# TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN 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".

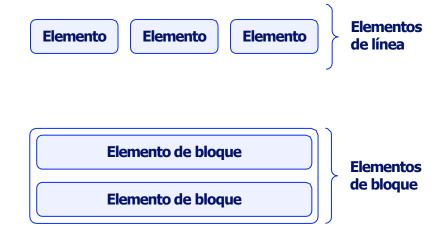
- Un elemento en línea solo ocupa el ancho de su contenido.
- Un elemento en bloque ocupa todo el ancho del navegador o de su elemento padre (contenedor), creando así un "bloque".

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 .

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 , el párrafo se ubicará debajo del enunciado y no al lado.





## Salto de línea

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

```
<body>
    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.
</body>
```





### Refuerzo semántico

#### **Elemento strong**

<strong> es un elemento que destaca un contenido. De manera predeterminada, su contenido se ve en "negrita" o bold (font-weight:bold).

#### Elemento em

<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.

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.

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 
   ul> y
   anidan elementos li>.





#### Listas

## 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:

- Elemento
- 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:

```
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.