

LMSGI05.- Conversión y adaptación de documentos XML.

Orientaciones Alumnado

En esta ocasión veremos otros dos lenguajes. XPath, que nos permite obtener datos de un documento XML y XSLT, con el que podemos generar ficheros XML o ficheros con formato (XHTML, pdf, ...) a partir del contenido de uno o varios ficheros XML.

Datos generales de la Unidad de Trabajo

Nombre completo del MP	Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información.	Siglas MP	LMSGI
Nº y título de la UT	05.- Conversión y adaptación de documentos XML.		
Índice o tabla de contenidos	<ul style="list-style-type: none">1.- Técnicas de transformación de documentos XML.2.- XPATH.<ul style="list-style-type: none">2.1.- Términos básicos.2.2.- Expresiones.2.3.- Ruta de localización.2.4.- Predicado.2.5.- Funciones de XPATH.2.6.- Acceso a atributos.2.7.- Acceso a elementos de otro documento XML.3.- XSLT.<ul style="list-style-type: none">3.1.- Estructura básica de una hoja XSLT.3.2.- Elementos XSLT.3.3.- Utilización de plantillas.3.4.- Procesadores XSLT.3.5.- Depuración.		
Objetivos	<ul style="list-style-type: none">✓ Identificarás la necesidad de la conversión de documentos XML.✓ Establecerás ámbitos de aplicación.✓ Analizarás las tecnologías implicadas y su modo de funcionamiento.✓ Describirás la sintaxis específica utilizada en la conversión y adaptación de documentos XML.✓ Crearás especificaciones de conversión.✓ Identificarás y verás las características de herramientas específicas relacionadas con la conversión de documentos XML.✓ Realizarás conversiones con distintos formatos de salida.✓ Documentarás y depurarás las especificaciones de conversión. <p>Además se cubrirán los siguientes objetivos generales:</p> <ul style="list-style-type: none">1. Instalar y administrar software de gestión, relacionándolo con su explotación, para implantar y gestionar bases de datos.2. Identificar y valorar las oportunidades de aprendizaje y su relación con el mundo laboral, analizando las ofertas y demandas del mercado para gestionar su carrera profesional.		
Temporalización (estimación)	Tiempo necesario para estudiar los contenidos (h)		20
	Tiempo necesario para completar la tarea (h)		9

	Tiempo necesario para completar el examen (h)	1
	Nº de días que se recomienda dedicar a esta unidad	20
	La temporalización anterior no deja de ser una estimación media, ya que el tiempo a invertir va a depender mucho de las circunstancias personales de cada cual.	
Consejos y recomendaciones	<p>Te recomendamos que comiences estudiando el lenguaje XPath y compruebes que eres capaz de obtener los datos deseados de un documento XML.</p> <p>Una vez que sabes manejar el lenguaje XPath, comenzarás a desarrollar documentos XSLT utilizando el lenguaje anterior.</p>	