



# HTML, CSS



- Documentos web estáticos
  - La forma más simple de una página web es un documento estático
    - Archivos en un servidor que esperan ser recuperados
    - Un video es un documento estático
  - HTML
    - Lenguaje de marcado de hipertexto
    - Serie de comandos de marcado
    - Es posible escribirlo con cualquier editor estándar
  - Pagina web consiste en encabezado y cuerpo encerrado entre etiquetas
    - Etiquetas están encerradas entre “<” y “>”
    - Etiquetas tienen atributos

# HTML



```
<html>
<head><title> AMALGAMATED WIDGET, INC. </title> </head>
<body> <h1> Welcome to AWI's Home Page</h1>
 <br>
We are so happy that you have chosen to visit <b> Amalgamated Widget's </b>
home page. We hope <i> you </i> will find all the information you need here.
<p>Below we have links to information about our many fine products.
You can order electronically (by WWW), by telephone, or by fax. </p>
<hr>
<h2> Product information </h2>
<ul>
  <li> <a href="http://widget.com/products/big"> Big widgets </a>
  <li> <a href="http://widget.com/products/little"> Little widgets </a>
</ul>
<h2> Telephone numbers</h2>
<ul>
  <li> By telephone: 1-800-WIDGETS
  <li> By fax: 1-415-765-4321
</ul>
</body>
</html>
```

(a)

HTML para una página web de ejemplo



- **Imágenes**
  - Se incluyen con el tag `<img>`
  - Tiene opciones especiales de alineamiento en relación al texto que acompaña
  - Se puede dar las dimensiones de como queremos presentarla
    - Útil para reutilizar imágenes en distintas páginas
    - Hay veces que es mejor tener varias copias de la imagen con diferentes tamaños
- **Listas**
  - Sin orden `<ul>`
  - Ordenadas `<ol>`

# HTML



Tag	Description
<code>&lt;html&gt; ... &lt;/html&gt;</code>	Declares the Web page to be written in HTML
<code>&lt;head&gt; ... &lt;/head&gt;</code>	Delimits the page's head
<code>&lt;title&gt; ... &lt;/title&gt;</code>	Defines the title (not displayed on the page)
<code>&lt;body&gt; ... &lt;/body&gt;</code>	Delimits the page's body
<code>&lt;h n&gt; ... &lt;/h n&gt;</code>	Delimits a level <i>n</i> heading
<code>&lt;b&gt; ... &lt;/b&gt;</code>	Set ... in boldface
<code>&lt;i&gt; ... &lt;/i&gt;</code>	Set ... in italics
<code>&lt;center&gt; ... &lt;/center&gt;</code>	Center ... on the page horizontally
<code>&lt;ul&gt; ... &lt;/ul&gt;</code>	Brackets an unordered (bulleted) list
<code>&lt;ol&gt; ... &lt;/ol&gt;</code>	Brackets a numbered list
<code>&lt;li&gt;</code>	Starts a list item (there is no <code>&lt;/li&gt;</code> )
<code>&lt;br&gt;</code>	Forces a line break here
<code>&lt;p&gt;</code>	Starts a paragraph
<code>&lt;hr&gt;</code>	Inserts a Horizontal rule
<code>&lt;img src="..."&gt;</code>	Displays an image here
<code>&lt;a href="..."&gt; ... &lt;/a&gt;</code>	Defines a hyperlink

## Selección de etiquetas HTML comunes



- Formularios
  - Aparecieron desde HTML 2.0
  - Contienen cuadros o botones que permiten a los usuarios ingresar información
    - Utilizan la etiqueta `<input>`
  - Se utilizan con la etiqueta `<form>`
  - Los más comunes tienen campos en blanco para aceptar texto del usuario
    - También tienen casillas de verificación que pueden marcarse
    - Y botones de envío

# HTML



```
<html>
<head> <title> AWI CUSTOMER ORDERING FORM </title> </head>
<body>
<h1> Widget Order Form </h1>
<form ACTION="http://widget.com/cgi-bin/widgetorder" method=POST>
<p> Name <input name="customer" size=46> </p>
<p> Street Address <input name="address" size=40> </p>
<p> City <input name="city" size=20> State <input name="state" size =4>
Country <input name="country" size=10> </p>
<p> Credit card # <input name="cardno" size=10>
Expires <input name="expires" size=4>
M/C <input name="cc" type=radio value="mastercard">
VISA <input name="cc" type=radio value="visacard"> </p>
<p> Widget size Big <input name="product" type=radio value="expensive">
Little <input name="product" type=radio value="cheap">
Ship by express courier <input name="express" type=checkbox> </p>
<p><input type=submit value="submit order"> </p>
Thank you for ordering an AWI widget, the best widget money can buy!
</form>
</body>
</html>
```

(a)



## Widget Order Form

Name

Street address

City  State  Country

Credit card #  Expires  M/C  Visa

Widget size Big  Little  Ship by express courier

Thank you for ordering an AWI widget, the best widget money can buy!





- Formularios

- Generalmente se utilizan tablas u otros elementos para ordenar los datos
- Atributo action
  - Señala la URL que recibe y procesa los datos
  - Hay URLs que indican la ejecución cgi-bin:

<http://www.dcc.uchile.cl/cgi-bin/cgiwrap/jourzua/mail.pl>

- Se pueden indicar codificaciones del formulario
  - Si el formulario sirve para enviar archivos:  
“multipart/form-data”
  - Ejemplos en w3c



- En 1996 se propuso CSS para HTML por parte de W3C
  - En 1998 se extendió para crea CSS2
- Hojas de estilos
  - Reglas que indican al browser como dibujar el contenido de un elemento HTML
  - Una regla puede definir valores específicos para una o más propiedades de un tag
    - Color, tipos de letras, espacio entre lineas, márgenes, bordes, etc
  - Se puede agregar de 3 maneras
    - En el mismo tag
    - A nivel de documento
    - Recurso externo



- CSS en el mismo tag

```
<p style="color: red; margin-left: 20px">
```

- Nivel de documento (dentro de <head></head>):

```
<style type="text/css">
```

```
body {background-color: red}
```

```
p {margin-left: 20px}
```

```
</style>
```

- Documento externo

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
```



- Clases

- Se pueden definir clases para distintos elementos
  - El elemento que desee utilizarla solo menciona el nombre de la clase

- Mezclar clases

a.plain: link, a.plain:active, a.plain: visited {color:blue}

a.link {color: blue}

a:visited {color: green}

a:active {color: red}

a.clase2:link {font-style: italic}

a.clase2:visited {font-style: normal}

a.clase2:active {font-weight: bold; font-size: 150%}

# HTML



- Cascading Style Sheets (CSS)
  - Separar la presentación del contenido
- Validación de HTML
  - <http://validator.w3.org/>
- Aprender más
  - <http://www.w3schools.com/html/>