

GRUPO 8 -LENGUAJES DE MARCA Y SISTEMAS DE GESTION DE LA INFORMACIÓN



Consideraciones previas

- Todos los miembros nos hemos reunido por Discord y hemos trabajado conjuntamente en los diferentes archivos, aportando soluciones donde otros compañeros encontraban problemas, y generando cada uno nuestro propio archivo, así como sus validaciones.
- A través de este trabajo en equipo hemos elegido la solución de Miguel como la más completa. Los repositorios de cada uno de nosotros están en las siguientes páginas.
- Las decisiones se han tomado en conjunto y eligiendo las que nos parecían las correctas y más adecuadas, además de aproximarse al enunciado de la práctica.

Miguel García García

Requerimiento 1

Enlace a GITHUB: https://github.com/MGarcia-95/AC3-XPATH XSLT.git

En este apartado, con el XML que se aporta, se pide crear una página web en HTML aplicando estilos CSS con una serie de requisitos, los cuales se detallan a continuación:

 En primer lugar, se pide que dicha página contenga al menos dos tablas. Se aporta imágenes de las mismas, tanto en el archivo XML como en la página resultante:

Ciclos formativos

ID	Nombre	Tipo grado	Año decreto
ASIR	Administración de Sistemas Informáticos en Red	Superior	2009
DAW	Desarrollo de Aplicaciones Web	Superior	2010
DAM	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma	Superior	2010

Cabe resaltar que a la hora de crear las filas de la tabla, se añaden mediante los elementos correspondientes y sus atributos con las querys formadas mediante XPATH.

También se piden, al menos, dos enlaces. En este caso se han propuesto 4 enlaces en los que se dirige a la página web (Web oficial de Edix) y, mediante estilos CSS, estos enlaces tienen aplicados componentes de pseudoclases con los que, al posicionar el ratón por encima de los enlaces, estos aparecen mostrados en otro color.

Dichos enlaces se mostrarán en otra nueva pestaña mediante el atributo "target=" blank" "

En esta parte de los requisitos se han juntado los enlaces aportados mostrados en una lista no ordenada, como se muestra a continuación en las imágenes de código y de la página HTML:

```
<h2>Enlaces de interés: </h2>

<!-- Lista no ordenada y enlaces -->
<!-- Todos los enlaces se han puesto con el atributo target="_blank" para que se abran en una pestaña nueva -->
<h2>Página oficial de Edix/Unir: <a href="https://www.edix.com/es/" target="_blank">Sitio web Edix</a>

Grado de ASIR: <a href="https://unirfp.unir.net/ingenieria/fp-grado-asir/" target="_blank">Sitio web Edix</a>
Grado DAM: <a href="https://unirfp.unir.net/ingenieria/fp-grado-desarrollo-aplicaciones-multiplataforma-dam/"</p>

Grado DAW: <a href="https://unirfp.unir.net/ingenieria/fp-grado-daw-desarrollo-de-aplicaciones-web/" target="</p>
```

Enlaces de interés:

Página oficial de Edix/Unir: Sitio web Edix

Grado de ASIR: <u>Sitio web Edix</u>

Grado DAM: <u>Sitio web Edix</u>

Grado DAW: <u>Sitio web Edix</u>

- Por último, se pide que se muestre un formulario. En este caso, he elegido un formulario de contacto que contiene diferentes elementos como una lista desplegable, botones tipo "radio" y tipo "checkbox", etc. En el formulario, mediante un botón, este se envía mediante el método "post" para que los datos no sean visibles. A continuación, y como en los casos anteriores, se aportan imágenes del código en VSC y el resultado en la página web final:

Solicitar información

Datos personales:	
Nombre:	
Apellidos:	
Email:	
Quiero información sobre el grado de: Selecciona un grado	~
Escoge tu modalidad:	
O Presencial	
Online	
Escribenos tus dudas:	
. A	
¿Acepta los terminos de uso?	
He leido y acepto los terminos de uso	
Entertum data Utimata formulata	
Enviar formulario Limpiar formulario	

Requerimiento 2

En este segundo requerimiento, se pide crear un nuevo documento XML con la misma información que contiene el original, pero esta vez cambiando su estructura. Esta transformación se realizará mediante XSLT y XPATH.

En mi caso, he decidido cambiar varios nombres de etiquetas, situar algunas etiquetas como atributos y viceversa.

El resultado final del documento XSL se ha llevado a **Notepad**++ para realizar su transformación, la cual también será mostrada con imágenes después de las aportadas sobre fracciones del código resultante de dicha transformación en VSC.

Imágenes de código en VSC:

Imágenes de código resultante en Notepad++:

```
<pr
```

Ignacio Martín Roque

Requerimiento 1

Primero se va a visualizar como quedaría la página web y después iremos desgranado las partes

Superior 2010

Trabajo subido a git: https://github.com/CheteMR/AE3-XSLT-XPATH



Enlaces de interés

- Página oficial de Edix/Unir
 Grado de ASIR
 Grado DAM
 Grado de DAW

Formulario de contacto

Nombre:	
Email:	
Mensaje:	
	iContáctanos

DAM Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

En este apartado, con el XML que se aporta, se pide crear una página web en HTML aplicando estilos CSS con una serie de requisitos, los cuales se detallan a continuación:

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

Se crea la tabla profesores con una estructura en HTML, siguiendo las siguientes etiquetas y la cuarta fila la elaboramos con el xsl.

```
<h2 id="profesor">Profesores</h2>
Código
  Nombre
 >
  0001
  Félix
 0002
  Raquel
 0003
  Raúl
 <xsl:for-each select="profesores/profesor">
   <!--celda en formato xsl pero en el html-->
   0004<xsl:value-of select="id" />
   Tomás<xsl:value-of select="nombre" />
  </xsl:for-each>
```

Se hace zoom a la elaboración del xsl dentro del HTML para que salga en la web

La tabla quedaría de la siguiente forma:

Profesores

Código	Nombre
0001	Félix
0002	Raquel
0003	Raúl
0004	Tomás

Al <h2> Profesores </h2> se le ha aplicado un estilo con CSS mediante su id="profesor"

```
#profesor{
  background-color: black;
  color: whitesmoke;
  width: 150px;
}
```

El código y el nombre se ha querido resaltar en negrita y en rojo aplicando los siguientes estilos CSS:

```
#c{
    color: red;
    font-weight: 800;
}
#n{
    color: red;
    font-weight: 800;
}
```

La segunda tabla se ha elaborado de igual forma, aplicando CSS al encabezado y utilizando en la última fila con el formato xsl en HTML

Ciclos Formativos

ID	Nombre	Grado	Año decreto
ASIR	Administración de Sistemas Infórmaticos en Red	Superior	2009
DAW	Desarrollo de Aplicaciones Web	Superior	2010
DAM	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma	Superior	2010

Seguimos con los cuatro enlaces y la lista no ordenada los enlaces llevan la etiqueta de lista no ordenada, de esta manera se cumple dos requisitos en uno.

De esta manera quedaría en formato visual:

Enlaces de interés

- Página oficial de Edix/Unir
- Grado de ASIR
- Grado DAM
- Grado de DAW

El formulario de contacto:

Se ha querido utilizar el method="post" para que los datos no salgan en la URL. Todos los campos son requeridos para que el usuario los rellene y avise del que no esta completo.

Se ha dado el type="email" para que se valide cuando se mete un @. En el textarea se ha puesto un style "resize:none" para que el usuario no pueda agrandarlo y toquetear el área del mensaje.

Visualmente quedaría de esta forma:

Formulario de contacto

Nombre:	
	\supset
Email:	
Mensaje:	
	¡Contáctanos!

Al formulario se le aplicado el siguiente estilo CSS, siendo las cajas diferentes, utilizando un border-radius

```
form {
  margin-top: 20px;
label {
  display: block;
 margin-top: 10px;
  font-weight: bold;
input[type="text"],
input[type="email"],
textarea {
 width: 300px;
  padding: 5px;
  border-radius: 20px;
input[type="submit"] {
```

```
margin-bottom: 20px;

padding: 5px 10px;

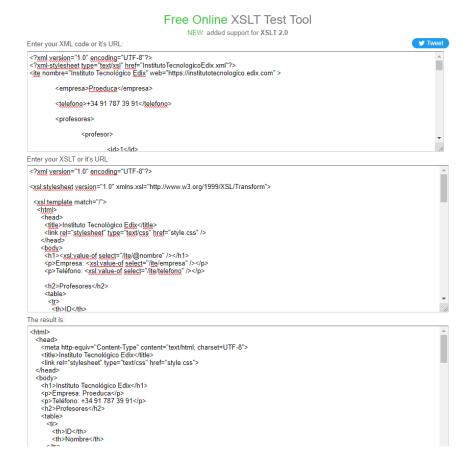
background-color: #555;

color: #fff;

border: none;

cursor: pointer;
}
```

Se ha introducido en un comprobador de XML y XSLT para que se plasmará el HTML y no ha dado ningún error. Visualizando correctamente la estructura HTML.



Requerimiento 2

En este segundo requerimiento, se pide crear un nuevo documento XML con la misma información que contiene el original, pero esta vez cambiando su estructura. Esta transformación se realizará mediante XSLT y XPATH.

```
<xsl:stylesheet version="1.0"</pre>
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <!-- Copia el documento de entrada -->
  <xsl:template match="/">
    <nuevo_ite>
      <nombre>
        <xsl:value-of select="/ite/@nombre"/>
      </nombre>
       <xsl:value-of select="/ite/@web"/>
      </web>
      <empresa>
        <xsl:value-of select="/ite/empresa"/>
      </empresa>
      <telefono>
        <xsl:value-of select="/ite/telefono"/>
      </telefono>
        <xsl:apply-templates select="/ite/profesores/profesor"/>
      </profesores>
      <director>
        <nombre>
          <xsl:value-of select="/ite/director/nombre"/>
        </nombre>
        <despacho>
          <xsl:value-of select="/ite/director/despacho"/>
        </despacho>
```

```
</director>
   <jefe_estudios>
     <nombre>
        <xsl:value-of select="/ite/jefe_estudios/nombre"/>
     </nombre>
     <despacho>
       <xsl:value-of select="/ite/jefe_estudios/despacho"/>
     </despacho>
   </jefe_estudios>
   <ciclos>
     <xsl:apply-templates select="/ite/ciclos/ciclo"/>
   </ciclos>
</xsl:template>
<xsl:template match="profesor">
   <id>
     <xsl:value-of select="id"/>
   <nombre>
     <xsl:value-of select="nombre"/>
   </nombre>
 </profesor>
</xsl:template>
<!-- Transforma cada ciclo -->
```

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

Donato Uechi Anccas

Enlace de Github: https://github.com/uechi26/LM Actividad3.git

Requerimiento 1

Se pide crear una pagina web en HTML y CSS con la información del enunciado en XML. Se mostraran capturas de pantalla del archivo XSL-

Al menos dos tablas

Con los datos de los profesores se crea la primera tabla, poniendo el encabezado a mano y los datos extraídos del XML en el cuerpo de la tabla mediante el comando *for-each* para cada profesor y *value-of* para cada dato.

```
Lista de Profesores

Id Nombre
1 Félix
2 Raúl
3 Raquel
4 Tomás
```

La segunda tabla se hizo de la misma forma con los datos de los ciclos formativos.

Nombre	Grado	Año Decreto
Administración de Sistemas Informáticos en Red	Superior	2009
Desarrollo de Aplicaciones Web	Superior	2010
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma	Superior	2010

Al menos dos enlaces

Al menos una lista ordenada o no ordenada

Los enlaces se pusieron en los ítems de la navegación, como se muestra en la figura. Estas se pusieron en una lista desordena ul.



Al menos un formulario de contacto

```
div id="contacto
<h1>Formulario de contacto</h1>
<form action="procesarPeticion.jsp" method="get">
           Nombre: <input type="text" name="nombre" required="" placeholder="Escribe tu nombre" />
           Apellidos: <input type="text" required="" name="Apellidos" placeholder="Escribe tus apellidos"/>
           Edad: <input type="number" min="18" max="100" step="1" name="edadNumber" placeholder="Edad" />
           Email: <input type="email" required="" name="email"/>
           Teléfono: <input type="tel" name="telefono" placeholder="Escribe tu numero de telefono"/>
           Fecha de Nacimiento: <input type="date" name="color"/>
       <legend>Datos Academicos</legend>
           <label for="estudios">Estudios</label>
           <legend>Idiomas</legend>
           <label for="idiomas">Idiomas</label>
           <input type="checkbox" name="idiomas" value="E" checked=""/>Español<br/>br/>
           <input type="checkbox" name="idiomas" value="I"/>Ingléscbr/>
<input type="checkbox" name="idiomas" value="A"/>Alemán<br/>

           <input type="checkbox" name="idiomas" value="F"/>Francés<br/>br/>
```

Se hizo el formulario con los apuntes de clase. Se dividió en datos personales, académicos e idiomas.

Formulario de contacto	
Datos Personales:	
Nombre: Escribe tu nombre	
Apellidos: Escribe tus apellidos	
Edad: Edad	
Email:	
Teléfono: Escribe tu numero de telefon	
Fecha de Nacimiento: dd/mm/aaaa 🗂	
Datos Academicos—	
Estudios	
Secundaria	
Bachillerato	
OGrado	
OMaster	
Idiomas	
Idiomas	
✓Español	
Alemán	
Francés	
¿Qué día prefiere que le llamemos? Lunes 🔻	
¿Qué franja horaria? Mañanas (9-1pm) 🗸	
Observaciones:	
O GOLF THE FOREST	
¿Acepta los terminos de uso?	
He leido y acepto los terminos de uso ✓	
Enviar datos Limpiar formulario	

Requerimiento 2

crear un nuevo documento XML el cual contenga la misma información

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
   <xsl:output method="xml" version="1.0" encoding="UTF-8" indent="yes"/>
   <xsl:template match="ite/">
                   <xsl:value-of select="@nombre"/>
                   <xsl:value-of select="@web"/>
                   <xsl:value-of select="empresa"/>
               </empresa>
                   <xsl:value-of select="telefono"/>
               <xsl:for-each select="profesores/profesor">
                   ofesor>
                       <xsl:value-of select="@id"/>
                       <xsl:value-of select="@nombre"/>
                   <xsl:value-of select="@nombre"/>
                   <xsl:value-of select="@despacho"/>
               <xsl:value-of select="jefe_estudios"/>
                   <xsl:value-of select="@id"/>
                   xsl:value-of select="@nombre"/>
               <xsl:for-each select="ciclos">
                       <xsl:attribute name="id">
                           <xsl:value-of select="@id"/>
                       <xsl:value-of select="nombre"/>
                       <xsl:value-of select="grado"/>
                       <xsl:attribute name="año">
                           <xsl:value-of select="@año"/>
```

En el Notepad++ se crea un nuevo XML, pero se muestra que hay errores que hay que corregir.

```
3 🖶 🗎 😘 😘 🚵 | 🕹 🐚 🖍 🐚 🖎 | 🤝 🕊 💘 🔍 📭 🖼 🔜 🕦 🌃 🛃
   🔚 edix_trans.xml 🗵 📙 nuevo1 🔀
         <?xml version="1.0"?>
         <edix>
     3
         <instituto>
         <web>https://institutotecnologico.edix.com</web>
         <empresa>Proeduca</empresa>
        <telefono>+34 91 787 39 91</telefono>
         </instituto>
     9
        <plantilla>
    10
        ofesor>
        ofesor>
    11
         ofesor>
    13
        ofesor>
    14
               Chon
    15
               Numero 31, 3 AA Planta, Edificio A
    16
           <director>Instituto TecnolxF3gico Edix</director>
    17
               Dani
               Numero 27, 200 Planta, Edificio B
    18
    19
            <jefe estudios>Instituto Tecnol Esigico Edix</jefe estudios>
        </plantilla>
    20
    21
         <ciclos>
        <ciclo id=""></ciclo>
    22
    23
        </ciclos>
    24
        </edix>
    25
ed<
```

José Pablo Otero

GITHUB: https://github.com/PabloOteroDev/AC3Marcas
REQUERIMIENTO 1

En este primer requerimiento, se solicitaba la creación de una página web a partir del XML dado mediante XSLT y XPATH. El resultado de la web es el siguiente:



Para esta primera parte de la web, se han extraído los datos del XML dado, en un archivo XSL tal que:

Introduciendo cada elemento como item de lista en una lista desordenada, y obteniendo su valor del XML. En el documento html, he creado clases y selectores para los estilos de CSS, llamando cada como "card" para crear una estructura modular tanto en HTML como en estilos.

Se han añadido además estilos en CSS, que para esta parte corresponden con:

```
AC3 > # styles.css > 4 body
      @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Space+Grotesk&display=swap');
      body {
        display: flex;
        flex-direction: column;
        align-items: center;
        background-color: 
    tomato;

        font-family: 'Space Grotesk', sans-serif;
  9
      li {
      list-style-type: none;
      .card {
       margin: 20px;
        padding: 20px;
        border: 3px solid □#000;
        background-color: #fff;
        color: □#000;
        box-shadow: 10px 10px 0px 1px □ #000;
       border-radius: 15px;
      .card p {
      font-weight: bold;
      table, th, td {
       text-align: center;
        border: solid;
        border-collapse: collapse; /*Para quitar el doble borde*/
       box-shadow: 3px 3px 0px 1px ■tomato;
       padding: 10px;
      .card h2 {
      font-size: 24px;
       margin-bottom: 10px;
      .card p {
       font-size: 16px;
        line-height: 1.5;
        margin-bottom: 20px;
```

La web es además responsive, si bien el código CSS no incluye ningún elemento @media para poder simplificar el código. Esto se ha conseguido mediante flexbox.

La segunda parte de la web quedaría tal que:

Acrónimo	Nombre completo	Nivel del grado	Año de implantación
ASIR	Administración de Sistemas Informáticos en Red	Superior	2009
DAW	Desarrollo de Aplicaciones Web	Superior	2010
DAM	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma	Superior	2010
Por corre			
ASIR Acepto lo Contactar	s términos y condiciones legales.		
nlaces de	rinterés ra página oficial		

donde podemos apreciar la segunda tabla, el formulario de contacto, y los enlaces. Pese a que no se vea en la captura, los enlaces brillan de color rojo apagado al situar el cursor encima.

El XSL asociado sería:

```
AC3-TRANSFORMADO.xsl
       <h2>Ciclos ofertados</h2>
            Acrónimo
            Nombre completo
            Nivel del grado
            Año de implantación
           <xsl:for-each select="/ite/ciclos/ciclo">
             <xsl:value-of select="@id"/> <!--La arroba selecciona atributo-->
              <xsl:value-of select="decretoTitulo/@año"/>
       <h2>Contacta con nosotros</h2>
           <div class="piezaformulario">
            <label for="name">Nombre y apellidos:</label>
            <input type="text" id="name" name="name"/>
           <div class="piezaformulario">
            <label for="email">Email:</label>
             <input type="email" id="email" name="email"/>
            <label for="telefono">Teléfono:</label>
             <input type="telefono" id="telefono" name="telefono"/>
           <div class="piezaformulario">
             <label>¿Cómo prefieres que te contactemos?:</label>
              <input type="radio" name="contacto" value="correo"/>
              Por correo
              <input type="radio" name="contacto" value="telefono"/>
              Por teléfono
```

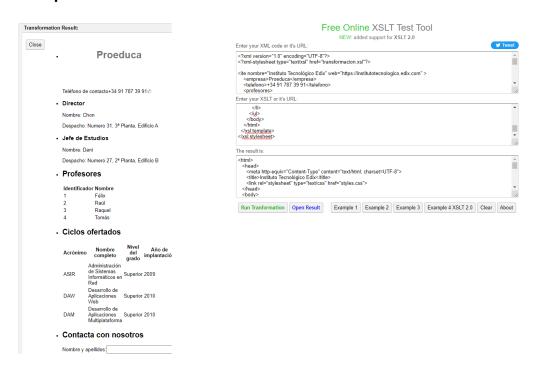
```
<div class="piezaformulario">
      <label for="ciclo">¿En qué ciclo estás interesado?</label> <select id="ciclo" name="ciclo">
        <option value="ASIR">ASIR</option>
        <option value="DAW">DAW</option>
        <option value="DAM">DAM</option>
    <div class="piezaformulario">
       <input type="checkbox" name="terminos"/>
       Acepto los términos y condiciones legales.
    <div class="piezaformulario">
     <input type="submit" value="Contactar"/>
<h3>Enlaces de interés</h3>
   <a href="https://www.edix.com/es/">Nuestra página oficial</a>
   <a href="https://unirfp.unir.net/ingenieria/fp-grado-asir/">Grado de ASIR</a</pre>
   <a href="https://unirfp.unir.net/ingenieria/fp-grado-desarrollo-aplicaciones</pre>
   <a href="https://unirfp.unir.net/ingenieria/fp-grado-daw-desarrollo-de-aplic">https://unirfp.unir.net/ingenieria/fp-grado-daw-desarrollo-de-aplic
```

Y de nuevo, el CSS sería:

```
AC3 > # styles.css > ...
      .card form {
        margin-top: 20px;
      .card form .piezaformulario {
      margin-bottom: 20px;
 66
      .card form label {
        display: block;
        font-size: 15px;
        margin-bottom: 5px;
      .card form input[type="text"],
      .card form input[type="email"],
      .card form input[type="telefono"],
      .card form select {
        width: 100%;
        padding: 10px;
        border: none;
        background-color: ■tomato;
        box-shadow: 3px 3px 0px 1px □#000;
        border: solid □#000;
        color: □#000;
        font-size: 15px;
        margin-top: 5px;
      .card form input[type="radio"],
      .card form input[type="checkbox"] {
        margin-right: 5px;
        accent-color: ■tomato:
      .card form input[type="submit"] {
        background-color: ■tomato;
        color: #fff;
        border: solid □#000;
        box-shadow: 3px 3px 0px 1px □#000;
        padding: 10px 20px;
        font-size: 15px;
      .card form input[type="submit"]:hover {
        background-color: □blue;
```

```
107 .card a {
108  | font-size: 20px;
109  | font-weight: bold;
110 }
```

Tras introducir el código en una herramienta externa para comprobar que efectivamente no había errores y podía generar un documento html, se ha considerado el requerimiento como completo.



Un pequeño error que tuve, y que descubrí a través de esta herramienta, es que no había seleccionado correctamente los selectores del XML que quería elegir en el documento XSL, de modo que la página aparecía como se ve en la siguiente página. Este error fue corregido cambiando <xsl:value-of select="jefe_estudios/nombre" /> por <xsl:value-of select="/ite/jefe_estudios/nombre" /> y repitiendo en los sucesivos eventos del bug.

Transformation Result: Close **Proeduca** +34 91 787 39 91 Director Nombre: Chon Despacho: Numero 31, 3ª Planta, Edificio A Jefe de Estudios Nombre: Dani Despacho: Numero 27, 2ª Planta, Edificio B 1 Félix 2 Raul 3 Raquel 4 Tomás **Identificador Nombre** Ciclos ofertados Nombre Nivel del Año de Acrónimo completo implantación grado **Enlaces:** 1. 2. 3. Contacta con nosotros Nombre y apellidos: Email: Teléfono: ¿Cómo prefieres que te contactemos?: O Por correo O Por teléfono

¿En qué ciclo estás interesado? ASIR

Acepto los términos y condiciones legales.

Contactar

REQUERIMIENTO 2

En mi caso, el cambio realizado en el documento XML original ha sido crear un nuevo selector, <personal> que incluyese a los selectores de Jefe de Estudios y Director, junto con los profesores, para generar un nuevo campo que incluya a todos los trabajadores, con múltiples selectores hijo, <empleado>, dentro de cada uno de los cuales existe un atributo, puesto="", que puede tomar el valor de Profesorado, Jefatura o Dirección.

Veamos el XSL:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"</pre>
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
 <xsl:output method="xml" indent="yes" /> <!--Para que quede todo</pre>
tabulado-->
 <!--Mantendremos el valor inicial en empresa y telefono-->
 <xsl:template match="/">
   <xsl:element name="ite">
     <empresa>
        <xsl:value-of select="ite/empresa" />
      </empresa>
     <telefono>
        <xsl:value-of select="ite/telefono" />
      </telefono>
     <!--Ahora definiremos la estructura que queremos tener en el nuevo
XML-->
```

```
<personal>
       <xsl:apply-templates select="ite/profesores/profesor" />
       <empleado puesto="dirección">
         <xsl:apply-templates select="ite/director" />
       </empleado>
       <empleado puesto="jefatura de estudios">
         <xsl:apply-templates select="ite/jefe_estudios" />
       </empleado>
     </personal>
     <xsl:copy-of select="ite/ciclos" />
   </xsl:element>
 </xsl:template>
 <!--He creado el selector <personal> y generado los selectores
<empleado> con el atributo de puesto="valor" que
   corresponde a cada uno.
   El selector ciclos ha sido mantenido tal como aparece en el XML de
entrada.-->
 <!--Se define la plantilla para cada elemento que ha de cambiarse, y se
extrae contenido de cada uno-->
 <xsl:template match="profesor">
   <empleado puesto="profesorado">
     <id>
       <xsl:value-of select="id" />
     </id>
     <nombre>
       <xsl:value-of select="nombre" />
```

Lo cual genera un XML tal que:

```
<id>2</id>
         <nombre>Raúl</nombre>
      </empleado>
      <empleado puesto="profesorado">
        <id>3</id>
        <nombre>Raquel</nombre>
     </empleado>
     <empleado puesto="profesorado">
        <id>4</id>
         <nombre>Tomás</nombre>
     </empleado>
      <empleado puesto="dirección">
        <nombre>Chon</nombre>
         <despacho>Numero 31, 3ª Planta, Edificio A</despacho>
     </empleado>
     <empleado puesto="jefatura de estudios">
        <nombre>Dani</nombre>
         <despacho>Numero 27, 2ª Planta, Edificio B</despacho>
      </empleado>
   </personal>
  <ciclos>
       <ciclo id="ASIR">
            <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en
Red</nombre>
            <grado>Superior
           <decretoTitulo año="2009"/>
       </ciclo>
       <ciclo id="DAW">
```