**AE-3. XSLT y XPATH**

**Grupo 5: Fernández Mateu, Maria Antònia Gamarra La Rosa, Libertad Prieto Herrera, Gabriela Quiceno Laverde, Cristian David**

**CURSO: 1º DAM ASIGNATURA: Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información PROFESOR: FÉLIX DE PABLO**

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Contenido

[Introducción 2](#_Toc134978161)

[Metodología 3](#_Toc134978162)

[Enunciado 4](#_Toc134978163)

[Requerimiento 1 6](#_Toc134978164)

[Solución Marian 7](#_Toc134978165)

[Solución Libertad 9](#_Toc134978166)

[Solución Gabriela 10](#_Toc134978167)

[Solución Cristian 11](#_Toc134978168)

[Requerimiento 2 12](#_Toc134978169)

[Solución final 13](#_Toc134978170)

[Solución Marian 14](#_Toc134978171)

[Solución Libertad 17](#_Toc134978172)

[Solución Gabriela 18](#_Toc134978173)

[Solución Cristian 19](#_Toc134978174)

[Conclusiones 20](#_Toc134978175)

# Introducción

# Metodología

# Enunciado

**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>Numero 31, 3ª Planta, Edificio A</despacho>

              </director>

              <jefe\_estudios>

                            <nombre>Dani</nombre>

                            <despacho>Numero 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>

# 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 tablas
* 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)

Valoración: 7 puntos sobre 10

Solución final

## Solución Marian

Los requisitos mínimos se han planteado del siguiente modo:

* Para las tablas se ha decidido mostrar la información del personal por un lado, y los ciclos por otro
* La lista se ha aplicado para los profesores dentro de la tabla del personal
* El formulario se ha aplicado como un fichero html a parte que se visualiza a partir de un enlace.
* Se ha implementado un link externo a partir de la dirección proporcionada en el XML de origen y un enlace interno para abrir el formulario de contacto

Tras aplicar la transformación sobre la estructura HTML sin estilos, tenemos el siguiente resultado.

Texto

Descripción generada automáticamente

## Solución Libertad

## Solución Gabriela

## Solución Cristian

# 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.

Valoración: 3 puntos sobre 10

## Solución final

## Solución Marian

La transformación de XML a XML se ha basado principalmente en traducir los nombres de etiquetas y atributos e intercambiar cada tipo con el otro.

Como casos más distintivos, se han realizado los siguientes cambios

* Unificar elementos “id” y “nombre” de profesor en un atributo “info”
* Crear un elemento “identifier” para ciclo que contiene el “id” y el “nombre” definidos anteriormente a nivel de ciclo.

Texto

Descripción generada automáticamente

Tras aplicar la transformación al XML original, se ha generado el siguiente XML, pero parece que hay problemas con los caracteres especiales.

Se ha investigado un poco sobre el problema en la red y, según [una de las fuentes consultadas](https://stackoverflow.com/questions/1716524/how-do-i-set-the-encoding-statement-in-the-xml-declaration-when-performing-an-xs), parece que Notepad++ utiliza internamente una operación de serialización a string que tira de Windows, el cual aplica codificación UTF-16 por defecto.

Debido a esto, para que no haya problemas de codificación y la información pueda ser visualizada correctamente, se ha decidido suprimir los caracteres especiales del XML original para este caso.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

## Solución Libertad

## Solución Gabriela

## Solución Cristian

# Conclusiones