

1º - Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de la información - DAM

[Área personal](#)[Mis cursos](#)[DAM_LMSGI_2020](#)[Tema 5](#)[Tarea para LMSGI05 - Curso 2021/22](#)

Tarea para LMSGI05 - Curso 2021/22

Cierre:

miércoles, 13 de abril de 2022, 23:59

Tarea para LMSGI05

Detalles de la tarea de esta unidad.

Enunciado

La tarea nos va a permitir trabajar con XPATH y XSL. Nuestro objetivo será utilizar correctamente XPath y realizar transformaciones XSLT sobre el mismo documento XML, para obtener diferentes tipos de documentos (esta vez html).

El documento sobre el que trabajaremos será **Universidad_T5.xml**, con información sobre los grados que se cursan así como de las asignaturas de cada grado.

En la segunda actividad, tenemos que construir una plantilla XSL diferente, para aplicarla al documento Universidades_T5.xml y obtener el documento de salida pedido. No te olvides de usar <xsl:output>.

Descarga el documento: [Universidad_T5.xml](#)

Actividad 1:

Escribe en un documento de texto .txt las siguientes **rutas XPATH válidas**:

- Nombre de los grados con plan anterior al 2002.
- Nombre y plan de los grados de la Facultad de Ciencias.
- Créditos teóricos totales de las asignaturas cuya titulación es "c01"
- Asignaturas del Grado en Informática
- Nombre de los grados con alguna asignatura que no tiene prácticas.
- Nombre del grado de la asignatura de Bases de Datos
- Nombre de los centros que tienen asignaturas opcionales en el 2º trimestre y cuyos créditos superen los 250.

Actividad 2:

Construye una **plantilla XSL** y transforma el documento Universidades.xml en un documento HTML que contenga la siguiente información:

- Lista con los grados que se cursan en la Facultad de Ciencias, mostrando su código entre paréntesis, el nombre del grado y el año del plan.
- Una tabla con el listado de asignaturas troncales del segundo trimestre de la Facultad de Ciencias.
 - En la tabla debe aparecer el código de la asignatura, su nombre, la titulación a la que pertenece, los créditos teóricos, si tiene prácticas y un comentario.

- El comentario irá en función del número de créditos teóricos. Aparecerá "Corta" cuando sean menos de 2 créditos; "Media" cuando sean entre 2 y 5 créditos y "Larga" para más de 5 créditos. De no disponer de este dato deberá figurar "Sin información"
- Se muestra ordenada de menor a mayor número de créditos.
- La plantilla enlazará con un documento CSS, llamado estilo.css. Se utilizará obligatoriamente un contenedor y deberá centrarse horizontalmente la página dejando ciertos márgenes. Define el estilo de las cabeceras y de la tabla para conseguir esta apariencia en el html5.

Grados de la Facultad de Ciencias

- (c01) **Ingeniería Informática** - Plan: 2003
- (c04) **Ingeniería Química** - Plan: 2003
- (c05) **Biología** - Plan: 2001
- (c06) **Grado en Geología** - Plan: 1990

Listado de Asignaturas Troncales (2ºT) de la Facultad de Ciencias

Código	Nombre	Titulación	Creditos teóricos	Practicas	Comentario
a08	Bases de Datos	Ingeniería Informática		Si	Sin información
a05	Laboratorio multidisciplinar	Ingeniería Química	1.5	Si	Corta
a07	Tecnología de los Alimentos	Biología	4	No	Media
a02	Ingeniería del Software	Ingeniería Informática	6	Si	Larga

Criterios de puntuación (total 10 puntos):

Actividad 1. (3 puntos):

- Uso correcto del XPATH
 - Consultas a), b) y c) (0.25 puntos cada una)
 - Consultas d), e) y f) (0.50 puntos cada una)
 - Consulta g) (0.75 puntos)

Actividad 2. (7.0 puntos):

- Método de salida y documento resultante según indicaciones del enunciado. (0.75 puntos).
- Uso correcto de XPATH. (2 puntos).
- Uso correcto del lenguaje XSL. (3 puntos).
- Empleo adecuado de CSS para lograr una apariencia armónica (1.25 puntos).

Recursos necesarios para realizar la Tarea

Es recomendable trabajar con un editor de XML con procesador XSLT, que facilite la edición, validación y transformación de los ficheros.

Se puede utilizar XML Copy Editor, un editor de documentos XML libre que se distribuye con licencia GNU GPL sencillo de utilizar y que permite evaluar sentencias XPATH y realizar transformaciones XSLT.

También se puede utilizar uno con una licencia de prueba. Por ejemplo: **OXYGEN**. En su sitio web se puede descargar una versión del software y obtener una licencia de prueba. <https://www.oxygenxml.com/#bidx-xml-editor>.

Consejos y recomendaciones

Es importante especificar bien el método de salida y guardar con la extensión apropiada el documento resultante de la transformación.

Instrucciones para la entrega:

Una vez realizada la tarea debes guardar **todos** los documentos correspondientes a cada una de las actividades planteadas, cada uno en su formato, en una carpeta. El envío se realizará a través de la plataforma subiendo la carpeta comprimida (zip o rar) que estará nombrada siguiendo las siguientes pautas:

apellido1_apellido2_nombre_LMSGI05_Tarea

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la quinta unidad del MP de LMSGI**, debería nombrar esta tarea como...

sanchez_manas_begona_LMSGI05_Tarea

Estado de la entrega

Estado de la entrega	No entregado
Estado de la calificación	Sin calificar
Tiempo restante	14 días
Última modificación	-
Comentarios de la entrega	+ Comentarios (0)

Agregar entrega

Todavía no has realizado una entrega.