



TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN INTERFAZ GRÁFICA (HTML)

Interfaz Gráfica - HTML





Elementos de HTML



Comentarios

Al igual que la mayoría de lenguajes de marcado, HTML permite incluir comentarios dentro de su código para añadir información que no se debe mostrar por pantalla.

Así se verá en el editor de texto:

```
<!--comentario de una línea-->
```

```
<!--este es  
un comentario de  
múltiples líneas-->
```



Elementos de bloque

En HTML usualmente encontramos elementos "en bloque" o elementos "en línea".

- Un elemento en línea solo ocupa el ancho de su contenido.
- Un elemento en bloque ocupa todo el ancho del navegador o de su elemento padre (contenedor), creando así un "bloque".

Algunos ejemplos de este tipo son los enunciados, los párrafos y las listas, que veremos a continuación.



Elementos de bloque





Enunciados

Los enunciados permiten marcar un contenido de acuerdo a 6 niveles de importancia: **de <h1> a <h6>**, donde **<h1>** es el enunciado con **mayor importancia**, y **<h6>** es el de **menor importancia**.

Si bien es recomendable respetar el orden, por ejemplo, h1 y luego h2, no es obligatorio.

Consideraciones:

- No es obligatorio utilizar todos los niveles.
- Se puede alterar el orden de los enunciados.
- Se puede reutilizar los distintos niveles la cantidad de veces que se requiera.



Enunciados

```
<h1> Enunciado 1 </h1>  
<h2> Enunciado 2 </h2>  
<h3> Enunciado 3 </h3>  
<h4> Enunciado 4 </h4>  
<h5> Enunciado 5 </h5>  
<h6> Enunciado 6 </h6>
```

Para más detalles, se puede visitar el siguiente link oficial: [4.4.6 The h1, h2, h3, h4, h5, and h6 elements — HTML5: Edition for Web Authors](#)



Párrafos

Los párrafos sirven para **contener el texto** y se trabajan en HTML con la etiqueta **<p>**.

No debería trabajarse ningún texto sin estar anidado (estar dentro de una etiqueta) en un elemento de HTML, ¡pero no cualquier elemento! Es fundamental considerar el **valor semántico de los elementos**.

Cada elemento significa algo y eso es importante no solo para los usuarios, sino también para los programas que “leen” las páginas web, como los **navegadores o robots de búsqueda**.

Los párrafos, al igual que los enunciados, son elementos de bloque. Por eso, al generar un **<h1>** y luego un **<p>**, el párrafo se ubicará debajo del enunciado y no al lado.



Salto de línea

El elemento `
` es **un salto de línea**. Eso significa que es un **punto y aparte**, y permite generar una línea nueva dentro de un `<p>`, por ejemplo:

```
<body>  
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Reiciendis  
    nesciunt<br> nostrum quas autem, quisquam, numquam, molestiae saepe  
    quis eius ab corrupti eos iure dolore itaque odit eveniet. Laboriosam,  
    vel placeat.</p>  
</body>
```



Refuerzo semántico

Elemento strong

**** es un elemento que **destaca un contenido**. De manera predeterminada, su contenido se ve en “negrita” o bold (**font-weight:bold**).

Elemento em

**** da énfasis a un contenido. Por default, su contenido se muestra en itálica (**font-style:italic**).



Refuerzo semántico

En ambos casos, es importante utilizar estos elementos por su **valor semántico**, no por cómo se ven.

```
<p>En este párrafo, <strong>estas palabras  
son de gran importancia</strong> y <em>éstas  
están enfatizadas,</em> y se muestran en  
negrita e itálicas, respectivamente.</p>
```

En este párrafo, **estas palabras son de gran importancia** y *éstas están enfatizadas*, y se muestran en negrita e itálicas, respectivamente.



Refuerzo semántico

Es posible anidar elementos

Los elementos strong y em **suelen anidarse en otros elementos**, es decir que están dentro de un elemento que los contiene.

En el ejemplo anterior, los elementos strong y em estaban anidados en un párrafo.



Listas

Las listas son elementos en **bloque**, que están **compuestos por grupos de ítems**, y pueden dividirse en:

- **Listas ordenadas** con numeración o alfabéticamente, se identifican en HTML con la etiqueta **** y contienen elementos ****.
- **listas desordenadas**, que en HTML se declaran con la etiqueta **** y anidan elementos ****.



Listas

```
<ol>
  <li> Ítem 1 </li>
  <li> Ítem 2 </li>
  <li> Ítem 3 </li>
</ol>

<ul>
  <li> Ítem 1 </li>
  <li> Ítem 2 </li>
  <li> Ítem 3 </li>
</ul>
```

En el navegador se verá
algo similar a esto:

1. Ítem 1
 2. Ítem 2
 3. Ítem 3
-
- Ítem 1
 - Ítem 2
 - Ítem 3



Listas

Listas ordenadas

Lista ordenada numéricamente por defecto:

1. Elemento
2. Elemento
3. Elemento

Lista ordenada alfabéticamente:

- a. Primero
- b. Segundo
- c. Tercero

Lista con todos los atributos:

- I. Elemento
- II. Elemento
- III. Elemento

Listas desordenadas

- Rojo.
- Amarillo.
- Verde.
- Blanco.
- Naranja.



Atributo type

Previamente, se utilizaba el atributo type para indicar el estilo de lista. Por ejemplo:

```
<ol type="a">  
  <li> Ítem 1 </li>  
  <li> Ítem 2 </li>  
  <li> Ítem 3 </li>  
</ol>
```

- a. Ítem 1
- b. Ítem 2
- c. Ítem 3

Sin embargo, **el atributo type fue deprecado** en la versión actual de HTML5. **Actualmente, se debe modificar el tipo de estilo de lista con css** mediante el uso de la propiedad list-style-type. Lo veremos más adelante.