

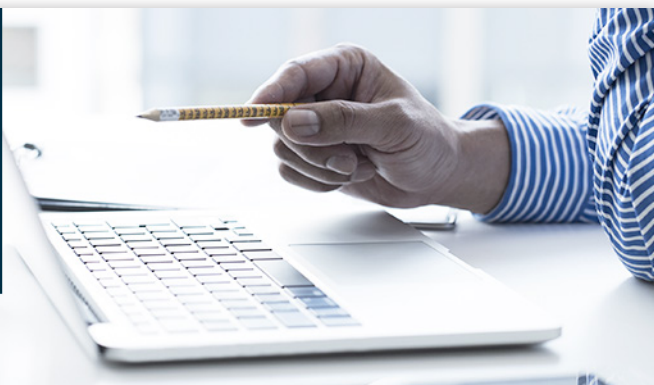
UF4 · Actividad 3

Tarea en equipo (5 personas)

XSLT y XPATH

MIGUEL ÁNGEL DEL RINCÓN MANRIQUE
JOSÉ ANTONIO SANTOS SÁNCHEZ
MIGUEL ÁNGEL LOZANO BERMEJO
ALVARO QUILES POMARES
RAÚL RUIZ SANZ

MP_0373
Lenguajes de
marcas y sistemas
de gestión



INDICE

INDICE.....	2
REPOSITORIO GITHUB.....	4
PUESTA EN COMÚN	4
ARCHIVO HTML	4
ARCHIVOS XSL y CSS	5
ARCHIVO REQUERIMIENTO 2.....	6

Actividad 2. Tarea en equipo (5 personas). XML, DTD y XSD

Enunciado

Dado el XML realizar las siguientes requerimientos:

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:

1. Al menos dos tabla
2. Al menos dos enlaces
3. Al menos una lista ordenada o no ordenada
4. Al menos un formulario de contacto
5. 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)

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 el porque se tomó dicha decisión.

Detalles de entrega

Para toda la actividad se valorará el trabajo en equipo, el orden y la claridad de la documentación.

El código fuente estará alojado en un repositorio GITHUB.

Para la entrega, es necesario la creación de un pequeño documento formal sobre la actividad (portada, explicación, etc.), indicando los componentes del equipo, la URL del repositorio GITHUB compartido donde está el código fuente, las decisiones tomadas y la labor de cada integrante del equipo. También se valorarán la explicación de los problemas encontrados y su solución.

```
<libro id="L0001" tipo_clase="aventura" numero_paginas="150">
  <titulo>Patatin y Patata.</titulo>
  <indice>Índice</indice>
  <capitulos>
    <capitulo numero_paginas="10">
      <contenido_libro enlace="https://www.patatin.com"></contenido_libro>
    </capitulo>
  </capitulos>
  <sinopsis>La hija de Patata.</sinopsis>
</libro>

<libro id="L0003" tipo_clase="didactico" numero_paginas="700">
  <titulo>Enciclopedia de la Patata.</titulo>
  <indice>Índice</indice>
  <capitulos>
    <capitulo numero_paginas="30">
      <contenido_libro enlace="https://www.wikipatata.com"></contenido_libro>
    </capitulo>
  </capitulos>
  <sinopsis>La enciclopedia preferida de estas dos.</sinopsis>
```

» REPOSITORIO GITHUB

GitHub:

<https://github.com/RaulRuSa/LMActividad3.git>

» PUESTA EN COMÚN

Cada miembro del grupo ha propuesto su estructura HTML, las hemos puesto en común en diferentes sesiones conjuntas, saliendo una única resultante, una vez realizada la estructura común hemos realizado un archivo CSS con los estilos de la página.

Requerimiento 1

» ARCHIVO HTML

Requisito 1. Al menos dos tablas.

Hemos realizado las tablas *TABLA ID PROFESORES* donde se recogen los nombres de estos con su ID correspondiente y la *TABLA CICLOS*, donde recoge las asignaturas impartidas, el grado al que pertenecen y el año del Decreto.

Requisito 2. Al menos dos enlaces.

Los enlaces que hemos colocado en la página son:

PROFESORES, *EQUIPO DIRECTIVO*, *CURSO* y *CONTACTO*, todos estos son enlaces que hacemos referencia a partes internas de nuestra página web

VOLVER, este enlace nos devuelve a la barra de navegación.

+34 91 787 39 91 - *INSTITUTO TECNOLÓGICO EDIX*, estos enlaces nos llevan al teléfono de contacto (si dispones de tecnología VOIP en table u ordenador, o a la llamada, si lo pulsas desde un teléfono móvil) y a la web externa de Edix.

Requisito 3. Al menos una lista ordenada o no ordenada.

En este requisito hemos realizado una lista con los miembros del EQUIPO DIRECTIVO, en dicha lista aparece el cargo, nombre y número de despacho de cada uno.

Requisito 4. Al menos un formulario de contacto.

Aquí hemos realizado el formulario con datos de entrada Nombre, Apellidos, Email, una sección con tres checkbox y un área de observaciones con textarea. Al final hemos introducido los botones Enviar y Limpiar formulario.

```
<sinopsis>La hija de Patata.</sinopsis>
</libro>

<libro id="L0003" tipo_clase="didactico" numero_paginas="700">
  <titulo>Enciclopedia de la Patata.</titulo>
  <indice>Índice</indice>
  <capitulos>
    <capitulo numero_paginas="30">
      <contenido_libro enlace="https://www.wikipatata.com"></contenido_libro>
    </capitulo>
  </capitulos>
  <sinopsis>La enciclopedia preferida de estas dos.</sinopsis>
```

» ARCHIVOS XSL y CSS

En estos archivos hemos dejado comentarios en cada una de las secciones, los pasos seguidos y la información principal de cada código.

Instituto Tecnológico Edix

Profesores
Equipo directivo
Cursos
Contacto

TABLA ID PROFESORES

ID	PROFESOR
1	Félix
2	Raúl
3	Raquel
4	Tomás

Jefe de estudios

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

Director

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

TABLA CICLOS

	ASIR	DAW	DAM
NOMBRE	Administración de Sistemas Informáticos en Red	Desarrollo de Aplicaciones Web	Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
GRADO	Superior	Superior	Superior
DECRETO TÍTULO AÑO	2009	2010	2010

Solicitud de información

Datos Personales

Nombre

Apellidos

Email

Seleccione los cursos sobre los que desea informacion

☐ ASIR
☐ DAW
☐ DAM

Observaciones

Pregúntanos lo que quieras

Enviar formulario

Limpiar

```

</capitulos>
<sinopsis>La hija de Patata.</sinopsis>
</libro>

<libro id="L0003" tipo_clase="didactico" numero_paginas="700">
  <titulo>Enciclopedia de la Patata.</titulo>
  <indice>Índice</indice>
  <capitulos>
    <capitulo numero_paginas="30">
      <contenido_libro enlace="https://www.wikipatata.com"></contenido_libro>
    </capitulo>
  </capitulos>
  <sinopsis>La enciclopedia preferida de estas dos.</sinopsis>

```

Requerimiento 2

» ARCHIVO REQUERIMIENTO 2

Hemos realizado una serie de cambios en la estructura del documento XML que se ha concretado en la sustitución de los atributos por elementos.

Se han creado los elementos padre *Datos_Empresa* que incluyen los elementos *nombre*, *teléfono* y *web* y el elemento padre *Personal*, que incluye los elementos hijos *Profesores*, *Director* y *Jefe_estudio*.

The image is a collage of four screenshots illustrating the XML transformation process:

- Top-left:** A Notepad++ window showing the original XML code. It includes elements like `<empresa>`, `<telefono>`, `<profesores>`, `<director>`, and `<jefe_estudios>`.
- Top-right:** A Notepad++ window showing the 'XSL Transformation settings' dialog box. The 'Transform' button is highlighted.
- Bottom-left:** A Notepad++ window showing the transformed XML code. The original elements have been replaced by a more structured hierarchy using `<datos_empresa>` and `<personal>` tags.
- Bottom-right:** A file explorer window showing the transformed XML file, 'ite2.xml', with a date of 28/05/2021.