

DISEÑOS DE SITIOS WEB



HTML – HTML 5



HTML (Hypertext Markup Language Lenguaje de Marcas de Hipertexto)

- HTML: No es un lenguaje de script no de programación. Con el se crean documentos no aplicaciones.
- Marcas: las marcas se utilizan para darle formato al texto y organizar la información, le da instrucciones al navegador de cómo y dónde mostrar el texto del documento. Estas instrucciones se introducen mediante “etiquetas” o “tags”.
- Hipertexto: Zona sensible del documento desde la cual podemos acceder a otros documentos o recursos en la Web.
- Es «el lenguaje» para publicar información en la Web

Surgimiento de HTML5 (2012)

- HTML5 surge como una cooperación entre la World Wide Web Consortium (W3C) y el Web Hypertext Application Technology Working Group (WHATWG).
- WHATWG estaba trabajando con formularios y aplicaciones Web y W3C trabajaba en XHTML 2.0.
- Desafíos y logros:
 - Nuevas características que debían basarse en HTML, CSS, DOM, y JavaScript
 - Reducir la necesidad de plugins externos (como Flash)
 - Mejor manejo de errores
 - Mas etiquetas para reemplazar script
 - HTML5 debería ser independiente del dispositivo.
 - Etiquetas estructurales

Nuevas Características

- Etiquetas para potenciar multimedia (video, audio)
- Etiquetas que permiten dibujar y crear animaciones (canvas)
- Etiquetas para formularios más inteligentes (mail, number, date)
- APIs que permiten Arrastrar y Soltar objetos como imágenes, trabajar Off-Line, utilizar Geoposicionamiento, Almacenamiento persistente con base de datos local, Websockets y más.
- HTML5 actualiza la forma en que los documentos HTML están estructurados. Estas nuevas etiquetas estructurales se enfocan en dividir un documento HTML en partes lógicas, cuyo nombre de etiqueta es descriptivo del tipo de contenido que está destinado a tener.

Contenidos de un documento HTML

- Textos: Información/contenido
- Etiquetas o tags: Elementos embebidos que proveen instrucciones para la estructura, apariencia y función de los contenidos.

<ETIQUETA atributo="valor" atributo="valor" atributo="valor" >

<ETIQUETA DE BLOQUE> Contenido </ETIQUETA DE BLOQUE>

<P> ...</P>

<H1> ...</H1>

<DIV>.....</DIV>

<ETIQUETA EN LINEA>

**
**

<HR>

Estructura de un Documento HTML

Un documento HTML se divide en tres partes principales:

- Una **declaración de la versión de HTML** con la que se ha creado el documento
`<!DOCTYPE HTML> <!-- Comentario la versión 5 es la actual-->`
- Una **cabecera** con información del documento u otros datos que no se consideran parte de su contenido.
`<HEAD>INSTRUCCIONES / RECURSOS....</HEAD>`
- Un **cuerpo** con el contenido real del documento.
`<BODY>...`

CONTENIDO VISIBLE AL USUARIO

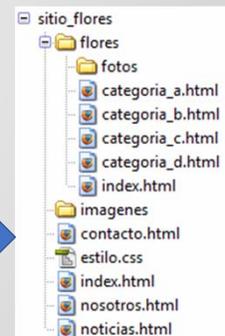
`</BODY>`

Primer página web

1/5 Estructura

```
<!DOCTYPE HTML> <!-- Comentario la versión 5 es la actual-->
<HTML> <!-- Etiqueta de inicio necesaria para indicar al navegador el lenguaje-->
<HEAD> INSTRUCCIONES/RECURSOS </HEAD>
  <BODY>
    CONTENIDO
    VISIBLE AL USUARIO
  </BODY>
</HTML> <!-- Etiqueta de cierre-->
```

Organizar los archivos del sitio



<head> elementos posibles

<TITLE> Título del Documento </TITLE>

METAS: Se usa para identificar propiedades de un documento, 1 o varios.

<META charset="utf-8">

<META name="description" content="Los meta tags de HTML codifican información para ser interpretada por el navegador y los buscadores. />

<META name="keywords" content="palabra clave 1, palabra clave 2"/>

<META name="author" content="Nombre del autor" />

<META name="copyright" content="Propietario del copyright" />

<LINK>: Establece enlaces entre recursos. USADO CON CSS, JS

<STYLE>: Se vera con las CSS

<SCRIPT>: Para lenguaje de Script como JavaScript

<body> elemento posibles

<HEADER> identidad del sitio/logos/barra de navegación **</HEADER>**

<SECTION> Organización de secciones o bloques, es posible anidarlas

<DIV> Organización de partes o bloque, es posible anidarlas

<ARTICLE> Contenido principal de la página 1 o más**</ARTICLE>**

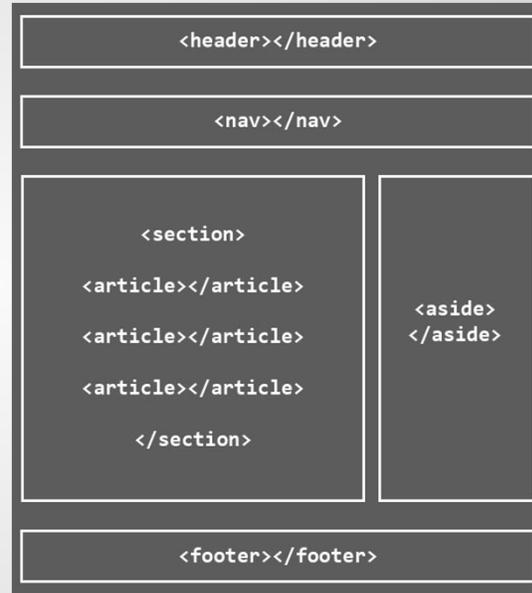
<ASIDE> Contenido de la barra lateral **</ASIDE>**

<FOOTER> Datos del pie de la página, copyrighth **</FOOTER>**

<SCRIPT src="js/jquery.min.js"></SCRIPT>

Estructura semántica

- Si bien no hay ninguna etiqueta «obligatoria» es necesario colocar al menos las que estructuran la información dentro del documento html.



Primer página web

2/5 Completar HEAD

```

<!DOCTYPE HTML> <!-- Comentario la versión 5 es la actual-->
<HTML lang="es"> <!-- atributo idioma-->
<HEAD>
<TITLE> Diario San Luis </TITLE>
<META charset="utf-8">
<META name="Sitio Web" content="Cuando comparto mi sitio en redes sociales veo esto" />
</HEAD>
<BODY>
BIENVENIDO!
</BODY>
</HTML> <!-- Etiqueta de cierre-->

```

Etiquetas HTML

- <P> Es un párrafo el cual tiene sangría y espaciado
- <H1> Este tamaño decrece a medida que el número crece</h1>
- <H2> Es proporcional el cambio de tamaño</H2>
- <H3> Funciona correctamente en dispositivos móviles</H3>
-
 fuerza el bajado la línea
- <hr> hace una línea de separación
- Caracteres especiales
- á ´ ñ ñ ü = ü

Imágenes

Para incluir imágenes se utiliza el elemento IMG

Su sintaxis es:

Atributos:

- src: de donde toma la imagen (direccionamiento absoluto/relativo)
- title = Texto que se ve cuando se pasa el mouse sobre la imagen
- alt = Texto Alternativo.

 Relativo

 Absoluto

Primer página web

3/5 Body- Imagenes

```

<BODY>
<SECTION>
Noticias Locales
  <ARTICLE>
    <h1>Articulo 1 </h1>
    <h2> Copete A1</h2> <!-- colocar una imagen en cada articulo -->
  </ARTICLE>
  <ARTICLE>
    <h1> Artículo 2</h1>
    <h2>Copete A2</h2> <!-- colocar una imagen en cada articulo -->
  </ARTICLE>
</SECTION>
<FOOTER> Todos los derechos reservados</FOOTER>
</BODY>

```

Listas

Existen tres tipos de listas:

• Listas desordenadas

```

<UL> y <LI>
<UL type="Forma de La Viñeta">
  <LI> Opción 1 [</LI>]
  <LI> Opción 2 [</LI>]
  <LI> Opción 3 [</LI>]
</UL>

```

Listas ordenadas

```

<OL> y <LI>
<OL type = "Forma de Numeración">
  <LI> Opción 1 [</LI>]
  <LI> Opción 2 [</LI>]
  <LI> Opción 3 [</LI>]
</OL>

```

• Listas de Definición

```

<dl>
  <dt>Término 1</dt>
  <dd>Definición 1</dd>
  <dt>Término 2</dt>
  <dd>Definición 2</dd>
  <dt>Término 3</dt>
  <dd>Definición 3</dd>
</dl>

```

Primer página web

4/5 HEADER - Listas

```
<BODY>
<HEADER>
  <NAV>
    <UL>
      <LI> Articulo 1 </LI>
      <LI> Artículo 2 </LI>
      <LI> Otro diario </LI>
    </UL>
  </NAV>
</HEADER>
<SECTION> <!-- AQUÍ DEJAMOS LO QUE TENIAMOS--> </SECTION>
<FOOTER> Todos los derechos reservados</FOOTER>
</BODY>
```

Hipertexto

- Hipertexto: Escritura no secuencial, un texto que bifurca, que permite que el lector elija y que se lea mejor en una pantalla interactiva. Serie de bloques de texto conectados entre sí por nexos.
- El Hipertexto en HTML se basa en dos elementos:
 - LINK: Se utiliza en la Cabecera para definir relaciones entre Documentos.
 - A: Se utiliza en el Cuerpo para crear enlaces de hipertexto

<A> Enlaces a otro documentos

Sintaxis: Enlace

Atributos

- href: Establece donde se encuentra el recurso al cual se accede clickenado el enlace de hipertexto.

- target=: indica donde se abre el recurso (_blank otra pestaña)

• Valor del atributo href:

- Relativo: entre documentos del mismo sitio

```
< A href="otrapagina.html"> Enlace</A>
```

- Absoluto: Enlaces a otros sitios web, o dentro de un mismo sitio web, a elementos ubicados en otro servidor

```
< A href="http://unsl.edu.ar"> UNSL</A>
```

<A> Marcadores – Enlace en el mismo documento

- Para armar un marcador necesitamos definir un ancla (elemento identificable por su nombre) y el enlace accede con el referenciador # que indica que debe buscar en elemento en el mismo documento

- Todos los elementos html son identificables con el atributo ID

- Id: Identifica una instancia de un elemento en particular. Todos

```
<P id ="parrafo 1"> ..... </p>
```

CONTENIDO

```
<A href = "#parrafo 1"> Inicia Párrafo 1</a>
```

Enlace no textuales

- Es posible que los enlaces sean otro elemento como las imágenes

Sintaxis

```
<A HREF= "contenido.html">
```

```
<IMG SRC="con.jpg" ALT= "Contenido" TITLE= "contenido">
```

```
</A>
```

Primer página web

5/5 Enlaces

```
<BODY>
```

```
<HEADER>
```

```
  <NAV>
```

```
    <UL>
```

```
      <LI> Artículo 1 </LI> <!-- usar marcador al articulo-->
```

```
      <LI> Artículo 2 </LI><!-- usar marcador al articulo-->
```

```
      <LI> Clasificados </LI><!--usar enlace a otro documento-->
```

```
      <LI> Otro diario </LI> <!--usar enlace a otro sitio -->
```

```
    </UL>
```

```
  </NAV>
```

```
</HEADER>
```