

INTRODUCCIÓN A LOS LENGUAJES DE MARCAS				
	Codificación de la información	Lenguajes de marcas	HTML	XML
	<div>Los ordenadores se comunican en lenguaje binario (0 y 1).</div> <div>Las personas CODIFICAMOS la información (la convertimos a lenguaje máquina) para que los ordenadores puedan procesarla</div>	<div>¿Por qué los lenguajes de marcas?</div> <div>Antiguamente los ficheros planos solo transmitían información sin formato ni características especiales, solo era un texto “básico”. La alternativa, los binarios, que sí permitían formatos, requerían de software específico para su decodificación. La solución fue darle formato mediante etiquetas a los ficheros planos.</div>		<div>Características destacables</div> <div>Proviene de SGML y es compatible con él. Representa datos de forma estructurada (jerárquica). Simple y fácil de leer. Gramática de OBLIGADO CUMPLIMIENTO.</div>
	<div>Por lo general, todos los datos del ordenador son BINARIOS.</div> <div>Pero a nivel formal, curiosamente se considera BINARIO a la información que NO sea de TEXTO.</div>		<div>Etiqueta</div> <div>Texto entre < >. Existen etiquetas de inicio y de fin. Ej. <head> , </head>; <h1> , </h1> <p> , </p></div>	
	<div>Los datos se organizan en archivos (o ficheros).</div> <div>Estructuras de información que suelen tener < nombre>.<extensión></div>	<div>Algo de historia</div> <div>Procesadores de texto. Primer software en añadir marcas para dar info extra al texto plano. Marking up. Anotaciones que se hacían a los documentos. Las anotaciones incluidas en los documentos de texto han dado lugar a los lenguajes de marcas. Charles Goldfarb. Padre de los lenguajes de marcas. Ayudó a realizar el GML de IBM. Ideó posteriormente el SGML. TeX y LaTeX. En los 70 Donald Knuth crea TeX para documentos científicos. Unos 300 comandos. LeslieLamport define LaTeX como evolución de TeX. RTF acrónimo de Rich Text Format. Microsoft en 1987. Word Pad lo utiliza. SGML. Versión de GML. Estándar de documentos de texto con etiquetas de marcado. Padre del XML y base del HTML. PostScript. John Warnock lo inicia en 1976. En 1985 funda Adobe donde lo desarrolla. HTML. Tim Bernes Lee a partir del SGML. Su éxito radica en el de Internet. Aparecen los Navegadores para mostrar formatos más avanzados y visuales. XML. En 1998 el W3C (World Wide Web Consortium) publica el XML (eXtendedMarkup Language). Más sencillo que SGML, más potente que HTML. Creado para el intercambio de información.</div>	<div>Elementos</div> <div>Constan de la etiqueta de inicio de la de fin y de todo aquello que se encuentra entre ellas Algunos elementos no tienen contenido. Se les denomina elementos vacíos y no llevan etiqueta de fin: Ej. <hr> Ej.- Este texto aparecerá con letra Arial en la pantalla. </div>	<div>Usos</div> <div>Contenido web. Podría reemplazar a HTML (XML tiene una sintaxis rígida y HTML no). Intercambio de información entre aplicaciones. Computación distribuida. Intercambio de información a través de redes. Información empresarial. Facilita la estructuración de datos empresariales.</div>
	<div>Tipos de archivos</div> <div>Planos</div> <div>Binarios</div> <div>No son texto</div> <div>Necesitan formato para interpretarse</div> <div>Imagen<ul style="list-style-type: none">.jpg.gip.bmp</div> <div>Vídeo<ul style="list-style-type: none">.mpg.mov.avi</div> <div>Comprimidos<ul style="list-style-type: none">.zip.gz.rar.tar</div> <div>Ejecutables<ul style="list-style-type: none">.exe.com.odt</div> <div>Procesadores de texto<ul style="list-style-type: none">.doc.odt</div>	<div>Tipos de Lenguajes de marcas</div> <div>Orientados a la presentación<ul style="list-style-type: none">Procesadores de TextoHTML</div> <div>Orientados a la descripción<ul style="list-style-type: none">SGMLXML</div> <div>Orientados a procedimientos<ul style="list-style-type: none">LaTeXPostScript</div>		<div>Lenguajes basados en XML</div> <div>XHTML</div> <div>RDF</div> <div>RSS</div> <div>SMIL</div> <div>SVG</div> <div>MathML</div> <div>VoiceXML</div> <div>OSDF</div>
		<div>Organizaciones Desarrolladoras de Lenguajes de Marcas</div> <div>ISO<ul style="list-style-type: none">Se crea en 1947. 163 países. Sede en Ginebra.Normas voluntarias y no obligatoriasEn 1986 publica SGML</div> <div>W3C<ul style="list-style-type: none">Se crea en 1994 por Tim Berbers-LeeFunción: Tutelar el crecimiento y organización de la webNormalizó el HTMLEn 1998 desarrolla XML. Sintaxis para compatibilizar los Leng.Marcas</div>	<div>Atributo</div> <div>Par nombre-valor dentro de la etiqueta de inicio Indican las propiedades que pueden llevar asociadas un elemento Ej.- family="Arial" href="http://www.google.es"</div>	<div>Otras tecnologías relacionadas que utilizan XML</div> <div>DTD</div> <div>XML Schema</div> <div>XPath</div> <div>CSS</div> <div>XSL</div> <div>XSLT</div> <div>XQuery</div> <div>DOM</div>