

Javier Núñez Blas
David Aprea Moreno
Ana Núñez Blas

AD-3

**XSLT -
XPATH**

**GRUPO
11**

**LENGUAJE
DE MARCAS**

ÍNDICE

- | | |
|-------------------------------|---------|
| - Enunciado. | pág. 2 |
| - Desarrollo de la actividad. | pág. 3 |
| - Requerimiento 1. | pág. 4 |
| - Requerimiento 2. | pág. 10 |

ACTIVIDAD

ENUNCIADO

Dado el siguiente XML

```
<ite nombre="Instituto Tecnológico Edix" web="https://institutotecnologico.edix.com" >
    <empresa>Proeduca</empresa>
    <telefono>+34 91 787 39 91</telefono>
    <profesores>
        <profesor>
            <id>1</id>
            <nombre>Félix</nombre>
        </profesor>
        <profesor>
            <id>2</id>
            <nombre>Raúl</nombre>
        </profesor>
        <profesor>
            <id>3</id>
            <nombre>Raquel</nombre>
        </profesor>
        <profesor>
            <id>4</id>
            <nombre>Tomás</nombre>
        </profesor>
    </profesores>
    <director>
        <nombre>Chon</nombre>
        <despacho>Número 31, 3a Planta, Edificio A</despacho>
    </director>
    <jefe_estudios>
        <nombre>Dani</nombre>
        <despacho>Número 27, 2a Planta, Edificio B</despacho>
    </jefe_estudios>
    <ciclos>
        <ciclo id="ASIR">
            <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
            <grado>Superior</grado>
            <decreto>Decreto de creación del Ciclo Formativo de Grado Superior de Administración de Sistemas Informáticos en Red</decreto>
            <ultimo_acceso>2023-01-15</ultimo_acceso>
            <ultimo_revision>2023-01-15</ultimo_revision>
        </ciclo>
    </ciclos>
</ite>
```

```

    </ciclo>

    <ciclo id="DAW">
        <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
        <grado>Superior</grado>
        <decretoTitulo año="2010" />
    </ciclo>

    <ciclo id="DAM">
        <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</nombre>
        <grado>Superior</grado>
        <decretoTitulo año="2010" />
    </ciclo>

</ciclos>

</ite>

```

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Para la realización esta actividad, tal y como se recomienda en la misma hemos trabajado con GIT, donde hemos creado un repositorio:

- https://github.com/Javier-Nunez-Blas/AE-3.XSLT_y_XPAT..git

En él, se encuentra el trabajo desarrollado por todos los componentes del grupo.

La dinámica que hemos utilizado ha sido, en primer lugar, trabajar por separado todos los puntos requeridos e irlos subiendo al repositorio.

En algún momento hemos tenido que utilizar “TeamViewer” para hacer conexiones entre nosotros y resolver pequeñas dudas por algún error de código generado.

Después de trabajar con todos los repositorios, decidimos finalmente para la entrega de la actividad, seleccionar para el primer requerimiento la parte trabajada por Ana, y para el segundo requerimiento el de Javier.

A continuación se procede al desarrollo y explicación de la actividad.

REQUERIMIENTO 1

Mediante XSLT y XPATH, crear una página web en HTML y CSS en la que se plasme toda la información del XML. Dicha página web debe contener al menos los siguientes requisitos:

- Al menos dos tabla.
- Al menos dos enlaces.
- Al menos una lista ordenada o no ordenada.
- Al menos un formulario de contacto.

A partir de estos requisitos, los alumnos podrán decidir hacer la página HTML a su gusto.

IMPORTANTE: Cada alumno propondrá una estructura de HTML resultante. Una vez todos los alumnos hayan puesto todas sus soluciones, se cotejará con el resto para poner la solución final donde se pondrán también los estilos CSS finales a la página.

Nota: Se valorarán los estilos utilizados (CSS).

Lo primero que hicimos fué crearnos el archivo XML con la información facilitada.

```
AE-3.XSLT_y_XPAT. > AD3_ana > 📁 instituto.xml
You, hace 1 hora | 2 authors (Ana Núñez and others)
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <?xmlstylesheet type="text/xsl" href="instituto.xsl"?>
3  <site nombre="Instituto Tecnológico Edix" web="https://institutotecnologico.edix.com" >
4      <empresa>Proeduca</empresa>
5      <telefono>+34917873991</telefono>
6      <profesores>
7          <profesor>
8              <id>1</id>
9              <nombre>Félix</nombre>
10         </profesor>
11         <profesor>
12             <id>2</id>
13             <nombre>Raúl</nombre>
14         </profesor>
15         <profesor>
16             <id>3</id>
17             <nombre>Raquel</nombre>
18         </profesor>
19         <profesor>
20             <id>4</id>
21             <nombre>Tomás</nombre>
22         </profesor>
23     </profesores>    Ana Núñez, hace 11 horas • instituto ...
24     <director>
25         <nombre>Chon</nombre>
26         <despacho>Número 31, 3a Planta, Edificio A</despacho>
27     </director>
28     <jefe_estudios>
```

```

29     <nombre>Dani</nombre>
30         <despacho>Número 27, 2a Planta, Edificio B</despacho>
31     </jefe_estudios>
32     <ciclos>
33         <ciclo id="ASIR">
34             <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
35             <grado>Superior</grado>
36             <decretoTitulo año="2009" />
37         </ciclo>
38         <ciclo id="DAW">
39             <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
40             <grado>Superior</grado>
41             <decretoTitulo año="2010" />
42         </ciclo>
43         <ciclo id="DAM">
44             <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</nombre>
45             <grado>Superior</grado>
46             <decretoTitulo año="2010" />
47         </ciclo>
48     </ciclos>
49 </ite>
```

A continuación, creamos el archivo XSL.

```

AE-3.XSLT_y_XPAT. > AD3_ana > instituto.xls
You, hace 3 minutos | 1 author (You)
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
3      <xsl:template match="/">
4          <html>
5              <style>
6                  h1{
7                      color:white;
8                      background-color: rgb(118, 97, 200);
9                      padding-left: 2%;
10                     }
11                     h2{
12                         color:white;
13                         background-color: rgb(118, 97, 200 );
14                         padding-left: 2%;
15                         }
16                         table {
17                             border: purple 5px solid;
18                         }
19                         th, td {
20                             width: 25%;
21                             text-align: center;
22                             vertical-align: top;
23                             border: 1px solid #000;
24                             border-collapse: collapse;
25                             padding: 0.3em;
26                             }
27                             caption {
```

```

28 |         padding: 0.3em;
29 |     }
30 |     .padding1 {
31 |         border: 1px solid rgb(0, 0, 0);
32 |         background-color: rgb(181, 171, 184);
33 |         padding: 10px;
34 |         margin-bottom: 5px;
35 |     }
36 | 
```

</style>

```

37 | <head>
38 |     <title>Edix</title>
39 | </head>
40 | <body>
41 |     <h1>Edix</h1>
42 |     <h3><a href="https://www.edix.com/es/comunidad/deeptech2023/">Contacta </a>con nosotros
43 |     0 si lo prefieres nos puedes llamar al teléfono:</h3>
44 |     <xsl:value-of select="ite/telefono"/>
45 |     <h2>Ciclos formativos</h2>
46 |     <table>
47 |         <tr>
48 |             <th>Nombre</th>
49 |             <th>Descripcion</th>
50 |             <th>Grado</th>
51 |         </tr>
52 |         <tr>
53 |             <td><xsl:value-of select="ite/ciclos/ciclo[1]/@id"/></td>
54 |             <td><xsl:value-of select="ite/ciclos/ciclo[1]/nombre"/></td>
55 |             <td><xsl:value-of select="ite/ciclos/ciclo[1]/grado"/></td>

```

```

56 |         </tr>
57 |         <tr>
58 |             <td><xsl:value-of select="ite/ciclos/ciclo[2]/@id"/></td>
59 |             <td><xsl:value-of select="ite/ciclos/ciclo[2]/nombre"/></td>
60 |             <td><xsl:value-of select="ite/ciclos/ciclo[2]/grado"/></td>
61 |         </tr>
62 |         <tr>
63 |             <td><xsl:value-of select="ite/ciclos/ciclo[3]/@id"/></td>
64 |             <td><xsl:value-of select="ite/ciclos/ciclo[3]/nombre"/></td>
65 |             <td><xsl:value-of select="ite/ciclos/ciclo[3]/grado"/></td>
66 |         </tr>
67 |     </table>
68 |     <br/>
69 |     <h3>Formación</h3>
70 |     <table>
71 |         <tr>
72 |             <th><a href="https://www.edix.com/es/cursos/">Cursos</a></th>
73 |             <th><a href="https://www.edix.com/es/cursos/">Bootcamps</a></th>
74 |         </tr>
75 |     </table>
76 |     <h2>Profesorado</h2>
77 |     <ol>
78 |         <li><xsl:value-of select="ite/profesores/profesor[1]/nombre"/></li>
79 |         <li><xsl:value-of select="ite/profesores/profesor[2]/nombre"/></li>
80 |         <li><xsl:value-of select="ite/profesores/profesor[3]/nombre"/></li>
81 |         <li><xsl:value-of select="ite/profesores/profesor[4]/nombre"/></li>
82 |     </ol> You, hace 2 horas • requerimiento1
83 |     <br/>

```

```

84 |         <h2>Dirección estudiantil</h2>
85 |         <dl>
86 |             <dt>Director</dt>
87 |                 <dd>
88 |                     <ul>
89 |                         <li>Nombre: <xsl:value-of select="ite/director/nombre"/></li>
90 |                         <li>Despacho: <xsl:value-of select="ite/director/despacho"/></li>
91 |                     </ul>
92 |                 </dd>
93 |             </dl>
94 |             <dl>
95 |                 <dt>Jefe de estudios</dt>
96 |                     <dd>
97 |                         <ul>
98 |                             <li>Nombre: <xsl:value-of select="ite/jefe_estudios/nombre"/></li>
99 |                             <li>Despacho: <xsl:value-of select="ite/jefe_estudios/despacho"/></li>
100 |                         </ul>
101 |                     </dd>
102 |             </dl>
103 |             <br/>
104 |             <h1>Matrícula</h1>
105 |             <div class="padding1">
106 |                 <form action="procesarPeticion.jsp" method="get">
107 |                     <fieldset>
108 |                         <legend><h3>Datos personales:</h3></legend>
109 |                         <br/>
110 |                         <label for="sexo"></label>
111 |                         <input type="radio" name="sexo" value="S"/>Hombre
112 |                         <input type="radio" name="sexo" value="C"/>Mujer

```

```

113 |                         <input type="radio" name="sexo" value="V"/>Otros
114 |                         <br/>
115 |                         <br/>
116 |                         <label for="nombre">Nombre: </label>
117 |                         <input id="nombre" type="text" name="nombre"/>
118 |                         <br/>
119 |                         <label for="apellidos">Apellidos: </label>
120 |                         <input id="apellidos" type="text" name="apellidos"/>
121 |                         <br/>
122 |                         <br/>
123 |                         <label for="date">Fecha de nacimiento</label>
124 |                         <input type="date"/>
125 |                         <br/>
126 |                         <br/>
127 |                         <label for="dni">Dni: </label>
128 |                         <input id="dni" type="text" name="dni" />
129 |                         <br/>
130 |                         <br/>
131 |                         <label for="direccion">Dirección: </label>
132 |                         <input id="direccion" type="text" name="direccion" />
133 |                         <br/>
134 |                         <br/>
135 |                         <label for="email">Email: </label>
136 |                         <input id="email" type="email" name="email"/>
137 |                         <label for="pass">Password: </label>
138 |                         <input id="pass" type="password" name="pass"/>
139 |                         <br/>

```

```

140 | <input id="identificador" type="hidden" name="identificador" value="123"/>
141 | <br/>
142 | <label for="nivel_estudios">Nivel de estudios:</label>
143 | <br />
144 | <input type="checkbox" name="nivel_estudios" value="S" />Educación Secundaria Obliga-
145 | <input type="checkbox" name="nivel_estudios" value="B" />Bachillerato<br />
146 | <input type="checkbox" name="nivel_estudios" value="P" />Formación profesional<br />
147 | <input type="checkbox" name="nivel_estudios" value="U" />Ensañanzas universitarias<br />
148 | <br />
149 | <label for="ciclos_formativos">Seleccione el ciclo en el que desea inscribirse: </label>
150 | <select name="dia_nacimiento">
151 |   <option value="ASI">ASI</option>
152 |   <option value="DAW">DAW</option>
153 |   <option value="DAM">DAM</option>
154 | </select>
155 | <br/>
156 | <br />
157 | <label for="observaciones">Observaciones: </label>
158 | <br />
159 | <textarea style="resize: none;" rows="5" cols="80" name="observaciones"></textarea>
160 | <br/>
161 | <br />
162 | <label for="terminos">¿Acepta los terminos de uso? </label>
163 | <br />
164 | He leido y acepto los terminos de uso <input type="checkbox" name="terminos" value="1" />
165 | <br />
166 | <br />
167 | <input type="submit" value="Enviar formulario" />
```

```

140 | <input id="identificador" type="hidden" name="identificador" value="123"/>
141 | <br/>
142 | <label for="nivel_estudios">Nivel de estudios:</label>
143 | <br />
144 | <input type="checkbox" name="nivel_estudios" value="S" />Educación Secundaria Obliga-
145 | <input type="checkbox" name="nivel_estudios" value="B" />Bachillerato<br />
146 | <input type="checkbox" name="nivel_estudios" value="P" />Formación profesional<br />
147 | <input type="checkbox" name="nivel_estudios" value="U" />Ensañanzas universitarias<br />
148 | <br />
149 | <label for="ciclos_formativos">Seleccione el ciclo en el que desea inscribirse: </label>
150 | <select name="dia_nacimiento">
151 |   <option value="ASI">ASI</option>
152 |   <option value="DAW">DAW</option>
153 |   <option value="DAM">DAM</option>
154 | </select>
155 | <br/>
156 | <br />
157 | <label for="observaciones">Observaciones: </label>
158 | <br />
159 | <textarea style="resize: none;" rows="5" cols="80" name="observaciones"></textarea>
160 | <br/>
161 | <br />
162 | <label for="terminos">¿Acepta los terminos de uso? </label>
163 | <br />
164 | He leido y acepto los terminos de uso <input type="checkbox" name="terminos" value="1" />
165 | <br />
166 | <br />
167 | <input type="submit" value="Enviar formulario" />
```

```

168 |           <input type="reset" value="Borrar datos" />
169 |         </fieldset>
170 |       </form>
171 |     </div>
172 |   </body>
173 | </html>
174 | </xsl:template>
175 | </xsl:stylesheet>
```

Por último, se muestra el resultado final de la página web.

Edix

[Contacta](#) con nosotros mediante el formulario.

O si lo prefieres nos puedes llamar al teléfono: +34917873991

Ciclos formativos

Nombre	Descripción	Grado
ASIR	Administración de Sistemas Informáticos en Red	Superior
DAW	Desarrollo de Aplicaciones Web	Superior
DAM	Desarrollo de Aplicaciones Web	Superior

Formación

Cursos	Bootcamps
--------	-----------

Profesorado

1. Félix
2. Raúl
3. Raquel
4. Tomás

Dirección estudiantil

Director

- Nombre: Chon
- Despacho: Numero 31, 3^a Planta, Edificio A

Jefe de estudios

- Nombre: Dani
- Despacho: Numero 27, 2^a Planta, Edificio B

Matrícula

Datos personales:

Hombre Mujer Otros

Nombre: _____
Apellidos: _____

Fecha de nacimiento: 18/05/2023

Dni: _____

Dirección: _____

Email: _____ Password: _____

Nivel de estudios:

Educación Secundaria Obligatoria
 Bachillerato
 Formación profesional
 Enseñanzas universitarias

Seleccione el ciclo en el que desea inscribirse: [ASIR](#)

Observaciones:

¿Acepta los términos de uso?
He leído y acepto los términos de uso

[Enviar formulario](#) | [Borrar datos](#)

Para las especificaciones requeridas en este apartado:

- Al menos dos tablas: creadas las dos en la sección de ciclos formativos.
- Al menos dos enlaces:
 - Primer enlace: zona de contacto, el cual redirige a la web oficial de Edix correspondiente a la sección de Comunidad.
 - Segundo enlace: se encuentra en la tabla de formación, que también dirige a la web oficial de Edix, a la sección de cursos y bootcamps.
- Al menos una lista ordenada o no ordenada: creadas tanto el apartado de "Profesorado" y "Dirección estudiantil".

- Al menos un formulario de contacto: desarrollado en el apartado de “Matrícula”.

REQUERIMIENTO 2

Mediante XSLT y XPATH, crear un nuevo documento XML el cual contenga la misma información, pero estructurada de forma diferente. Por ejemplo, poner atributos “id” como elementos, cambiar el nombre de las etiquetas, combinar valores de etiquetas en una sola, etc.

IMPORTANTE: Cada alumno propondrá una solución de XML resultante. Una vez todos los alumnos hayan puesto todas sus soluciones, se cotejará con el resto para poner la solución final, explicando por qué se tomó dicha decisión.

En primer lugar volvemos a crear un documento XML con los datos facilitados. En el indicaremos la ruta del documento XSL, de donde tendrá que coger toda la nueva información para su transformación, que procesarán más adelante.

```

AE-3.XSLT_y_XPAT. > AD3_Javi > Requerimiento 2 > xml iavi2.xml > ite > profesores > profesor
1   <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2   <?xmlstylesheet type="text/xsl" href="xsl_javi2.xsl"?>
3   <ite nombre="Instituto Tecnológico Edix" web="https://institutotecnologico.edix.com" >
4       <empresa>Proeduca</empresa>
5       <telefono>+34917873991</telefono>
6       <profesores>
7           <profesor>
8               <id>1</id>
9               <nombre>Félix</nombre>
10          </profesor>
11          <profesor>
12              <id>2</id>
13              <nombre>Raúl</nombre>
14          </profesor>
15          <profesor>
16              <id>3</id>
17              <nombre>Raquel</nombre>
18          </profesor>
19          <profesor>
20              <id>4</id>
21              <nombre>Tomás</nombre>
22          </profesor>
23      </profesores>
24      <director>
25          <nombre>Chon</nombre>
26          <despacho>Número 31, 3a Planta, Edificio A</despacho>
27      </director>
28      <jefe_estudios>
29          <nombre>Dani</nombre>
30          <despacho>Número 27, 2a Planta, Edificio B</despacho>
31      </jefe_estudios>
32      <ciclos>
33          <ciclo id="ASIR">
34              <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
35              <grado>Superior</grado>

```

```

36           <decretoTitulo año="2009" />
37       </ciclo>
38       <ciclo id="DAW">
39           <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
40           | <grado>Superior</grado>
41           | <decretoTitulo año="2010" />
42       </ciclo>
43       <ciclo id="DAM">
44           <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</nombre>
45           | <grado>Superior</grado>
46           | <decretoTitulo año="2010" />
47       </ciclo>
48   </ciclos>
49 </ite>

```

Y después empezamos a trabajar en el código de XSL, donde trabajaremos todas las modificaciones. En él llevaremos los cambios solicitados como poner atributos “id” como elementos, cambiar el nombre de las etiquetas, combinar valores de etiquetas en una sola...

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
3      <xsl:output method="xml" version="1.0" encoding="UTF-8" indent="yes"/>
4
5      <xsl:template match="/">
6          <result>
7              <nombre>
8                  <xsl:value-of select="ite/@nombre"/>
9              </nombre>
10             <web>
11                 <xsl:value-of select="ite/@web"/>
12             </web>
13             <empresa>
14                 <xsl:value-of select="ite/empresa"/>
15             </empresa>
16             <telefono>
17                 <xsl:value-of select="ite/telefono"/>
18             </telefono>
19             <profesores>
20                 <xsl:for-each select="ite/profesores/profesor">
21                     <profesor>
22                         <xsl:attribute name="id">
23                             <xsl:value-of select="id"/>
24                         </xsl:attribute>
25                         <nombre>
26                             <xsl:value-of select="nombre"/>
27                         </nombre>
28                     </profesor>
29                 </xsl:for-each>
30                 <xsl:for-each select="ite/director">
31                     <profesor>
32                         <xsl:attribute name="id">
33                             <xsl:value-of select="despacho"/>
34                         </xsl:attribute>
35                         <nombre>
36                             <xsl:value-of select="nombre"/>

```

```

37           </nombre>
38       </profesor>
39   </xsl:for-each>
40   <xsl:for-each select="ite/jefe_estudios">
41       <profesor>
42           <xsl:attribute name="id">
43               <xsl:value-of select="despacho"/>
44           </xsl:attribute>
45           <nombre>
46               <xsl:value-of select="nombre"/>
47           </nombre>
48       </profesor>
49   </xsl:for-each>
50   <xsl:for-each select="ite/ciclos/ciclo">
51       <ciclo>
52           <xsl:attribute name="nombre">
53               <xsl:value-of select="nombre"/>
54           </xsl:attribute>
55           <xsl:attribute name="grado">
56               <xsl:value-of select="grado"/>
57           </xsl:attribute>
58           <Siglas>
59               <xsl:value-of select="@id"/>
60           </Siglas>
61           <Año>
62               <xsl:value-of select="decretoTitulo/@año"/>
63           </Año>
64       </ciclo>
65   </xsl:for-each>
66
67   </profesores>
68 </result>
69 </xsl:template>

```

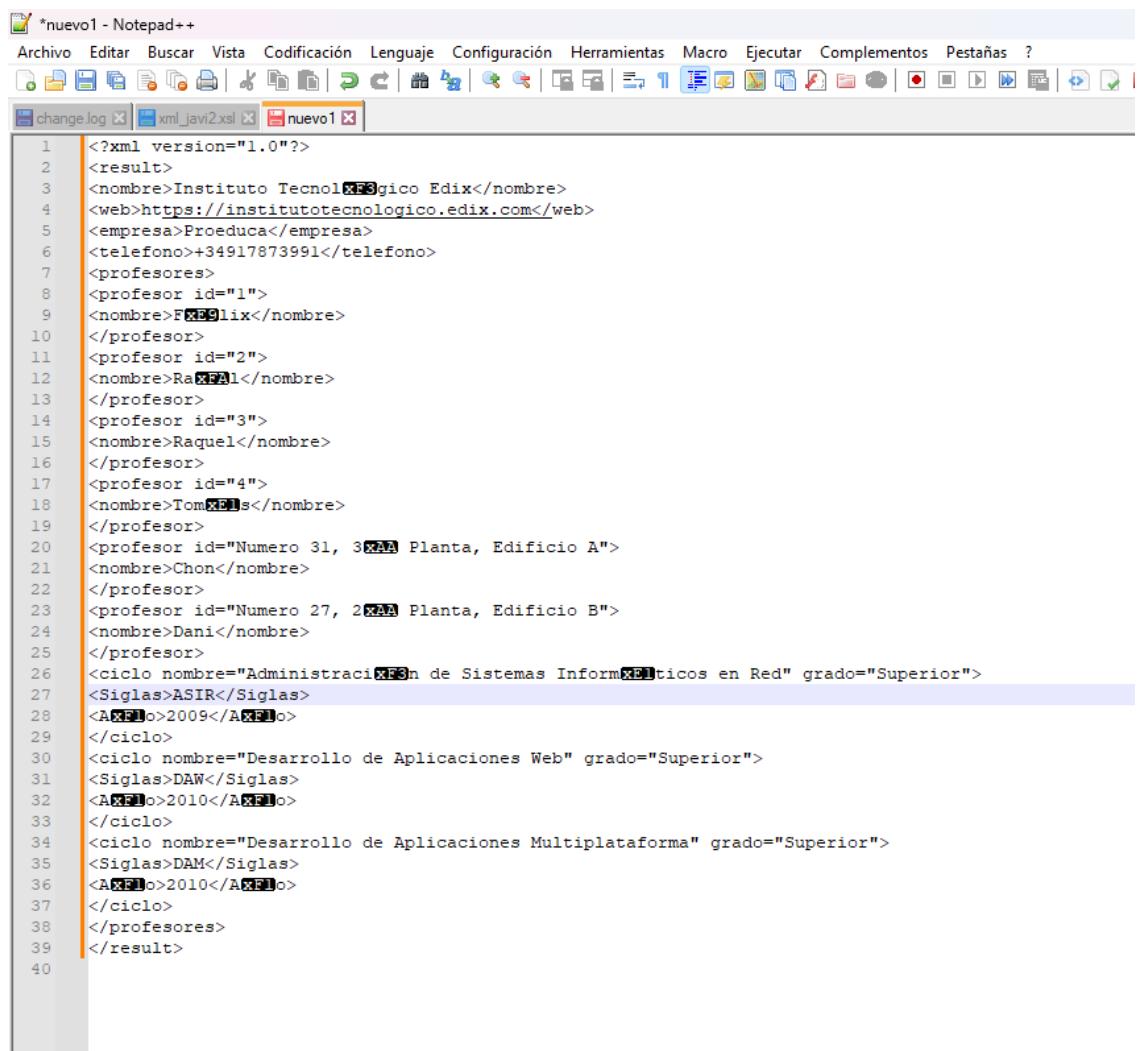
A continuación, necesitamos de la instalación del programa Notepad++ para poder fusionar estos dos archivos creamos y generar un nuevo documento XML.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="xsl_javi2.xsl"?>
<ite nombre="Instituto Tecnológico Edix" web="https://institutotecnologico.edix.com" >
    <empresa>Proedruca</empresa>
    <telefono>+34917873991</telefono>
    <profesores>
        <profesor>
            <id>1</id>
            <nombre>Félix</nombre>
        </profesor>
        <profesor>
            <id>2</id>
            <nombre>Raúl</nombre>
        </profesor>
        <profesor>
            <id>3</id>
            <nombre>Raquel</nombre>
        </profesor>
        <profesor>
            <id>4</id>
            <nombre>Tomás</nombre>
        </profesor>
    </profesores>
    <director>
        <nombre>Chon</nombre>
        <despacho>Número 31, 3a Planta, Edificio A</despacho>
    </director>
    <jefe_estudios>
        <nombre>Dani</nombre>
        <despacho>Número 27, 2a Planta, Edificio B</despacho>
    </jefe_estudios>
    <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="DAM">
            <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</nombre>
            <grado>Superior</grado>
            <decretoTitulo año="2010" />
        </ciclo>
    </ciclos>
</ite>

```

Y finalmente obtenemos el nuevo documento XML con las modificaciones realizadas.



The screenshot shows the Notepad++ application window with the following details:

- Title Bar:** *nuevo1 - Notepad++
- Menu Bar:** Archivo, Editar, Buscar, Vista, Codificación, Lenguaje, Configuración, Herramientas, Macro, Ejecutar, Complementos, Pestañas, ?
- Toolbar:** Includes icons for file operations like Open, Save, Print, Find, Replace, and various configuration options.
- Tab Bar:** Shows three tabs: change.log, xml_javi2.xml, and nuevo1 (which is the active tab).
- Code Editor:** Displays the XML code with several red squiggly underlines indicating syntax errors or validation issues. The code is as follows:

```
<?xml version="1.0"?>
<result>
<nombre>Instituto Tecnológico Edix</nombre>
<web>https://institutotecnologico.edix.com</web>
<empresa>Proeduca</empresa>
<telefono>+34917873991</telefono>
<profesores>
<profesor id="1">
<nombre>Félix</nombre>
</profesor>
<profesor id="2">
<nombre>Raquel</nombre>
</profesor>
<profesor id="3">
<nombre>Raquel</nombre>
</profesor>
<profesor id="4">
<nombre>Tomás</nombre>
</profesor>
<profesor id="Numero 31, 3 Planta, Edificio A">
<nombre>Chon</nombre>
</profesor>
<profesor id="Numero 27, 2 Planta, Edificio B">
<nombre>Dani</nombre>
</profesor>
<ciclo nombre="Administración de Sistemas Informáticos en Red" grado="Superior">
<Siglas>ASIR</Siglas>
<Año>2009</Año>
</ciclo>
<ciclo nombre="Desarrollo de Aplicaciones Web" grado="Superior">
<Siglas>DAW</Siglas>
<Año>2010</Año>
</ciclo>
<ciclo nombre="Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma" grado="Superior">
<Siglas>DAM</Siglas>
<Año>2010</Año>
</ciclo>
</profesores>
</result>
```