

Diseño y Programación Web

Tema 3 HTML (I)

Enrique Moguel
enrique@unex.es

Diseño de aplicaciones web

Tema 3. Estructura y contenido web - HTML 5:

- Introducción.
- HTML básico.
- APIs HTML5.



HTML

Lenguaje de marcado para describir documentos web:

- *Hyper Text Markup Language.*
- Lenguaje de marcado – compuesto por un conjunto de etiquetas de marcado.
 - Etiquetas HTML.
 - Cada etiqueta HTML sirve para describir diferentes contenidos web.

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Título de la página</title>
  </head>

  <body>
    <h1>Esto es la cabecera</h1>
    <p>Esto es un texto...</p>
  </body>
</html>
```

HTML

- La declaración **<!DOCTYPE html>** define el documento como HTML5.
- El texto entre **<html>** y **</html>** describe un documento html.
- El texto entre **<head>** y **</head>** proporciona información acerca del documento.
- El texto entre **<title>** y **</title>** proporciona un titulo al documento.

HTML

- El texto entre **<body>** y **</body>** describe el contenido visible de la página.
- El texto entre **<h1>** y **</h1>** describe un encabezado.
- El texto entre **<p>** y **</p>** describe un párrafo.

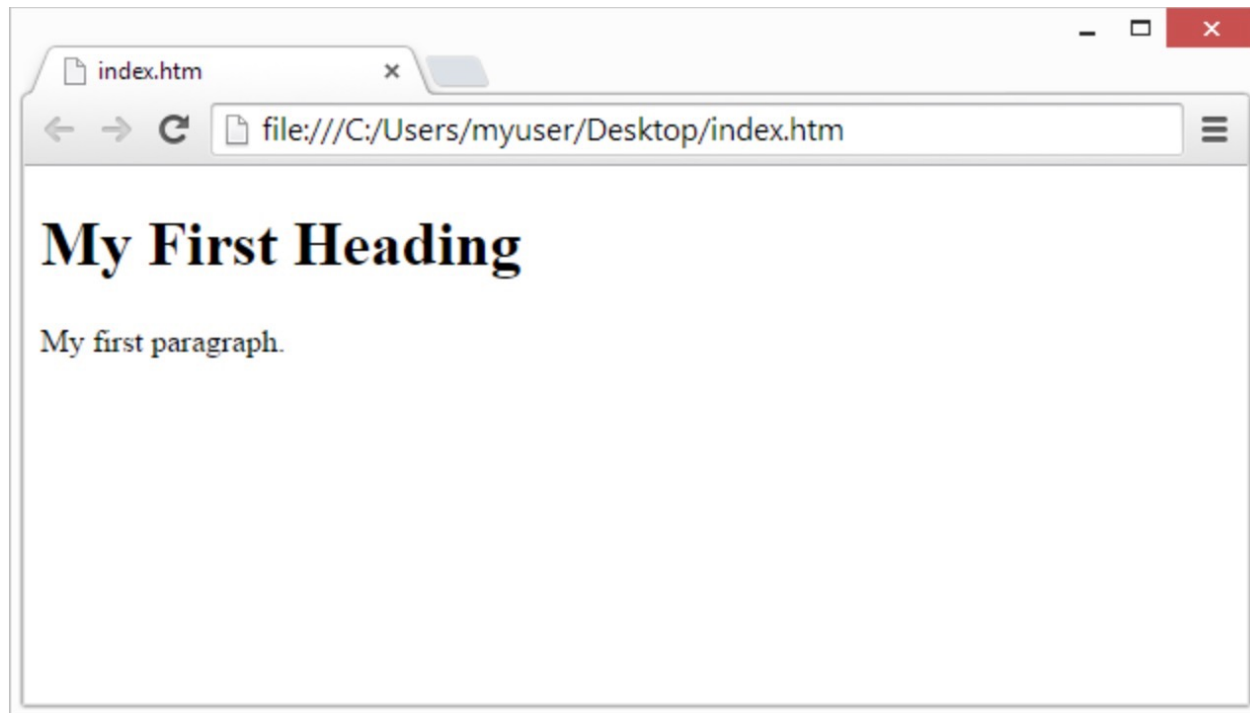
HTML

- Las etiquetas HTML son palabras reservadas del lenguaje rodeadas de `< >`.
 - Normalmente las etiquetas vienen en pares `<p> </p>`.
 - La primera es la etiqueta de apertura.
 - La segunda es la etiqueta de cierre.
 - Las etiquetas de cierre son iguales a las de apertura pero añadiendo `/` al inicio de la palabra reservada.

`<tagname>content goes here...</tagname>`

HTML

- Los navegadores web interpretan las etiquetas HTML para mostrar las páginas web.
 - Las etiquetas no se muestran, se usan para determinar como se mostrará el documento.



HTML

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Page title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is a heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is another paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

HTML

- Existen múltiples versiones de HTML.
 - En esta asignatura nos centraremos en HTML5.

Version	Year
HTML	1991
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML	2000
HTML5	2014

HTML

- Podemos crear nuestra primera página web basándonos en el ejemplo anterior:
 - Creamos un documento de texto plano con nuestro editor preferido.
 - Añadimos el contenido al documento.
 - Lo guardamos con la extensión **.html**.
 - Lo abrimos con nuestro navegador preferido.

HTML

- Elementos básicos de HTML:
 - Todo documento HTML debe comenzar con una declaración de tipo de documento.
<!DOCTYPE html>
 - El documento en si mismo comienza con la etiqueta **<html>** y termina con la etiqueta **</html>**.
 - La parte visible del documento se encuentra entre las etiquetas **<body>** y **</body>**.

HTML

- Elementos básicos de HTML:
 - Los encabezados se definen con las etiquetas de **<h1>** a **<h6>**.
 - **<h1>** para los encabezados más importantes.
 - **<h6>** para los encabezados menos importantes.

```
<h1>This is heading 1</h1>
```

```
<h2>This is heading 2</h2>
```

```
<h3>This is heading 3</h3>
```

HTML

- Elementos básicos de HTML:
 - Los párrafos se definen con la etiqueta **<p>**.

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is another paragraph.</p>
```

- Los enlaces se definen con la etiqueta **<a>**.

```
<a href="http://www.w3schools.com">This is a link</a>
```

- El destino de este enlace se especifica mediante el atributo **href**.
 - Los atributos permiten proporcionar información adicional a las etiquetas.

HTML

- Elementos básicos de HTML:
 - Las imágenes se definen con la etiqueta ****.
 - Algunos de sus atributos mas relevante son:
 - **src** para indicar el archivo fuente de la imagen.
 - **alt** para indicar el texto alternativo.
 - **width** y **height** para indicar el tamaño de la imagen.

```

```

HTML

- Elementos básicos de HTML:
 - Muchos elementos de HTML pueden ser anidados (elementos contienen otros elementos).
 - Todo documento HTML consiste en un conjunto de elementos anidados.
 - La etiqueta **<html>** es la raíz o padre del documento
 - Algunos elementos se muestran correctamente aunque no se use la etiqueta de cierre.
 - No se recomienda, puede producir errores.

HTML

- Elementos básicos de HTML.
 - Las etiquetas sin contenido pueden cerrarse en la misma etiqueta de apertura.
 - Por ejemplo la etiqueta **
** define un salto de línea.
 - Puede definirse como **
**.
 - No es necesario, pero es recomendable.
 - Las etiquetas HTML no son sensibles a mayúsculas, pero se recomienda el uso de minúsculas.

HTML

- Atributos:
 - Proporcionan información adicional sobre los elementos HTML.
 - Todos los elementos pueden tener atributos.
 - Siempre se definen en la etiqueta de apertura.
 - Generalmente en pares nombre/valor.
 - **nombre = "valor"**

HTML

- Con estos elementos ya podemos comenzar a crear alguna página web más compleja.
 - Podemos probar lo aprendido con algunos ejercicios simples:
 - http://www.w3schools.com/html/html_attributes.asp
 - Y también podemos construir una página que combine todos estos elementos.