclo">

<tr>

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

</tr>

</xsl:for-each>

</table>

</body>

</html>

</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

**Ejercicio 2**

**Resultado 2-1:**

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

<html>

<h1>IES Santiago Hernández</h1>

<p>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</p>

<p>Desarrollo de Aplicaciones Web</p>

<p>Sistemas Microinformáticos y Redes</p>

</html>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

<xsl:output method="html"/>

<xsl:template match="/">

<html>

<h1>Ciclos formativos del <xsl:value-of select="ies/@nombre"/></h1>

<xsl:apply-templates />

</html>

</xsl:template>

<xsl:template match="ciclo">

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

</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

**Resultado 2-2:**

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

<html>

<h1>IES Santiago Hernández</h1>

<p>Página web: <a href="http://www.iessantiagohernandez.com/">[http://www.iessantiagohernandez.com/](http://www.iesabastos.org/)</a></p>

<ul>

<li>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</li>

<li>Desarrollo de Aplicaciones Web</li>

<li>Sistemas Microinformáticos y Redes</li>

</ul>

</html>

<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">

<xsl:output method="html"/>

<xsl:template match="/">

<html>

<head></head>

<body>

<h1><xsl:value-of select="ies/@nombre"/></h1>

<p>Página web: <a>

<xsl:attribute name="href">

<xsl:value-of select="ies/@web"/>

</xsl:attribute>

<xsl:value-of select="ies/@web"/></a></p>

<ul>

<xsl:for-each select="//ciclo">

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

</xsl:for-each>

</ul>

</body>

</html>

</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

**Resultado 2-3:**

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

<html>

<h1>IES Santiago Hernández</h1>

<p>Página web: <a href="http://www.iessantiagohernandez.com/">http://www.iessantiagohernandez.com/</a></p>

<table border="1">

<tr>

<th>Nombre del ciclo</th>

<th>Grado</th>

<th>Año del título</th>

</tr>

<tr>

<td>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</td>

<td>Superior</td>

<td>2010</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>

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

<xsl:output method="html"/>

<xsl:template match="/">

<html>

<head></head>

<body>

<h1><xsl:value-of select="ies/@nombre"/></h1>

<p>Página web: <a>

<xsl:attribute name="href">

<xsl:value-of select="ies/@web"/>

</xsl:attribute>

<xsl:value-of select="ies/@web"/></a></p>

<table border="1">

<tr>

<th>Nombre del ciclo</th>

<th>Grado</th>

<th>Año del titulo</th>

</tr>

<xsl:for-each select="//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:for-each>

</table>

</body>

</html>

</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

**Ejercicio 3**

**Resultado 3-1:**

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

<html>

<h1>IES Santiago Hernández</h1>

<p>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</p>

<p>Desarrollo de Aplicaciones Web</p>

<p>Sistemas Microinformáticos y Redes</p>

</html>

Es igual que el 2-1.

**Resultado 3-2:**

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

<html>

<h1>Ciclos formativos del IES Santiago Hernández</h1>

<ul>

<li>DAM<br/>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma, Ciclo Formativo de Grado Superior creado en 2010</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>

<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">

<xsl:output method="html"/>

<xsl:template match="/">

<html>

<head></head>

<body>

<h1>Ciclos formativos del <xsl:value-of select="ies/@nombre"/></h1>

<ul>

<xsl:for-each select="//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:for-each>

</ul>

</body>

</html>

</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

**Resultado 3-3:**

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

<html>

<h1>IES Santiago Hernández</h1>

<table border="1">

<tr>

<th>Nombre del ciclo</th>

<th>Grado</th>

<th>Año del título</th>

</tr>

<tr>

<td>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</td>

<td>Superior</td>

<td>2010</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>

OTRA MANERA QUE EL 3-1.

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

<xsl:output method="html"/>

<xsl:template match="/">

<html>

<head></head>

<body>

<h1><xsl:value-of select="ies/@nombre"/></h1>

<table border="1">

<tr>

<th>Nombre del ciclo</th>

<th>Grado</th>

<th>Año del titulo</th>

</tr>

<xsl:apply-templates/>

</table>

</body>

</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>