UNIDAD 1

RECONOCIMIENTO DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LENGUAJES DE MARCAS

OBJETIVOS

- Conocer qué es un lenguaje de marcas.
- Distinguir la clasificación de los lenguajes de marcas.
- Conocer los orígenes y evolución de los lenguajes de marcas.
- Conocer las características de un lenguaje de marcas.
- Conocer las partes de un documento de lenguaje de marcas.
- Conocer las organizaciones desarrolladoras de los lenguajes de marcas.
- Conocer las principales herramientas.

ÍNDICE

- 1. Definición y clasificación de lenguajes de marcas
- 2. Tipos de lenguajes de marcas
- 3. Evolución de los lenguajes de marcas
- 4. Características de los lenguajes de marcas
- 5. Etiquetas, elementos y atributos
- 6. Organizaciones desarrolladoras
- 7. Utilización de lenguajes de marcas en entornos web
- 8. Herramientas

1. Definición y clasificación de lenguajes de marcas



1. Definición y clasificación de lenguajes de marcas

- ✓ Los **lenguajes de marcas** (o lenguajes de marcado) son aquellos que <u>combinan la información</u>, generalmente textual, que contiene un documento, <u>con marcas</u> o anotaciones relativas a la estructura del texto o a la forma de representarlo.
- ✓ Es el que especifica cuáles serán las etiquetas, dónde deben colocarse y el significado que tendrá cada una de ellas.
- ✓ La presencia de etiquetas o marcas intercaladas en el contenido hace explícita la estructura del documento.
- ✓ Las etiquetas no se suelen presentar al usuario final, ya que éste suele estar interesado en el propio contenido del documento.

1. Definición y clasificación de lenguajes de marcas

✓ <u>Ejemplo</u>. Mediante una serie de etiquetas se representa una información relativa a una noticia.

```
<noticia>
<lugar>Madrid</lugar>
<fecha>27/08/2012</fecha>
<desc>Se ha inaugurado una estación de tren</desc>
</noticia>
```



Los lenguajes de marcas han de diferenciarse de los de programación. El lenguaje de marcas no tiene funciones aritméticas o variables, como sí los de programación.

2. Tipos de lenguajes de marcas

- ✓ Los lenguajes de marcas se suelen dividir en tres grupos, si bien hay que tener en cuenta que existen lenguajes que combinan características de más de un grupo:
 - Lenguajes orientados a presentación.
 - Lenguajes procedurales.
 - Lenguajes descriptivos.

2. Tipos de lenguajes de marcas

✓ Lenguajes orientados a presentación.

Este tipo de lenguajes son los <u>usados tradicionalmente por los</u> <u>procesadores de texto</u> como puede ser Microsoft Word y codifican cómo ha de presentarse el documento, por ejemplo, indicando que una determinada palabra debe presentarse en fuente itálica o que se debe dejar un espacio de 10 puntos al terminar un párrafo.

Generalmente, las marcas de estos lenguajes se ocultan al usuario, lo que permite obtener un efecto WYSIWYG. Este tipo de lenguajes de marcas no suelen ser flexibles ni reusables.

2. Tipos de lenguajes de marcas

✓ Lenguajes orientados a presentación.



En Word se pueden ver las marcas pulsando el icono ¶ de la interfaz de Microsoft Word.

2. Tipos de lenguajes de marcas

¶

E)·VISTA·PRELIMINAR¶

El·comando·Vista·preliminar· se· encuentra· dentro·del·menú· Archivo·y·es· una· herramienta· que· permite· comprobar· cómo·queda·el·entorno· del· documento·y·presenta·las· páginas·tal·y· como· se· obtendrán· en· la· impresora.¶

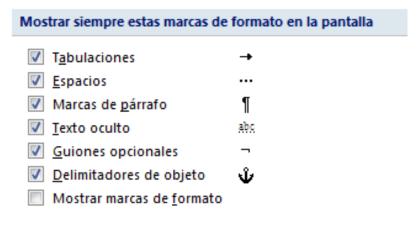
Al-ejecutar-este-comando-o-el-botón-Vista-preliminar-de-la-barra-de-herramientas- Estándar, aparece-en-pantalla-la-ventana-del-mismo-nombre-(Fig.-9)¶

Los-botones-de-esta-barra-permiten-ejecutar-determinadas-operaciones-para-previsualizar-el-documento-y-los-más-destacables-son:¶

- → Imprimir : Imprime · el · documento · con·la · configuración · activa · por · omisión . ¶
- ◆ Aumentar- Permite-pasar-al-modo-Edición-para-evitar-el-texto. También-sirve-para-aplicar-el-efecto-zoom-sobre-el-texto. ¶
- → Una-página- :- Permite-ver-una-página-completa-en-pantalla-en-el-modo-Diseño-de-página.- ¶
- → Varias-páginas :-Permite-elegir-el-número-de-páginas-que-se-van-a-ver-en-pantalla.-¶
- → Zoom- 54% :-Este-cuadro-de-lista-desplegable-permite-seleccionar-el-porcentaje-de-ampliación-de-una-o-varias-páginas.-¶
- → Ver-regla- Permite-mostrar-y-ocultar-las-reglas. ¶

Documento de Word con las marcas de párrafo y demás símbolos visibles

2. Tipos de lenguajes de marcas



Marcas de formato de Word

2. Tipos de lenguajes de marcas

✓ Lenguajes procedurales.

En este tipo de lenguajes las etiquetas son también <u>orientadas a</u> <u>presentación</u> pero se integran dentro de un marco procedural que <u>permite definir macros</u> (secuencias de acciones) y <u>subrutinas</u> (funciones).

Ejemplos más comunes podemos encontrar TeX, LaTeX y Postscript.

2. Tipos de lenguajes de marcas

✓ Lenguajes procedurales.



La mayoría de los documentos científicos, artículos de investigación o libros técnicos que contienen fórmulas matemáticas se escriben con LaTex.



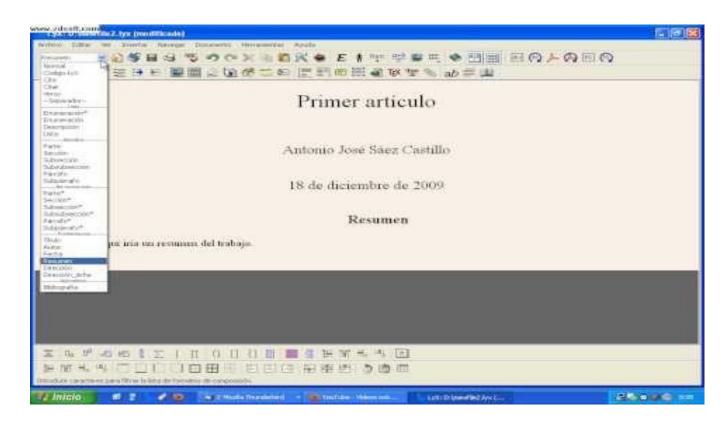
PostScript es un lenguaje de descripción de páginas, utilizado en muchas impresoras y, de manera usual, como formato de transporte de archivos gráficos en talleres de impresión profesional.

2. Tipos de lenguajes de marcas

```
\subsection{Application à un exemple: la coévolution proies-prédateurs}
339
          \subsubsection{Étape 1: Modèle écologique et stationnarité}
340
      Nous nous intéresserons dans ce cas au modèle simple de Lotka-Volterra,
      énoncé par le système~\ref{eq:lotka volterra}.
341
342
      Dans ce modèle de base, il faut introduire une dépendance au trait sujet
      à évolution qui nous intéresse. Ici, nous considérons la taille
      corporelle $x$ comme trait d'intérêt et supposons que la compétition
      intraspécifique, $\alpha$, et la prédation, $\beta$, en dépendent ainsi:
343 \begin{eqnarray}
344
         \alpha(x 1)&=&\alpha 0+\alpha 2(x 1-x {1 {0}})^{2}\
345
          \beta(x 1,x 2)&=&\beta 0
      \exp\left\{-\left(\frac{x 1}{\beta 1}\right)^{2} + \right\}
      2\beta 3\left(\frac{x 1}{\beta 1}\right)\left(\frac{x 2}{\beta 2}\right)
      - \left(\frac{x 2}{\beta 2}\right)^{2}\right]
346 \\end{eqnarray}
347
348 \(\begin\{figure\}[p]\)
349
          \begin{center}
350
              \includegraphics[width=0.45\textwidth]{figures/func alp}
              \includegraphics[width=0.45\textwidth]{figures/func bet}
351
352
              \caption{Les fonctions choisies pour $\alpha$ et $\beta$}
353
          \end{center}
354 (end{figure}
      Ces fonctions signifient qu'il existe une taille de la proie à laquelle
      elle exploite le mieux son milieu et donc à laquelle la compétition
      intra-spécifique, représentée par $\alpha$, est minimale. D'autre part,
      il existe une taille du prédateur à laquelle il est le plus apte à
```

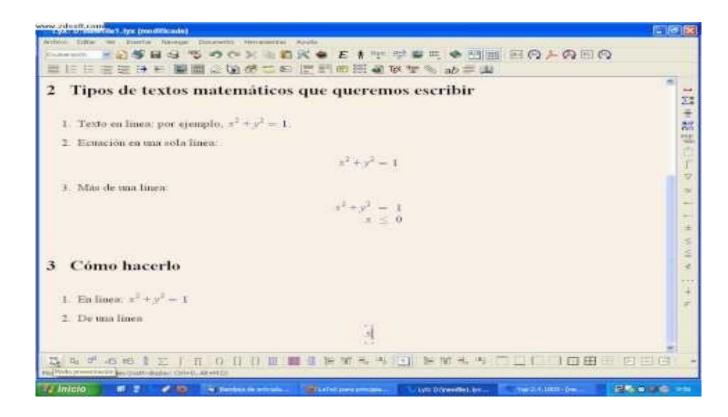
Ejemplo de código en Latex

2. Tipos de lenguajes de marcas



Documento básico en LyX: http://www.youtube.com/watch?v=2wt7BAkrd30

2. Tipos de lenguajes de marcas



Editar ecuaciones en LyX: http://www.youtube.com/watch?v=CorkSqQCFDY

2. Tipos de lenguajes de marcas

```
/DeviceRGB setcolorspace
                                                     % How color values will be interpreted
45 140 translate
                                                     % Locate lower-left corner of image
132 132 scale
                                                     % Map image to 132-unit square
                                                      % Start image dictionary
      /ImageType 1
      /Width 256
                                                      % Dimensions of source image
      /Height 256
      /BitsPerComponent 8
      /Decode [0 1 0 1 0 1]
                                                     % Decode color values in normal way
      /ImageMatrix [256 0 0 -256 0 256]
                                                     % Map unit square to source
      /DataSource currentfile /ASCIIHexDecode filter
                                                     % Obtain in-line data through filter
                                                      % End image dictionary
image
94a1bec8c0b371a3a5c4d281 ...
... Total of 393,216 hexadecimal digits of image data, representing 65,536 samples ...
                                                      % End-of-data marker for ASCIIHexDecode
```

Ejemplo de código en PostScript



PDF, el formato de almacenamiento de documentos desarrollado por *Adobe Systems*, deriva de PostScript

2. Tipos de lenguajes de marcas

✓ Lenguajes descriptivos.

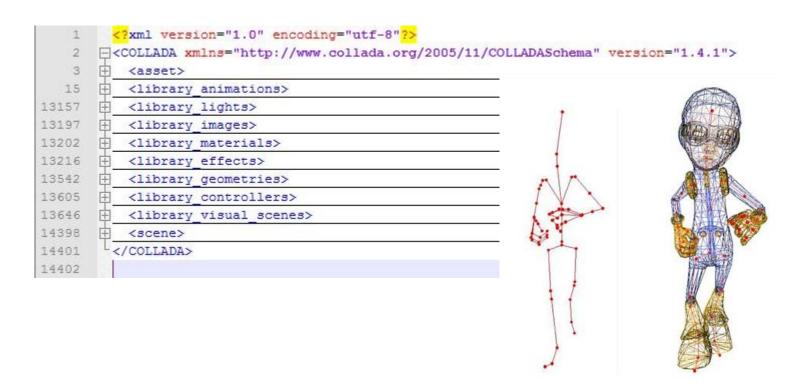
Este tipo de lenguajes no definen qué se debe hacer con un trozo o sección del documento sino que por el contrario las <u>marcas</u> sirven para indicar qué es esa información, esto es, <u>describen qué es lo que está representando</u>.

La mayoría de los lenguajes de marcas que se usan hoy en día se encuentran dentro de este grupo como por ejemplo HTML, XML, etc.



El formato COLLADA está basado en XML y se utiliza para definir escenas de modelos tridimensionales, como el de los videojuegos.

2. Tipos de lenguajes de marcas



Ejemplo de código en COLLADA y de modelo tridimensional.

2. Tipos de lenguajes de marcas



Animated Collada file: http://www.youtube.com/watch?v=Ju2ZBLotikY

3. Evolución de los lenguajes de marcas

- ✓ Los lenguajes de marcas comenzaron a usarse a finales de la década de los 60 para poder introducir anotaciones dentro de documentos electrónicos, de la misma forma que se hacía cuando la documentación estaba en papel.
- ✓ **GML** (Generalized Markup Language) fue desarrollado entre 1969 y principios de 1970 por IBM.

3. Evolución de los lenguajes de marcas

- ✓ Este lenguaje surgió para permitir compartir información por parte de sistemas informáticos.
- ✓ El estándar tuvo una gran aceptación pero no consiguió asentarse del todo debido principalmente a su complejidad, lo que provocaba que el software que usaba GML, terminara siendo excesivamente extenso y complejo.

3. Evolución de los lenguajes de marcas

- ✓ En **1986**, ISO crea <u>SGML</u> (por sus siglas en ingles de Standard Generalized Markup Language), es un estándar para definir lenguajes de marcado generalizadas para documentos.
- ✓ SGML es un descendiente del lenguaje de marcado generalizado de IBM (GML, Generalized Markup Language).

3. Evolución de los lenguajes de marcas

- ✓ A finales de los 80, dentro del CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire) se creó un lenguaje de marcado pensado para compartir información usando las redes de computadores y, de forma más general, a través de Internet.
- ✓ Este lenguaje se basaba en algunos principios de SGML y lo denominaron HTML (Hyper-text Markup Language).

3. Evolución de los lenguajes de marcas

- ✓ La aparición de este lenguaje supuso de alguna manera una <u>revolución en</u>
 <u>la forma de compartir información</u>, gracias principalmente a la <u>sencillez</u>
 de su <u>sintaxis</u> y del software necesario para interpretarlo.
- ✓ En poco tiempo el lenguaje HTML se extendió y empezó a crecer de forma descontrolada, casi siempre influenciado por razones meramente comerciales.

3. Evolución de los lenguajes de marcas

- ✓ A **mediados** de los **90**, el consorcio <u>W3C</u> (World Wide Web Consortium) comenzó una iniciativa para intentar dotar a la web de un lenguaje más potente y que pudiera dar una estructura semántica a la misma.
- ✓ Para ello se marcaron el objetivo de crear un nuevo lenguaje de marcas basado en SGML y que fuera sencillo como HTML.
- ✓ Finalmente, en 1998, W3C hizo público un nuevo estándar que denominaron XML (eXtended Markup Language), más sencillo que SGML y más potente que HTML.

3. Evolución de los lenguajes de marcas



HTML es el lenguaje de marcas predominante para la elaboración de páginas web. Es usado para describir la estructura y el contenido en forma de texto, así como para complementar el texto con objetos tales como imágenes.

3. Evolución de los lenguajes de marcas

Vídeo

```
1996
Tim Servery-Lee constant of ESE. On the base is the second of the servery of the constant of ESE. On the base is the second of the constant of ESE. On the base is the second of the constant of the cons
```

http://www.youtube.com/watch?v=q9Npd-BjRuU

4. Características de los lenguajes de marcas

Texto plano

- ✓ Los archivos de <u>texto plano</u> son aquellos que están compuestos únicamente por <u>texto sin formato</u>, <u>sólo caracteres</u>.
- ✓ Estos caracteres se pueden codificar de distintos modos dependiendo de la lengua usada. Por ejemplos: ASCII, Unicode, etc.
- ✓ Una de las principales <u>ventajas</u> de este tipo de codificación es que puede ser interpretada directamente. Esto es una ventaja respecto a los sistemas de archivos binarios, que requieren de un programa intermediario para trabajar con ellos.

4. Características de los lenguajes de marcas

Texto plano

- ✓ Un documento escrito con lenguajes de marcado puede ser editado por un usuario con un sencillo editor de textos.
- ✓ Al tratarse solamente de texto, los documentos son independientes de la plataforma, S.O. o programa con el que fueron creados.

4. Características de los lenguajes de marcas

Texto plano



ASCII es un código de caracteres basado en el alfabeto latino. El código ASCII utiliza 7 bits para representar los caracteres.

<u>ASCII extendido</u> utiliza 8 bits. Incorpora 128 caracteres nuevos, con símbolos, signos, gráficos adicionales y letras latinas, necesarias para la escrituras de textos en otros idiomas, como por ejemplo el español (acentos, letra "ñ", etc.).

4. Características de los lenguajes de marcas

Caracteres ASCII imprimibles						ASCII extendido (Página de código 437)							
32	espacio	64	@	96	•	128	Ç	160	á	192	L	224	Ó
33	!	65	Α	97	a	129	ü	161	ĺ	193	Τ	225	ß
34		66	В	98	b	130	é	162	ó	194	т	226	Ô
35	#	67	С	99	C	131	â	163	ú	195	ŀ	227	Ò
36	\$	68	D	100	d	132	ä	164	ñ	196	_	228	õ
37	%	69	E	101	е	133	à	165	Ñ	197	+	229	Õ
38	&	70	F	102	f	134	à	166	a	198	ã	230	μ
39	•	71	G	103	g	135	ç	167	0	199	Ã	231	þ
40	(72	Н	104	h	136	ê	168	ė	200	L	232	Þ
41)	73	- 1	105	i	137	ë	169	®	201	F	233	Ú
42	*	74	J	106	j	138	è	170	7	202	<u> </u>	234	Û
43	+	75	K	107	k	139	Ï	171	1/2	203	ī	235	Ù
44	,	76	L	108	- 1	140	î	172	1/4	204	ŀ	236	ý Ý
45	-	77	M	109	m	141	ì	173	i	205	=	237	Ý
46		78	N	110	n	142	Ä	174	« «	206	#	238	-
47	1	79	0	111	0	143	Α	175	>>	207	1	239	•
48	0	80	Р	112	р	144	É	176	3	208	ð	240	=
49	1	81	Q	113	q	145	æ	177	=	209	Ð	241	±
50	2	82	R	114	r	146	Æ	178		210	Ê	242	_
51	3	83	S	115	S	147	ô	179	T	211	Ë	243	3/4
52	4	84	Т	116	t	148	Ö	180	4	212	È	244	¶
53	5	85	U	117	u	149	ò	181	Á	213	1	245	§
54	6	86	V	118	V	150	û	182	Â	214	ĺ	246	÷
55	7	87	W	119	w	151	ù	183	À	215	Î	247	3
56	8	88	X	120	X	152	ÿ	184	©	216	Ï	248	0
57	9	89	Y	121	у	153	Ö	185	4	217	7	249	
58	:	90	Z	122	Z	154	Ü	186	Ü	218	г	250	
59	;	91	[123	{	155	Ø	187	- 1	219		251	1
60	<	92	Ī	124	ĺ	156	£	188	زز	220		252	3
61	=	93]	125	}	157	Ø	189	¢	221	- T	253	2
62	>	94	۸	126	~	158	×	190	¥	222	i	254	
63	?	95	_			159	f	191	7	223		255	nbsp
									•				

Tabla ASCII

4. Características de los lenguajes de marcas

Texto plano



Unicode incluye todos los caracteres de uso común en la actualidad. La versión 5.1 contiene 100.713 caracteres provenientes de alfabetos, sistemas ideográficos (emoticonos) y colecciones de símbolos (matemáticos, técnicos, musicales,...). La cifra crece en cada versión. Unicode define tres formas de codificación bajo el nombre UTF: UTF-8, UTF-16 y UTF-32.

4. Características de los lenguajes de marcas

Compacidad

✓ <u>Las instrucciones de marcado se entremezclan con el propio</u> <u>contenido</u> en un único archivo o flujo de datos.

Ejemplos	HTML	LaTeX
Título	<h1>Título</h1>	\section{Título}
Lista		\begin{itemize} \item Punto 1 \item Punto 2 \item Punto 3 \end{itemize}
texto en negrita	texto	\bf{texto}
texto en cursiva	<i>texto</i>	\it{texto}

4. Características de los lenguajes de marcas

Flexibilidad

- ✓ Aunque originalmente los lenguajes de marcas se idearon para documentos de texto, se han empezado a <u>utilizar</u> en áreas como <u>gráficos vectoriales</u>, <u>servicios web</u>, <u>sindicación web o interfaces</u> <u>de usuario</u>.
- ✓ Estas nuevas aplicaciones aprovechan la sencillez y potencia del lenguaje XML.
- ✓ Esto ha permitido que se pueda combinar varios lenguajes de marcas diferentes en un único archivo.

5. Etiquetas, elementos y atributos

- ✓ Existen tres términos comúnmente usados para describir las partes de un documento de lenguajes de marcas: etiquetas, elementos y atributos.
 - Una etiqueta (tag) es un texto que va entre el símbolo menor que (<)
 y el símbolo mayor que (>).
 Existen etiquetas de inicio (<nombre>) y etiquetas de fin
 (</nombre>).

5. Etiquetas, elementos y atributos

- Los elementos representan estructuras mediante las que se organizará el contenido del documento o acciones que se desencadenan cuando el navegador interpreta el documento.
 Constan de la etiqueta de inicio, la etiqueta de fin y de todo aquello que se encuentra entre ambas.
 Los elementos que no tienen contenido, se denominan elementos
 - vacíos, y no deben llevar etiqueta de cierre.
- Un atributo es un par nombre-valor que se encuentra dentro de la etiqueta de inicio de un elemento e indican las propiedades que pueden llevar asociadas los elementos.

5. Etiquetas, elementos y atributos

✓ <u>Ejemplo</u>:

```
Fíjese en el texto siguiente:

<direccion>

<nombre>

<titulo>Mrs.</titulo>

<nombre> Mary </nombre>

<apellidos> McGoon </apellidos>

</nombre>

<calle> 1401 Main Street </calle>

<ciudad estado="NC"> Anytown</ciudad>

<codigo-postal> 34829 </codigo-postal>

</direccion>
```

En el ejemplo anterior, el elemento <nombre> contiene 3 elementos hijos: <titulo>, <nombre> y <apellidos>, y estado es un atributo del elemento <ciudad>

6. Organizaciones desarrolladoras

- ✓ Dentro de las organizaciones que se han encargado de desarrollar los lenguajes de marcas se encuentran:
 - Organización Internacional para la Estandarización (ISO, Internacional Organization for Standardization).
 Se formó después de la Segunda Guerra Mundial (23 de febrero de 1947), y es el organismo encargado de promover el desarrollo de las normas internacionales de fabricación, comercio y comunicación para todas las ramas industriales a excepción de la eléctrica y la electrónica.

6. Organizaciones desarrolladoras

Su <u>función principal</u> es la de buscar la <u>estandarización de normas de</u> <u>productos y seguridad</u> para las empresas u organizaciones a nivel internacional.

Es una red de los institutos de normas nacionales de 163 países, sobre la base de un miembro por país, con una Secretaría General en Ginebra (Suiza) que coordina el sistema.

Las <u>normas desarrolladas por ISO son voluntarias</u>, ya que es organismo no gubernamental y no depende de ningún otro organismo internacional, por tanto, no tiene autoridad para imponer sus normas a ningún país.

6. Organizaciones desarrolladoras

El contenido de los estándares está protegido por derechos de copyright y para acceder a ellos el público en general ha de comprar cada documento.

Esta organización después del éxito que tuvo GML y, después de una largo proceso, <u>publicó en 1986 el SGML</u>.

6. Organizaciones desarrolladoras



www.iso.org

6. Organizaciones desarrolladoras

World Wide Web Consortium (W3C).

El W3C se creó en 1994 por Tim Berners-Lee en el MIT, actual sede central del consorcio.

Su <u>función principal</u> es <u>tutelar el crecimiento y organización de la</u> <u>web</u>.

Su primer trabajo fue <u>normalizar</u> el lenguaje <u>HTML</u>, el lenguaje de marcas con el que se escriben las páginas web. Al crecer el uso de la web, crecieron las presiones para ampliar el HTML.

6. Organizaciones desarrolladoras

World Wide Web Consortium (W3C).

W3C decidió que la solución no era ampliar el HTML, sino crear unas reglas para que cualquiera pudiera crear lenguajes de marcas adecuados a sus necesidades, pero manteniendo unas estructuras y sintaxis comunes.

Ese conjunto de reglas es el <u>XML</u>, cuya primera versión se publicó en 1998.

6. Organizaciones desarrolladoras



www.w3c.es

7. Utilización de lenguajes de marcas en entorno web

- ✓ Una **página web** es un <u>documento electrónico adaptado para la</u>

 <u>World Wide Web</u> que, normalmente, forma parte de un sitio web.
- ✓ Está compuesta, principalmente, por información (texto, imágenes, vídeos, etc.), así como por hiperenlaces; además, puede contener o asociar datos de estilo para especificar cómo debe visualizarse, y también aplicaciones embebidas para hacerla interactiva.
- ✓ Las páginas web están escritas en un lenguaje de marcas que proporciona la capacidad de manejar e insertar hiperenlaces, generalmente, HTML.

7. Utilización de lenguajes de marcas en entorno web

- ✓ El contenido de la página web puede ser predeterminado (página web estática) o generado en el momento de su visualización o al solicitarla a un servidor web (página web dinámica).
- ✓ Respecto a la estructura de las páginas web, algunos organismos, en especial el W3C, suelen establecer directivas con la intención de normalizar el diseño, para así facilitar y simplificar la visualización e interpretación del contenido.

8. Herramientas

- ✓ Son programas que nos <u>facilitan la edición de documentos, su</u> <u>visualización, su validación</u>, etc.
- ✓ Como los archivos de los lenguajes de marcado (HTML, XML, etc) son documentos de texto plano pueden crearse con cualquier programa de edición, por simple que sea.
- ✓ Con todo, es más fácil crear los documentos con editores específicos para este propósito.

8. Herramientas

Navegadores web

- ✓ Un navegador o **navegador web** (del inglés, web browser) es una aplicación que opera a través de Internet, interpretando la información de archivos y sitios web para que podamos leerla.
- ✓ El navegador interpreta el código, HTML generalmente, en el que está escrita la página web y lo presenta en pantalla permitiendo al usuario interactuar con su contenido y navegar hacia otros lugares de la red mediante enlaces o hipervínculos.
- ✓ <u>Ejemplos</u>: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Safari, Chrome, Konqueror, etc.

8. Herramientas

Navegadores web



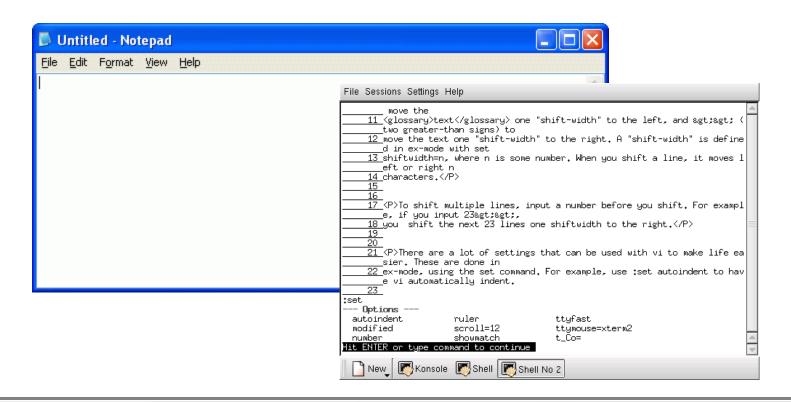
8. Herramientas

Editores no específicos

- ✓ Nos permiten hacer una edición rápida en un documento y, además, tienen la ventaja de que se encuentran en todos los sistemas operativos.
- ✓ **Funciones típicas:** seleccionar una región de texto, buscar y reemplazar, cortar, copiar y pegar, deshacer y rehacer, etc.
- ✓ Tienen carencias importantes ya que no reconocen el documento como tal, y por tanto, no nos pueden dar soporte.
- ✓ <u>Ejemplos</u>: Bloc de notas (Notepad) y Vi (Linux).

8. Herramientas

Editores no específicos



8. Herramientas

Editores específicos

- ✓ Para escribir documentos sin errores se necesita un editor específico que nos facilite la tarea y nos ayude a validarlo.
- ✓ Algunas de las funcionalidades que proporcionan son:
 - Añadir etiquetas de cierre automáticamente.
 - Resaltar las etiquetas y sintaxis mediante colores.
 - Resaltado de paréntesis/corchetes/llaves: cuando el usuario coloca el cursor en un paréntesis, resalta éste y el paréntesis correspondiente de cierre o apertura.
- ✓ <u>Ejemplos</u>: Brackets, Notepad++, Emacs (Linux), etc.

8. Herramientas

Editores específicos

```
_ D X
*C:\mediawiki\includes\Article.php - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?
 load.php index.php
Article.php
         $modified = $current != '' && $pro ^
                                                76
       if ( $protect ) {
             $comment_type = $modified ? 'mage's
                                                    if ( $wgUseFileCache && isset( $wg]
                                                79
                                                          wfProfileIn( 'main-trv-filecac
             $comment_type = 'unprotectedar'
                                                80
                                                          // Raw pages should handle cad
2586
                                                81
                                                          // even when using file cache.
                                                          if ( Saction != 'raw' && HTMLFi
                                                83
                                                              /* Try low-level file cach
         $comment = $wgContLang->ucfirst( w:
                                                              Scache = new HTMLFileCache
                                                85
                                                              if ( $cache->isFileCacheGod
         # Only restrictions with the 'prote
         # Otherwise, people who cannot non
                                                86
                                                                 /* Check incoming head
         $editrestriction = isset( $limit[']
                                                87
                                                                 if( !$wgOut->checkLast
                                                88
                                                                    $cache->loadFromFi
                                                89
         # The schema allows multiple restr:
       if ( !in ( 'protect', $editrestric
 2596
                                                                  $wgArticle = MediaWiki
               interface_exists
                                                                  $wgArticle->viewUpdate-
               intval
                                                                  # Tell $wgOut that out
                                                                  wfProfileOut( 'main-tı
         $casc
               ip2long
                                                                  $mediaWiki->restInPeac
               iptcembed
PHP Hy length: 139209 lines: 4673
                             Ln: 2595 Col: 26 Sel: 0
                                                        UNIX
                                                                     ANSI as UTF-8
                                                                                    INS
```

```
### Provided Help

| Biocumentclass[letterpaper.10pt](book) | Waspackage(int) | Wasp
```

8. Herramientas

WYSIWYG

- ✓ WYSIWYG es el acrónimo de What You See Is What You Get (en inglés, "lo que ves es lo que obtienes").
- ✓ Nos permiten escribir un documento viendo directamente el resultado final.
- ✓ En el caso de editores de HTML, nos permiten escribir la página sobre una vista preliminar similar a la de un procesador de textos, ocupándose en este caso el programa de generar el código fuente en HTML.
- ✓ <u>Ejemplos</u>: Adobe Dreamweaver, KompoZer, etc.

8. Herramientas

WYSIWYG

