

LMSGI04.- Definición de esquemas y vocabularios en xml.

Orientaciones Alumnado

Después de haber visto la estructura general de un documento de lenguajes de marcas y estudiar los lenguajes de publicación web y los de sindicación de contenidos, nos vamos a centrar en el estudio de la construcción de vocabularios en XML.

Para ello nos ocuparemos de dos lenguajes el de DTD y el de XML Schema.

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	04.- Definición de esquemas y vocabularios en xml.		
Índice o tabla de contenidos	<ul style="list-style-type: none">1.- Documento XML. Estructura y sintaxis.<ul style="list-style-type: none">1.1.- Declaración de tipo de documento.1.2.- Definición de la sintaxis de documentos XML.2.- Definiciones de tipo de documento, DTD.<ul style="list-style-type: none">2.1.- Declaraciones de tipos de elementos terminales.2.2.- Declaraciones de tipos de elementos no terminales.2.3.- Declaraciones de listas de atributos para los tipos de elementos.2.4.- Declaraciones de entidades.2.5.- Declaraciones de notación.2.6.- Secciones condicionales.3.- XML Schema.<ul style="list-style-type: none">3.1.- Tipos de datos.3.2.- Facetas de los tipos de datos.3.3.- Elementos del lenguaje.3.4.- Definición de tipos de datos XML Schema.3.5.- Asociación con documentos XML.3.6.- Documentación del esquema.4.- Herramientas de creación y validación.		
Objetivos	<ul style="list-style-type: none">✓ Establecerás la necesidad de describir la información transmitida en los documentos XML y sus reglas.✓ Identificarás las tecnologías relacionadas con la definición de documentos XML.✓ Analizarás la estructura y sintaxis específica utilizada en la descripción.✓ Crearás descripciones de documentos XML.✓ Utilizarás descripciones en la elaboración y validación de documentos XML.✓ Asociarás las descripciones con los documentos.✓ Utilizarás herramientas específicas.✓ Documentarás las descripciones. <p>Además, se cubrirán los siguientes objetivos generales del Ciclo:</p> <ul style="list-style-type: none">1. Instalar y configurar software de mensajería y transferencia de ficheros, entre otros, relacionándolos con su aplicación y siguiendo documentación y especificaciones dadas, para administrar servicios de red.		

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Instalar y configurar software de gestión, siguiendo especificaciones y analizando entornos de aplicación, para administrar aplicaciones. 3. Instalar y administrar software de gestión, relacionándolo con su explotación, para implantar y gestionar bases de datos. 4. 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. <p>Y las competencias generales que adquieres en esta unidad son:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Administrar servicios de red (web, mensajería electrónica y transferencia de archivos, entre otros) instalando y configurando el software, en condiciones de calidad. 2. Administrar aplicaciones instalando y configurando el software, en condiciones de calidad para responder a las necesidades de la organización. 	
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	25
	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	En este caso se recomienda que se comience por estudiar la forma de generar vocabularios utilizando DTD y que posponga el estudio de XML Schema hasta que domine la creación de los DTD.	