

# HTML

Determina la estructura de la página

-**Documento:** .html

#La **cabecera <head>** contiene información sobre la página web que es ajena al propio contenido. Mientras que el **cuerpo <body>** especifica el contenido de la página web.

**Encabezados:** <h> i=1,2,3,4,5,6

**Párrafos:** <p></p>

**Comentarios:** <!-- -->

**Elementos de Texto:**

**Enfatizar (*cursiva*):** <em></em>

**Resaltar (**negrita**):** <strong>

**Código:** <code>

**Caracteres Especiales**(integrar en HTML): <&..>

**Salto de Línea:** <br>

**Hipervínculos:** <a href="dir"></a>

**Enlace Relativo:** contenida en el mismo directorio

**Enlace Absoluto:** tiene la dirección completa

**Identificadores:** Asociar un identificador con cualquier elemento del HTML  
id="<nombre>"

#Referenciar un elemento de la página actual: href="#<id>"

#Referenciar un elemento de otra página href="<página>.html#id"

#Referenciar direcciones de correo: href="mailto:<correo>"

#Referenciar números de teléfono: href="tel: <téléfono>"

**Citas Textuales:**

**Citas Cortas:** <q></q>

**Citas Grandes:** <blockquote></blockquote>

**Listas**

**Elementos:** <li></li>

**Numeradas:** <ol></ol>

**No Numeradas:** <ul></ul>

**Glosario:** <dl></dl>

**Palabra:** <dt></dt>

**Significado:** <dd></dd>

**Texto Preformateado** (texto sin formato): <pre></pre>

**Imágenes:** <img href="<dir>" alt="descripción">

#Se recomienda incluir alt para una navegación lenta y con problemas de discapacidad

**Tablas**(datos tabulados):

**Título Tabla:** <caption></caption> **Delimitar Filas:** <tr></tr>

**Delimitar Celdas:** <td></td> **Delimitar Encabezado:** <th></th>

#col y row span para evaluar el ancho y alto de la celda

#las tablas no deben utilizarse para maquetar una página

# CSS

Determina la presentación de la página

-**Documento:** .css

-**Asociarlo al HTML:** <link rel="stylesheet" href=""/>

-**Estructura:** <selector-i>,...{propiedad-i: valor,...}

**Selector:** determina los elementos a los que afecta [objeto, .clase, #id]

## Selectores Especiales

#Elementos z que se encuentran en el elemento a:

elemento(a).elemento(z)

#Todos los elementos: \*

#Elementos que afecta directa o indirectamente a una clase:

objeto.elemento

#Elementos contenidos en otro elemento de la clase de forma directa:

a>b

#Elementos a afectados después de b: b+a

#Imágenes: img[src="<dir>/<nombre>"]

#Comenzado por Dirección: a[href^="<direccion>"]

#Terminen por tipo: a[href\$="<tipo>"]

**Propiedades:** definen el estilo

Estilo de listas: **list-style-type** [square, lower-roman]

Dimensiones de un Elemento

Anchura: **width**

Altura: **height**

#[auto, %, px]

Color: color, background-color

Bordes:

**border-style** [none,solid,dashed,dotted]

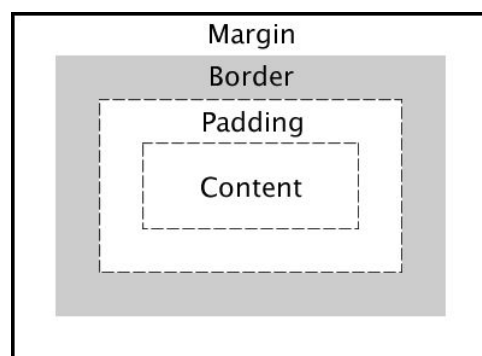
**border-color**

**border-width**

**Modelo de Cajas**

Margin: espacio del borde con respecto a los demás elementos.

Padding: espacio del contenido del elemento con respecto al borde.



### Texto:

**font-family**  
**font-size**  
**font-style**  
**font-weight**

#Genérica [serif,sans-serif,monospace,fantasy], se recomienda colocar al final

#Incluir fuentes nuevas:

**@font-face{font-family...src:url() }**

### Imágenes de Fondo:

**background-image:url()**  
**background-position**  
**background-repeat**

### **Reglas de Precedencia**

1. Especificidad: en caso de conflicto se aplican los atributos con selectores más específicos.
2. Orden de las Clases: prevalecen las clases que se definen después en la hoja de estilo CSS
3. Atributo style: atributo que se le asigna directamente en el HTML y tienen mayor precedencia
4. La Marca !important: las propiedades que tienen esta marca, tienen mayor prioridad que el resto

### **Hojas de Estilos Múltiple**

Las hojas de estilo incluidas posterior prevalecen del resto  
media[screen, print, all, screen and(max-device-width:)]

### **Flujo y Posicionamiento**

-Elementos de tipo Bloque

Ocupan todo el ancho de página y se posicionan de arriba a abajo

(flujo vertical)

**[<p>,<h1>,<ul>,<ol>,<li>,<table>,<blockquote>,<pre>,<div>]**

-Elementos de tipo Inline

Ocupan el ancho que necesitan, se coloca de izquierda a derecha(flujo horizontal) hasta ocupar el ancho de la página

#No podemos especificar márgenes (superior, inferior), anchura y altura en este tipo de elementos

**[<a>,<strong>,<img>,<q>,<span>]**

### **.Atributo Display**

Modifica el tipo de un elemento u ocultarlo

**display** [block,inline,none, inline-block]

#Los elementos inline-block permiten tener las especificaciones de los de tipo bloque y su flujo es horizontal

### .Posicionamiento Flotante

**float**[left,right]: los elementos colindantes se sitúan alrededor del elemento flotante

**clear**[left,right,both,none]: evita que un elemento se distribuya alrededor de elementos flotantes

### .Posicionamiento Absoluto

Situar elementos en una posición arbitraria de la página:

**{position:absolute, top:<coordenada-y>, left:<coordenada-x>}**

### .Posicionamiento Relativo

Los elementos con este tipo de posicionamiento no son eliminados del flujo de la página. En este caso left y top se evaluarán según el flujo de la página.

**{position:relative, top:<coordenada-y>,left:<coordenada-x>}**

### .Posicionamiento Fijo

Se sitúa en una posición independiente de la página que se esté visualizando en el navegador

**{position:fixed, top:<coordenada-y>, left:<coordenada-x>}**

### .Posicionamiento Flexible(flexbox)

Permite configurar la disposición de los elementos dentro del navegador

Determinar el eje principal

**flex-direction**[row,column]

Disposición a lo largo del eje principal

**justify-content**:[flex-start,flex-end,center,space-between-space-around]

Disposición a lo largo del eje secundario

**align-items**[flex-start, flex-end,center, stretch, baseline]

Especificar si los elementos de salen de contenedor:

**flex-wrap**[wrap, nowrap]

Propiedades para los hijos

-Alineación de los hijos

**align-self**[flex-start, flex-end,center, stretch, baseline]

-Peso a la hora de ocupar el espacio del padre

**flex-grow**:<número>

Orden de los elementos dentro del padre

**order**:<número>

### .Posicionamiento en rejilla(GRID)

-Colocación de elementos en forma de rejilla flexible

**[grid-template-row/columns]**

-Especificar posición de elementos individualmente

**grid-column/row**: inicio/fin

#Los elementos por defecto van situados de izq-der y arriba-abajo

-Especificar Espacios entre las celdas

**grid-column/row-gap**

#para indicar que un elemento no hereda una propiedad de otro inherit

## Elementos HTML5

HTML no proporciona demasiada información al navegador sobre la semántica de los elementos de la web

### -Ventajas

- .Puede alterar la presentación de algunos elementos de la página
- .Los buscadores pueden obtener información sobre la estructura de la página

### -Elementos de Marco Semántico

Contenido Superior de la Página: **<header></header>**  
Enlaces para navegar por el sitio web: **<nav></nav>**  
Pie de Página: **<footer></footer>**  
Sección Lógica(Encabezado+Pie de Página): **<section></section>**  
Contenido Complementario(margen derecho): **<aside></aside>**  
Composición autocontenida en la página(posts): **<article></article>**  
Mostrar fecha y hora: **<time></time>**  
Gráficos: **<canvas></canvas>**  
Multimedia: **<audio>**, **<video>**

## Formularios HTML

Sirven para solicitar información al usuario de la página. El usuario indica la información y la envía, realiza una petición HTTP al servidor con esa información

Declaración: **<form method="HTTP" action="URL"></form>**

#Recordemos que GET envia la informacion como parte de la URL, mientras que POST envia la informacion en el cuerpo de petición.

.GET[búsquedas-consultas]

.POST[información que modifica el estado del servidor]

### Elementos de Formulario

-Botones: **<input type="[submit-reset-button]" value="">**

\***button**: se maneja su evento mediante Javascript

-Cuadros de Texto: **<input type="" value="" name="">**  
**[password-number-color-date, range="" max=""]**

-Áreas de Texto **<textarea name=""></textarea>**

-Cajas de Selección(Checkbox):

**<input type="checkbox" name="" value="">**

#Si se coloca checked la opción viene asignada por defecto

-Selección Exclusiva (Radio Button)

**<input type="radio" name="" value="">**

-Listas Desplegables

**<select name="opt"><option value=""></option>...</select>**

-Etiquetas (Representa como texto normal pero se usan para asociar un componente del formulario)

**<label for=""></label>**