

# LMSGI TAREA 01

## Investigación Lenguajes de Marcas: HTML Y XHTML

AUTOR: SUSANA FABIÁN ANTÓN  
Miércoles 25 Septiembre 2019

---

### Clasificación de los lenguajes de marcas

<http://www.ticarte.com/contenido/que-son-los-lenguajes-de-marcas>

**Lenguajes de presentación:** Define el formato (apariencia) del texto. Éstos suelen ocultar las etiquetas y mostrar al usuario solamente el texto con su formato.

ejemplos: RTF, TeX, Wikitexto

**Lenguajes de procedimientos:** Orientado también a la presentación pero, además, el programa que representa el documento debe interpretar las etiquetas para realizar acciones en función de ellas.

ejemplos: HTML, LaTeX

**Lenguajes descriptivos o semánticos:** Describen las diferentes partes en las que se estructura el documento, es decir, definen su contenido, pero sin especificar cómo deben representarse.

ejemplos: XML

---

## Evolución HTML

<https://disenowebakus.net/historia-html.php>

**1980:** Origen HTML de mano del físico Tim Berners-Lee, ideado como un sistema de “hipertexto” para compartir documentos, que permitía a los usuarios acceder a información relacionada con los documentos que estaban visualizando.

**1991:** Se publica el primer documento formal con la descripción de HTML.

**1993:** Primera propuesta oficial de estandarizar el HTML, por parte del IETF. Se definen etiquetas para imágenes, tablas y formularios.

**1995:** IETF logra publicar el primer estándar oficial de HTML, HTML 2.0.

**1997:** Otro organismo, W3C, pasa a publicar los estándares HTML, y publica en este año la versión HTML 3.2, que incorpora los últimos avances de las páginas web desarrolladas hasta 1996.

**1998:** Publicación de HTML 4.0, incluye hojas de estilos CSS, la posibilidad de incluir pequeños programas o scripts en las páginas web, mejora de la accesibilidad de las páginas diseñadas, tablas complejas y mejoras en los formularios.

**1999:** Se publica la última especificación oficial de HTML, denominada HTML 4.01, que se trata de una revisión y actualización de la versión anterior. A partir de este momento, se detiene la actividad de estandarización de HTML y W3C se centra en el desarrollo del estándar XHTML.

**2008:** En 2004, las empresas Apple, Mozilla y Opera conforman WHATWG cuya actividad se ha centrado desde entonces en el desarrollo del estándar de HTML 5, cuyo primer borrador oficial se publica en 2008.

---

## Comparación HTML y XHTML

<http://www.mclibre.org/consultar/htmlcss/html/html-xhtml-diferencias.html>

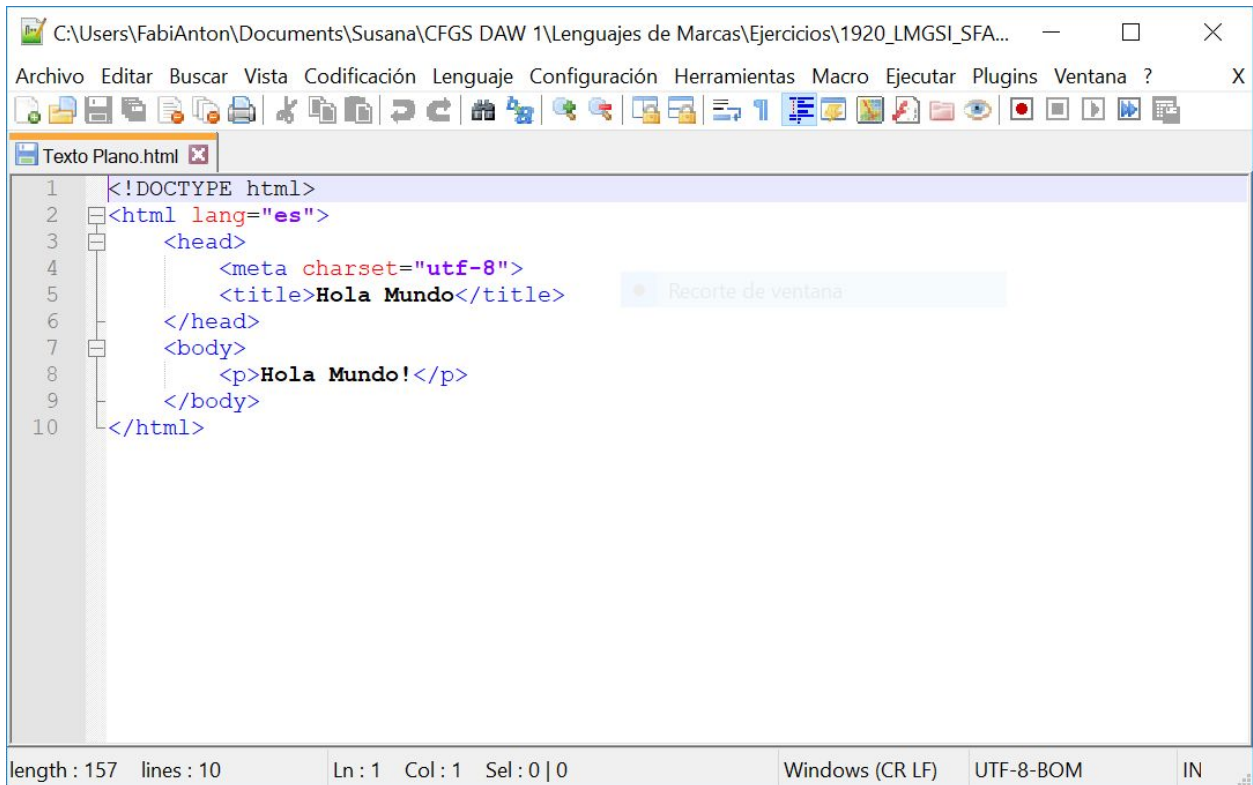
HTML y XHTML son las dos variantes que existen en el lenguaje HTML 5. Las diferencias entre esas dos variantes son básicamente sintácticas; en general, la sintaxis XHTML es más “estricta”, mientras que la sintaxis HTML es más “flexible”.

Un documento que contiene errores de sintaxis se considera un documento inválido. Una de las principales diferencias entre estas dos variantes reside aquí, si se abre una página inválida con un navegador como application/xhtml+xml, el navegador rechaza las páginas inválidas, pero si se abren en el navegador como text/html, este intentará mostrar el documento aunque contenga errores.

### DIFERENCIAS SINTÁCTICAS ENTRE HTML Y XHTML

GENERALIDADES	HTML	XHTML
En XHTML no puede haber texto no incluido en alguna etiqueta, pero en HTML puede haberlo:	<code>&lt;p&gt;AAAA&lt;/p&gt; BBBB &lt;p&gt;CCCC&lt;/p&gt;</code>	<code>&lt;p&gt;AAAA&lt;/p&gt; &lt;p&gt;BBBB&lt;/p&gt; &lt;p&gt;CCCC&lt;/p&gt;</code>
En XHTML, los nombres de elementos y atributos deben escribirse en minúsculas. En HTML no es necesario.	<code>&lt;p CLASS="xxx"&gt;AAAA&lt;/p&gt;  &lt;P&gt;AAAA&lt;/P&gt;</code>	<code>&lt;p class="xxx"&gt;AAAA&lt;/p&gt;  &lt;p&gt;AAAA&lt;/p&gt;</code>
En XHTML, las referencias a entidades en hexadecimal deben escribirse en minúsculas. En HTML se pueden escribir en minúsculas o mayúsculas.	<code>&lt;p&gt;&amp;#X3b1; &amp;#X3b2; &amp;#X3c0;&lt;/p&gt;</code>	<code>&lt;p&gt;&amp;#x3b1; &amp;#x3b2; &amp;#x3c0;&lt;/p&gt;</code>

## Ejemplo de un fichero de texto sin formato

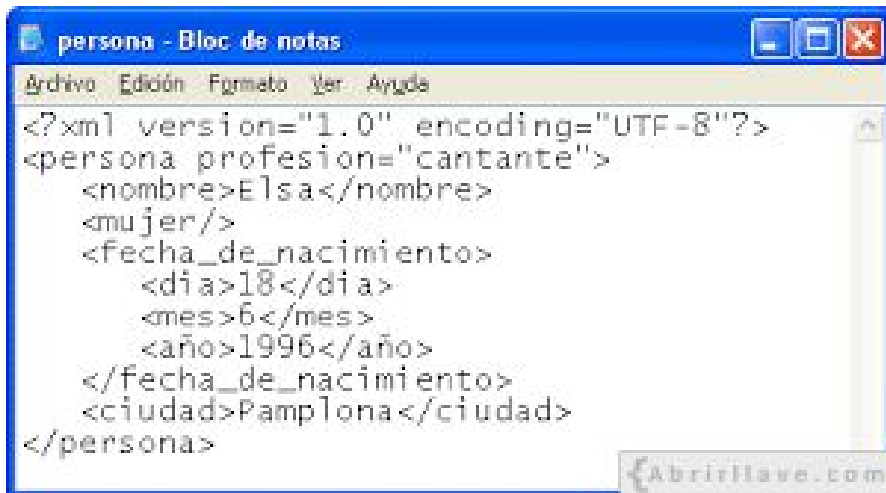


The screenshot shows a web editor window titled 'C:\Users\FabiAnton\Documents\Susana\CFGS DAW 1\Lenguajes de Marcas\Ejercicios\1920\_LMGSI\_SFA...'. The menu bar includes 'Archivo', 'Editar', 'Buscar', 'Vista', 'Codificación', 'Lenguaje', 'Configuración', 'Herramientas', 'Macro', 'Ejecutar', 'Plugins', and 'Ventana ?'. The toolbar contains various icons for file operations and editing. The editor area shows the following HTML code:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <title>Hola Mundo</title>
6   </head>
7   <body>
8     <p>Hola Mundo!</p>
9   </body>
10 </html>
```

The status bar at the bottom indicates 'length : 157 lines : 10', 'Ln : 1 Col : 1 Sel : 0 | 0', 'Windows (CR LF)', 'UTF-8-BOM', and 'IN'.

## Pon un ejemplo de un fichero XML



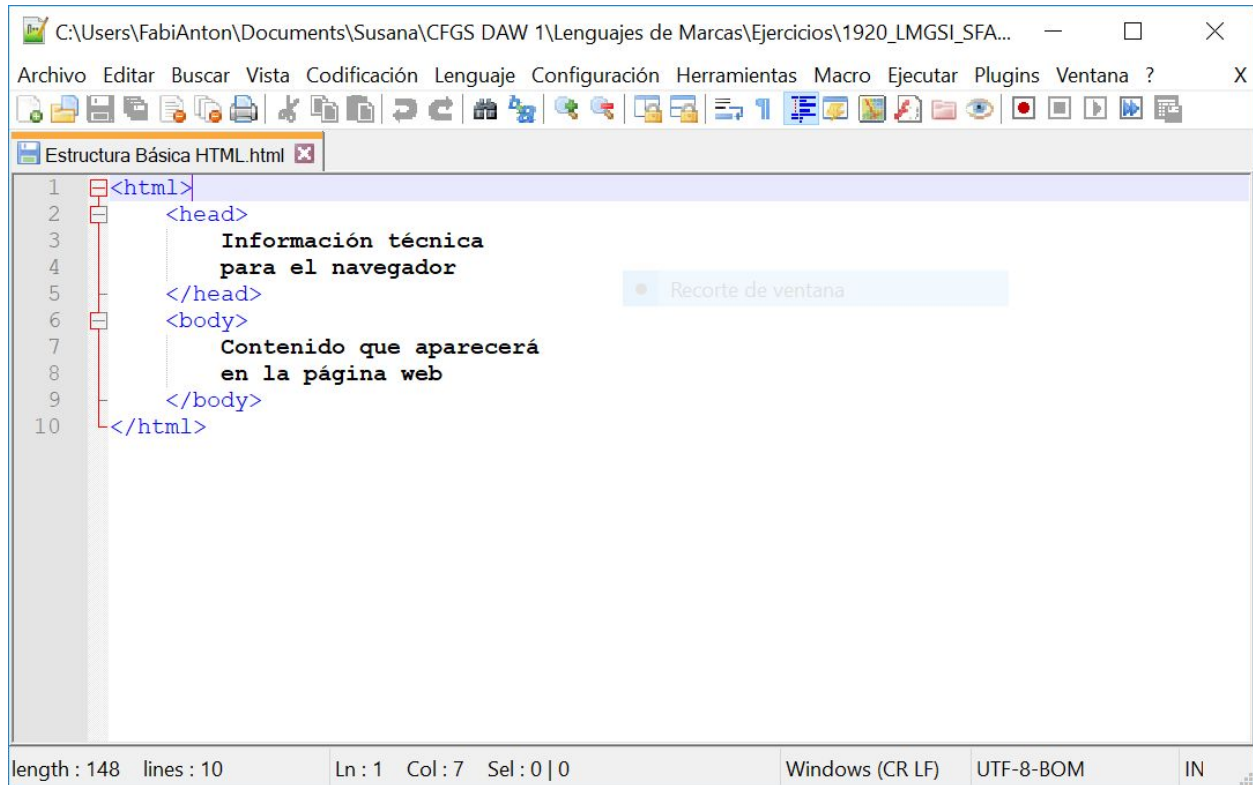
The screenshot shows a Notepad window titled 'persona - Bloc de notas'. The menu bar includes 'Archivo', 'Edición', 'Formato', and 'Ver Ayuda'. The editor area shows the following XML code:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<persona profesion="cantante">
  <nombre>Elsa</nombre>
  <mujer/>
  <fecha_de_nacimiento>
    <día>18</día>
    <mes>6</mes>
    <año>1996</año>
  </fecha_de_nacimiento>
  <ciudad>Pamplona</ciudad>
</persona>
```

The status bar at the bottom right shows 'AbrirFlave.com'.

---

## Estructura básica de un documento HTML



The screenshot shows a text editor window titled "Estructura Básica HTML.html". The editor contains the following HTML code:

```
1 <html>
2   <head>
3     Información técnica
4     para el navegador
5   </head>
6   <body>
7     Contenido que aparecerá
8     en la página web
9   </body>
10 </html>
```

The status bar at the bottom indicates: length : 148 lines : 10 Ln : 1 Col : 7 Sel : 0 | 0 Windows (CR LF) UTF-8-BOM IN.

## Comparación de XML con SGML

<http://www.differencebetween.net/technology/difference-between-sgml-and-xml/>

Texto

## Comparación de XML con HTML

<https://courses.cs.vt.edu/~cs1204/XML/htmlVxml.html#targetText=HTML%20versus%20XML,both%20human%20and%20machine%20readable>

La diferencia más destacada entre HTML y XML es que HTML describe la presentación y XML describe el contenido. Un documento HTML presentado en un navegador web es legible por humanos. XML está dirigido a ser legible tanto para humanos como para máquinas.

La sintaxis XML difiere de HTML, ya que podemos definir nuevas etiquetas a nuestra voluntad, las etiquetas pueden estar anidadas a una profundidad arbitraria y pueden contener una descripción opcional de su gramática.

---

## **Enumera varios programas que se pueden utilizar como visor de ficheros XML**

Editor de texto, Excel, Open Office, Google Drive...