



HTML

HYPER TEXT MARKUP
LANGUAGE



- HTML no es un lenguaje de programación
- HTML describe la estructura de una páginas web.
- HTML esta formado de elementos que le dicen al navegador como mostrar e contenido
- Los elementos están representados por etiquetas

Principales elementos de una pagina WEB:

- TEXTO
- IMÁGENES
- VINCULOS
- VIDEOS
- TABLAS
- LISTAS
- AUDIO
- FORMULARIO
- APPLETs
- ANIMACION

Características

- Hipertexto

- Universalidad

- *Disponible para todos.*

- *Es experimentado de diferente forma:*

- Dispositivo de acceso

- Navegador

Recomendaciones oficiales

- HTML

- *Une contenido, estructura y formato en un documento*

- CSS

- *Para separar los elementos de formato*

- XML

- *Para diseñar etiquetas propias que describan el contenido del texto y no sólo su formato*

- XHTML

- *Para dar soporte a todas la páginas HTML con XML*

- Para generar paginas WEB tenemos dos tipos:

- *Programas para novatos*

- *Programas para expertos y profesionales*

- Front Page, Adobe Page Mill,

```
<Html>
```

```
<Head>
```

```
<Title> Título de la página </ title>
```

```
</ Head>
```

```
<Body>
```

```
<H1> Este es un encabezado </ h1>
```

```
<P> Esto es un párrafo. </ P>
```

```
<P> Este es otro párrafo. </ P>
```

```
</ Body>
```

```
</ Html>
```

1. Mi primer documento html

- Requisitos: Servidor Web instalado y servicio levantado, Un editor(Notepad++)
 - a. En el directorio root de su servidor http cree un directorio llamado cursodw.
 - b. Cree un nuevo archivo y nómbrelo index.html.

c. Edite el archivo y agregue lo siguiente:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Título del
documento.</title> </head>
<body>
<h1>Encabezado.</h1>
<p>Texto.</p>
</body>
</html>
```

d. Abra su navegador y teclee la siguiente URL en la barra de direcciones:

`Http://localhost/cursodw`

e. Edite de nuevo el documento para cambiar título a Curso: desarrollo Web, el encabezado a: Técnicas para la enseñanza de Desarrollo Web y el texto a: Recursos del curso.

f. Pruebe su documento y compruebe los errores en los acentos y la letra ñ.

g. Visite el sitio

<http://ascii.cl/es/codigos-html.htm> y verifique los códigos para la letra e con acento y la ñ.

h. Edite el documento de nuevo y cambie la é por &eaute; y la ñ por ñ.

i. Pruebe su documento.

2. Agregando ligas con <a>

a. Visite el sitio

<http://www.w3schools.com/tags/>

(que en adelante llamaremos la Referencia HTML) y verifique la sintaxis de la etiqueta <a>.

```
<a href="URL_destino">texto</a>
```

b. Descargue y coloque en el directorio cursodw dos archivos “xx.pdf”

c. Agregue en el cuerpo de su archivo index.html, ligas a los archivos anteriores..

```
<a href="archivo1pdf">Archivo 1</a>
```

```
<a href="archivo2.pdf">Archivo2</a>
```

d. Agregue en el cuerpo de su archivo index.html, ligas a las páginas visitadas en el ejercicio 1 y 2.

```
<a href="http://ascii.cl/es/codigos-html.htm">Códigos  
HTML.</a>
```

```
<a href="http://www.w3schools.com/tags/">Referencia  
HTML.</a>
```

- e. Pruebe su documento y compruebe que los saltos de línea y espacios son ignorados.
- f. Edite su documento y utiliza la etiqueta `
` para agregar saltos de línea, el código `•` para agregar viñetas y el código ` ` para agregar espacios en blanco.
- g. Pruebe su documento.
- h. Verifique en la Referencia de HTML el atributo `target`.
- i. Modifique su documento para que tanto los documentos pdf como las páginas html referenciadas se abran en otra ventana.

- Ejercicio propuesto: agregue a su página referencias a los sitios incluidos en el documento de introducción revisado el primer día de clases.

3. Agregando una imagen.

- a. Coloque en su directorio cursodw el archivo unam.jpg.
- b. Utilice la etiqueta para agregar la imagen, por supuesto consulte la Referencia HTML.

- c. Agregue los atributos alt="UNAM" height="100" width="100" para cambiar el tamaño de la imagen.

4. Probando Formatos

- a. Agregue un texto a su documento, por ejemplo “Mi nombre es xxxx xxxxx y estudio MAC.” entre las siguientes etiquetas y verifique su resultado.

`
 Mamá soy paquito. Negritas.
`

` <i> </i> <small> </small>`

` <ins> </ins>`

` <mark> </mark>`

- b. Anote el efecto y agregue las etiquetas `
` que sean necesarias.
- c. Utilice `<!-- -->` para comentar el código anterior.

5. Agregando colores, el atributo style.

- style es un atributo global, es decir que puede incluirse en cualquier elemento html. La sintaxis del atributo es la siguientes:

`style="property:value;"`.

- La propiedad background-color permite cambiar el color del fondo.
- Consulte:
http://www.w3schools.com/tags/ref_colormes.asp y para ver los colores que puede usar, note que puede usar la notación HEX, REG o una lista de valores válidos.

- a. Edite su documento para cambiar `<body>` por
`<body style="background-color:#cc9900;">`
- b. Pruebe su documento, compruebe que podemos ver el fondo blanco de la imagen. Cambie la imagen unam.jpg por la imagen unam.png y compruebe el resultado.
- c. Cambie el color del encabezado a azul marino, utilice la propiedad color del atributo style para la etiqueta h1. De nuevo consulte la referencia de colores para el código del azul marino.

`<h1 style="color:#000066">`

6. Agregando un selector de colores

- a. Descargue a imagen colorpicker.png.
- b. Agregue una referencia al sitio http://www.w3schools.com/tags/ref_colorpicker.asp utilizando el elemento `<a>` cuyo contenido sea un elemento `` asociada al archivo colorpicker.png.

```
<a href="http://www.w3schools.com/tags/ref_colorpicker.asp">  
</a>
```

c. Coloque el elemento anterior dentro de un párrafo, elemento `<p>` y utilice la pareja valor-propiedad: "text-align:center;" del atributo style para centrar su selector de imagen.

d. Agregue un texto bajo su imagen.

```
<p style="text-align:center;">
```

...

```
<i>Selector de colores.</i> </p>
```

7. Agregando un elemento <div>

Los elementos de bloque como <div> siempre se inicia en una nueva línea, a diferencia de los elementos de renglón que pueden ir en cualquier parte de línea.

a. Inserte un elemento div alrededor del código del ejercicio anterior, utilice el atributo style para establecer color de fondo en blanco.

```
<div style="background-color:#ffffff;"> ... </div>
```

8. Agregando una tabla

- La etiqueta `<table>` me sirve para insertar una tabla, las etiquetas `<tr>` y `<td>` se utilizan para insertar renglones en la tabla y campos en los renglones respectivamente.

a. Inserte una tabla en su documento utilizando el siguiente código básico.

<table >

<tr>

<td>Celda 1</td>

<td>Celda 2</td>

<td>Celda 3</td> </tr>

<tr> <td>Celda 4</td>

<td>Celda 5</td>

<td>Celda 6</td> </tr>

</table>

b. Agregue un renglón de encabezado a su tabla utilizando la etiqueta <th>, tanto <th> como <td> son etiquetas para celdas con la única diferencia del formato. La mayoría de los navegadores muestran a celdas <th> negritas y centradas.

```
<table>
```

```
<tr>  <th>propiedad</th>
```

```
<th>valores</th>
```

```
<th>descripci&oacute;n</th> </tr>
```

c. Consulte los atributos en la Referencia HTML. Note que hay muchos atributos que ya no son soportados en html5.

d. Para el control de las propiedades de la tabla html5 recomienda el uso de reglas de estilo, consulte la sintaxis de CSS en:

http://www.w3schools.com/css/css_syntax.asp

9. Agregando una lista

a. Inserte una lista no numerada en su documento con el siguiente código.

```
<ul>
```

```
  <li> triangulo </li>
```

```
  <li> circulo </li>
```

```
  <li> cuadrado </li>
```

```
  <li> none </li>
```

```
</ul>
```

b. Cambie el tipo de viñeta con la propiedad list-style-type, utilizando el atributo style. Los valores para la propiedad son precisamente los de la lista que cada de hacer, podemos titular la lista: Valores para list-style-type:

Valores para list-style-type:

```
<ul style="list-style-type:square">
```

```
  <li> triangulo </li>
```

```
  <li> circulo </li>
```

```
  <li> cuadrado </li>
```

```
  <li> none </li> </ul>
```

c. Inserte una lista ordenada con el siguiente código.

```
<ol type="1">  
  <li>Ñúmeros.</li>  
  <li>Mayusculas.</li>  
  <li>Minusculas.</li>  
  <li>Romanos.</li>  
  <li>Romanos Minusculas.</li> </ol>
```

d. Cambie el tipo de lista a “A”, “a”, “I” e “i” y averigüe que pasa. Agregue como título a su lista, Tipos de listas ordenadas:

10. Agregando un formulario

a. Elabore un catálogo de controles de entrada. Inserte las etiquetas de bloque `<form>` y `<fieldset>`, para agregar el formulario y para agrupar los controles.

```
<form action="procesando_form.php">  
<fieldset><legend>Catalogo de controles de  
entrada:</legend>
```

```
...    </fieldset>    </form> <br><br>
```