### HTML5

# Fundamentos de programación Web HTML5)

• Ing. Miguel Hernández Bejarano

# HTML5 y el Futuro de la Web

```
ctitle>NTML5 and Friends</title>
estyles
@font-face (font-family: FooFont;src: url('FooFont.woff'); format('woff');}
h1 (font-family: FooFont:)
e/style>
escripto
function init() {
   var canvas = document.guerySelector("canvas");
ody onload="init()">
 <h1>OPENWEB FTW</h1>
<video src="foo.webm"></video>
 «convos»</convos»
 <svg width="200" height="200">
  <rect x="8" y="8" width="10" height="10"/>
 </5V9>
Section>
cyboc
nl>
```



## Qué es HTML5?

- Estándar abierto y accesible
- Elementos nuevos
- Web Semántica
- API's de desarrollo
- Compatible
- Nueva filosofía de trabajo
- Impulsado por los grandes y pequeños

## Qué es HTML5?



### html 5.0

Tim Berners-Lee invento a principios de los 90 lo que es el www. Luego fundo el W3C World Wide Web Consortium) para dar seguimiento a la evolucion del html.

Para entender la historia de HTML 5 y la motivacion detras de este, se necesita comprender algunos detalles tecnicos, especificamente los tipos MIME Multipurpose Internet Mail Extensions).

# Trabaja sobre...

- Firefox 3.5+
- Chrome 3.0+
- Safari 3.1+
- Opera 10.5+
- IE 9.0+ dicen...
- iPhone
- iPod Touch
- iPad
- Android OS

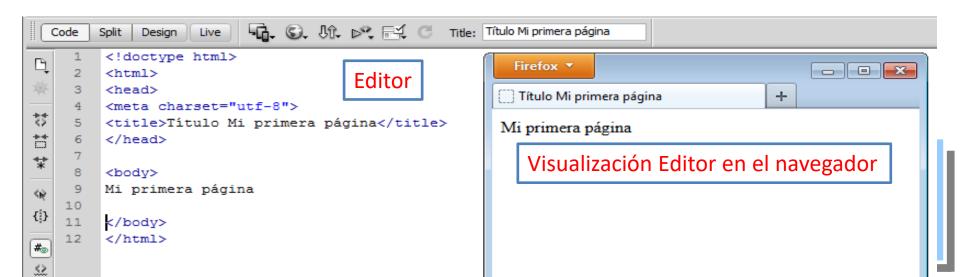
#### HTML5...

• Es un lenguaje de marcas para formatear y estructurar un documento, que puede leerse cualquier navegador.

```
<html> ... ... </html>
```

- Estandarizado en la norma ISO de **SGML** Standard Generalized Markup Lenguage).
- El **W3C** desarrolla especificaciones técnicas y directrices, de forma que se pueda asegurar una alta calidad técnica y editorial.

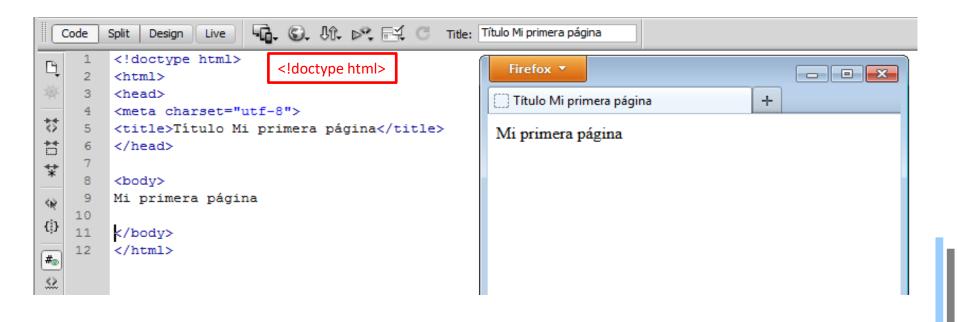
Un documento HTML tiene tres etiquetas que describen la estructura general de un documento y dan una información sencilla sobre él. <a href="https://www.html">httml</a>, <a href="https://www.head> y <body></a>
 Las etiquetas pueden escribirse tanto en mayúsculas como en minúsculas, pero se recomienda el uso de minúsculas: <a href="https://www.html">httml</a>, <body> o <BODY>



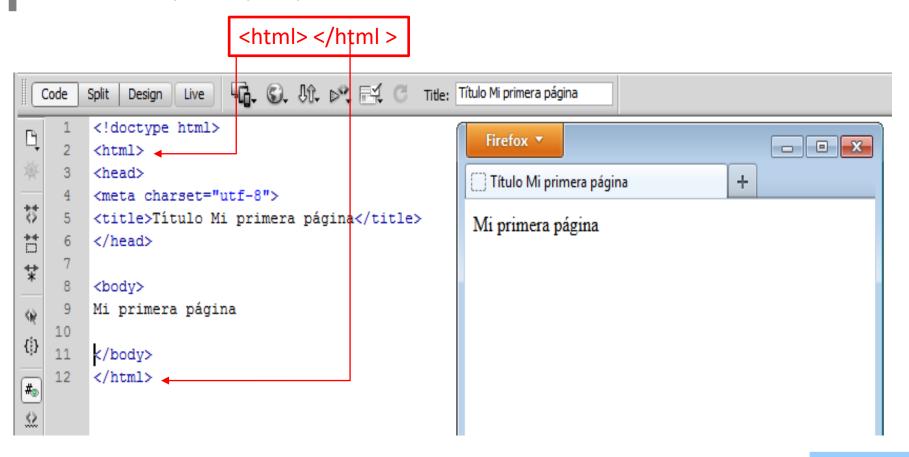
<!doctype html> declara un documento HTML5 para que se visualice correctamente.

Doctype comienza a utilizarse en HTML4.01 y XHTML

http://validator.w3.org/



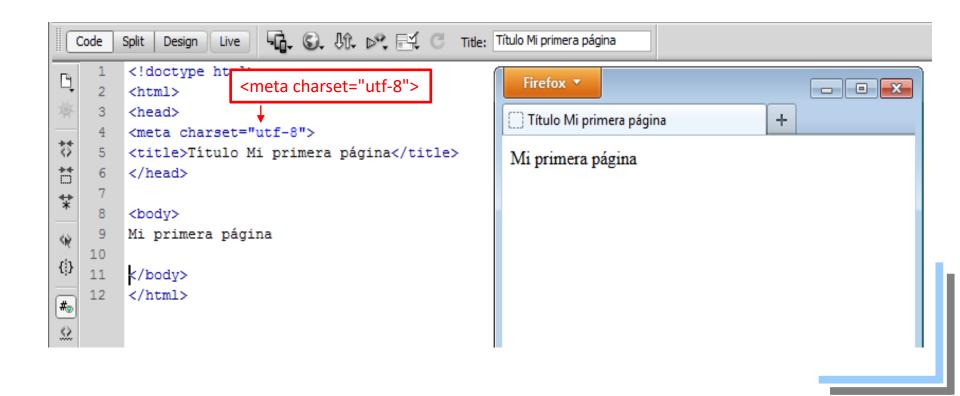
<a href="html"><a href="html"><a href="html">html</a> para identificar que esta codificado en este lenguaje para Limitar, el principio y el fin del documento.



<HEAD> la cabecera, que contiene información y recursos sobre el propio documento y que no aparece en el documento, destacando el titulo <TITLE>. Será el nombre que aparece en la cabecera del visualizador y en los buscadores de ahí la importancia de que sea significativo.

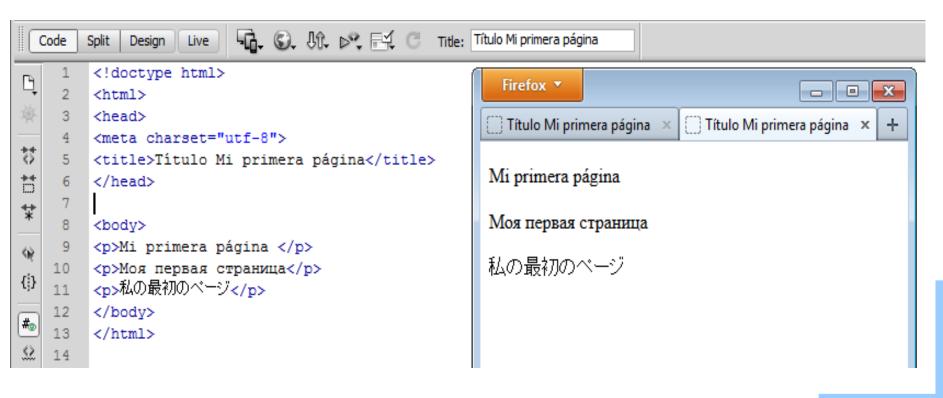


La etiqueta *meta* define varios tipos de metadatos. El atributo *charset* especifica la codificación usada en nuestra página. <meta charset="character\_set">



**Charset utf-8** es la **U**nicode **T**ransformation **F**ormat **8**-bit representa el código de caracteres UNICODE. Es compatible con ASCII.

Permite visualizar los caracteres de todos los idioma.



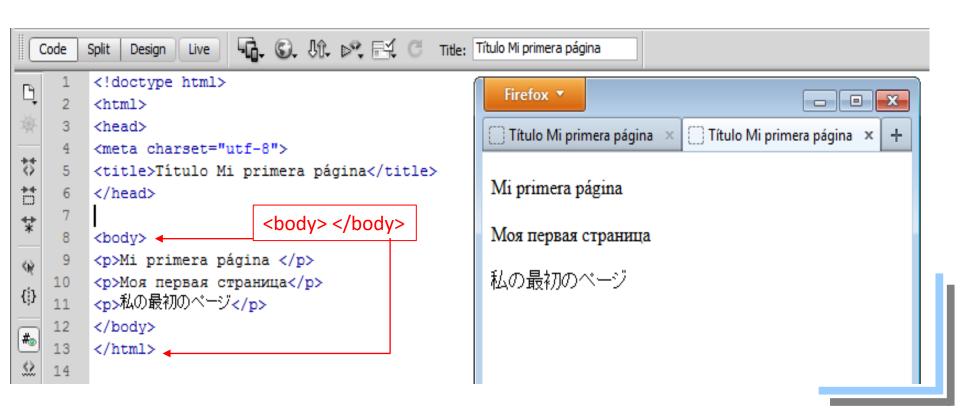
**Caracteres especiales:** para incluir en el texto caracteres que son propias del lenguaje HTML es necesario usar su anotación codificada: <a href="http://dev.w3.org/html5/html-author/charref">http://dev.w3.org/html5/html-author/charref</a>

Espacio en blanco non-breaking space) & nbsp;

- < Menor que &lt; > Mayor que &gt; & Ampersand & Damp;
- "Comillas " 'apóstrofo '

```
Split Design Live 🖟 📞 🏗 🖂 🖰 Title: codificación de caracteres
<!doctype html>
<html>
                                                        Firefox *
                                                                                             - - X
<head>
                                                         codificación de caracteres
<meta charset="utf-8">
<title>codificación de caracteres</title>
</head>
                                                       Si necesitamos escribir caracteres que utiliza el lenguaje
                                                       HTML para definir sus etiquetas (<> & " ') no se
<body>
                                                       pueden utilizar libremente.
Si necesitamos escribir caracteres que utiliza
  el lenguaje HTML para definir sus etiquetas
  (< &gt; &amp; &quot; &nbsp; &apos;)
  no se pueden utilizar libremente.
</body>
</html>
```

<br/> **body>** El cuerpo contiene los elementos visibles en la página.<br/>
Las imágenes, los encabezados, los párrafos de texto, las listas, las tablas, los hipervínculos...



#### **Editores HTML**

Antes de comenzar a trabajar con un editor específico, es recomendable conocer el código.

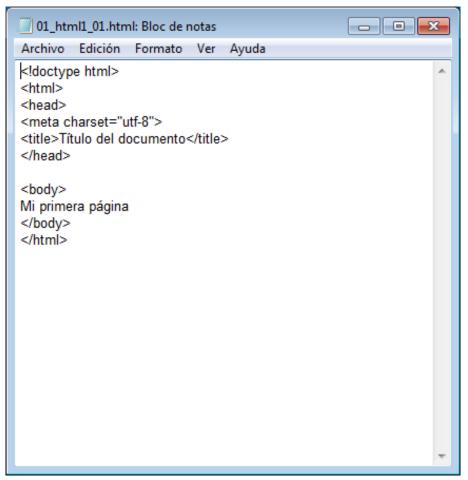
Podemos usar programas que trabajen con **texto plano**, sin añadir sus propias marcas de edición, en Windows el **Bloc de Notas** y en Macintosh el **TextEdit**. TextEdit está por defecto en Rich Text es necesario configurarlo para que guarde tu trabajo como archivos de texto plano.

Los documentos HTML deben tener la extensión html o htm.

Usar un editor **wysiwyg** como el Adobe *Dreamweaver* o el *BlueGriffon* http://www.bluegriffon.org/) o un editor con ayudas visuales como el *sublime* http://www.sublimetext.com/) nos facilitará las cosas.

Ver comparativa: http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\_of\_HTML\_editors

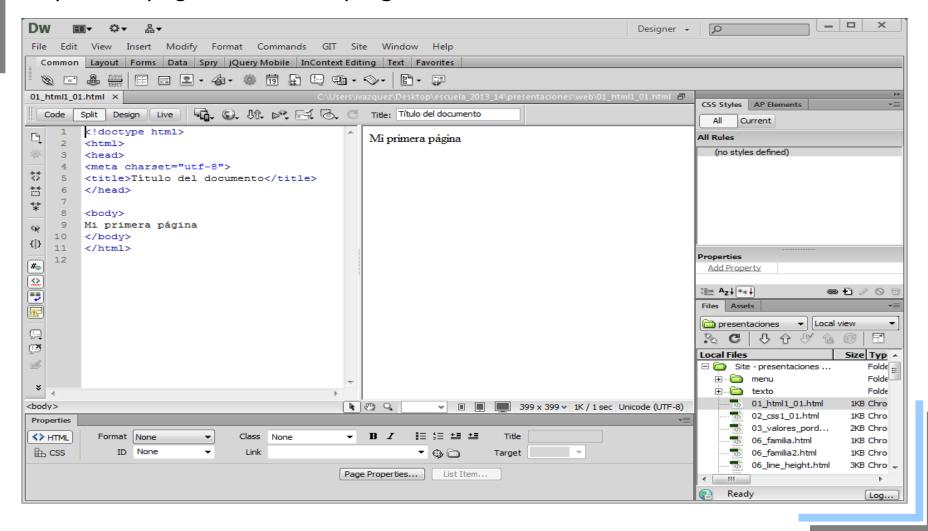
Mi primera página vista en el programa Bloc de Notas



Mi primera página vista en el programa Sublime.

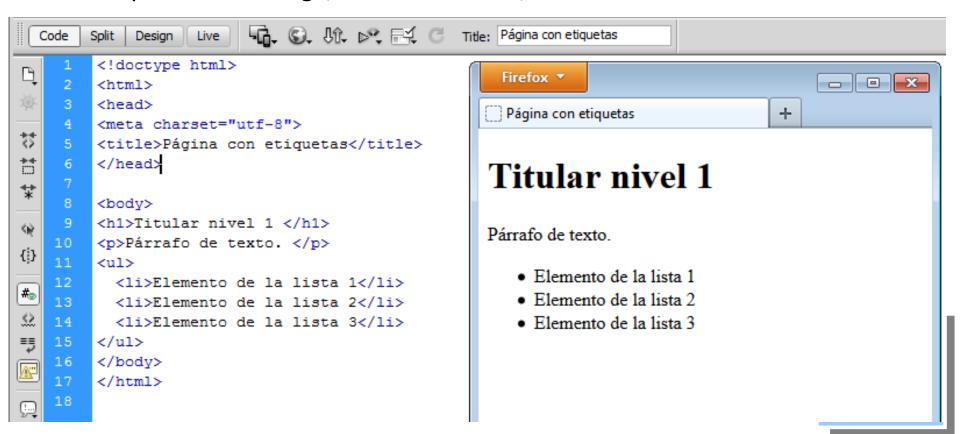
```
🖭 C:\Users\ivazquez\Desktop\escuela_2013_14\presentaciones\web\01_html1_01.html - Subli... 🗀 🕒 🔀
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
   01_html1_01.html
      <!doctype html>
      <html>
      <head>
  4 <meta charset="utf-8">
     <title>Título del documento</title>
      </head>
      <body>
      Mi primera página
      </body>
      </html>
Line 12, Column 1
                                                                                  HTML
                                                               Tab Size: 4
```

Mi primera página vista en el programa Dreamweaver.



Un documento HTML inserta en el texto **etiquetas** que controlan los diferentes aspectos de la presentación y la semántica del contenido.

Los textos habituales están formados por encabezados <h1>, párrafos , texto importante <strong>, enfatizado <em>, listas ...



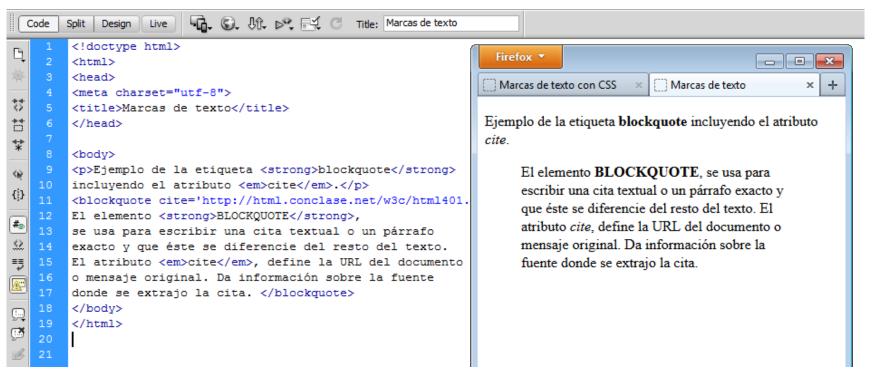
## **Lista HTML**

- ul>define listas, no ordenadas.
- define listas, ordenadas.
- define los elementos de las listas.



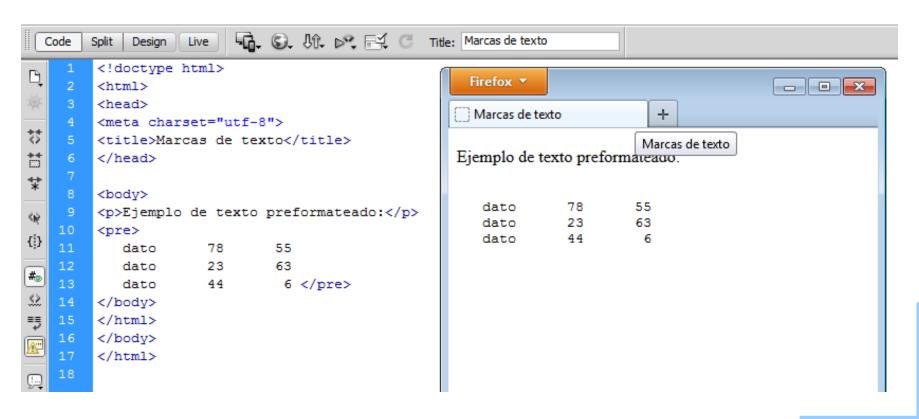
**Citas: <blockquote></ blockquote >** e citas textuales de un texto externo.

El atributo cite = "url" e Indica la dirección de la página web original de la que se extrae la cita.



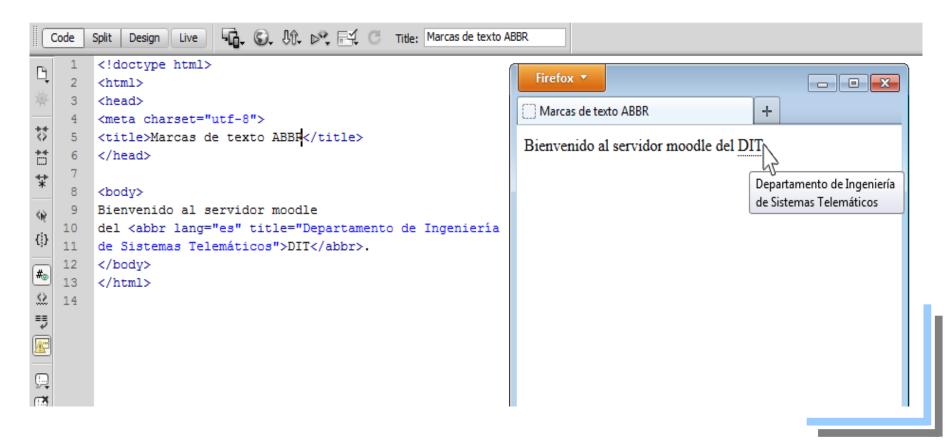
#### **Texto preformateado:**

 / pre > mantiene el aspecto visual, los elemento en blanco se mantiene igual que en el texto original.



#### Abreviatura y acrónimo:

<abbr></abbr> e para indicar el significado de una abreviatura o un acrónimo.



#### Salto de línea:

**<br/>br>** e Salto de línea en el texto, sin los márgenes definidos para el párrafo.

Pocas veces hay que usar un salto de línea: Una poesía, un listado del código, cuando cada línea no es un párrafo por sí sola.

## **Elementos Semánticos**

