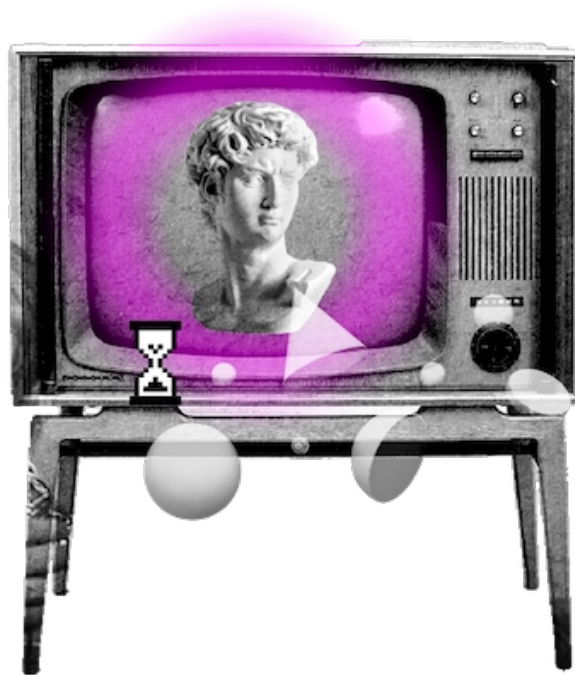


# **DISEÑO WEB**

## **FORMULARIOS Y ETIQUETAS ESTRUCTURALES**



**APUNTES**





# Etiquetas estructurales y formularios

## DIV - Etiqueta de contenedor genérico

La etiqueta **div** en HTML es un **contenedor genérico** para **fragmentos de contenido**.

Se utiliza para **agrupar elementos** HTML.

Es una herramienta muy útil para organizar y dar estilo a tu contenido HTML.

La vamos a utilizar para agrupar contenido siempre y cuando no exista una **etiqueta semántica** que se pueda utilizar para agrupar dicho contenido.

Cómo último consejo, te recomendamos que utilices esta etiqueta para agrupar contenidos de manera **lógica y fácil de entender**, es decir, verificá que tenga sentido estar agrupando ciertas cosas dentro de un div por el hecho de que están relacionadas.

## Etiquetas Semánticas

Las **etiquetas semánticas o estructurales** en HTML son aquellas etiquetas que indican el significado de su contenido.

El uso de **etiquetas semánticas** en HTML ayuda a mejorar la accesibilidad y la facilidad de uso de un sitio web, así como a mejorar la eficacia de los motores de búsqueda al rastrear y clasificar el contenido.

Existen muchas etiquetas de este estilo, pero vamos a ver las más importantes.

### Nav

La etiqueta **<nav>** en HTML se utiliza para **contener** los **enlaces de navegación** de un sitio web. Los enlaces de navegación suelen incluir vínculos hacia páginas externas y también a las páginas o secciones principales del sitio, como la página de inicio, "acerca de" o "contacto", entre otras.

Es importante que el contenido dentro de una etiqueta nav solo contenga enlaces de navegación y no tenga contenido que no sea relacionado con la navegación del sitio web.



Es recomendado usar esta etiqueta para indicar claramente los elementos de navegación y hacer que sea fácilmente identificable para programas de accesibilidad y motores de búsqueda.

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="index.html">Inicio</a></li>
    <li><a href="#acercaDe">Acerca de</a></li>
    <li><a href="#contacto">Contact</a></li>
    <li><a href="https://www.google.com/">Google</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Ejemplo de uso de la etiqueta nav

## Header

La etiqueta **<header>** en HTML se utiliza para contener el **encabezado de una página** o sección. El encabezado suele incluir información como el logo de la empresa o el sitio web, y los enlaces de navegación.

```
<header>
  
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="index.html">Inicio</a></li>
      <li><a href="#acercaDe">Acerca de</a></li>
      <li><a href="#contacto">Contact</a></li>
      <li><a href="https://www.google.com/">Google</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>
```

Es importante notar que el uso de esta etiqueta es opcional, pero es recomendado porque es una forma clara de indicar el encabezado de una página y facilita su lectura para programas de accesibilidad y motores de búsqueda.

## Article

La etiqueta **<article>** en HTML se utiliza para encapsular **contenido autónomo**, como una **noticia** o una entrada en un blog.

Es un contenido que tiene **sentido por sí mismo** y puede ser compartido o distribuido independientemente del resto del contenido del sitio web. Es utilizado para contenido



que tiene un comienzo y un final lógico, como una noticia, una publicación de un blog, una reseña, un comentario, entre otros.

```
<article>
  <h2>Título de la noticia</h2>
  <p>Texto de la noticia</p>
  
  <p>Contenido adicional de la noticia</p>
  <p>Fuente: <a href="#">Periodico XYZ</a></p>
</article>
```

Es recomendado usar esta etiqueta para indicar claramente contenido autónomo y hacerlo fácilmente identificable para programas de accesibilidad y motores de búsqueda.

## Section

La etiqueta **<section>** en HTML se utiliza para contener contenido relacionado temáticamente. Es utilizada para **dividir una página en secciones lógicas y separar el contenido en diferentes bloques temáticos**. Cada sección puede contener un conjunto de elementos HTML, como títulos, párrafos, listas, imágenes, tablas, artículos, etc.

```
<section>
  <h2>Noticias de Deporte</h2>
  <article>
    <h3>Título de la noticia 1</h3>
    <p>Texto de la noticia 1</p>
    
    <p>Contenido adicional de la noticia 1</p>
    <p>Fuente: <a href="#">Periodico XYZ</a></p>
  </article>
  <article>
    <h3>Título de la noticia 2</h3>
    <p>Texto de la noticia 2</p>
    
    <p>Contenido adicional de la noticia 2</p>
    <p>Fuente: <a href="#">Periodico ABC</a></p>
  </article>
</section>
```

Es recomendable usar esta etiqueta para dividir contenido temáticamente y hacerlo más fácilmente entendible para personas con discapacidades y motores de búsqueda.



## Aside

La etiqueta **<aside>** en HTML se utiliza para encapsular **contenido lateral**, como una barra lateral. Es utilizada para incluir información relacionada con el contenido principal pero que **no es esencial para su comprensión**. El contenido dentro de una etiqueta `<aside>` puede ser de diferentes tipos, como por ejemplo un bloque con enlaces relacionados, bloque con anuncios, bloque con noticias relacionadas, entre otros.

Es recomendado usar esta etiqueta para indicar claramente contenido lateral y hacerlo fácilmente identificable para programas de accesibilidad y motores de búsqueda.

## Footer

La etiqueta **<footer>** en HTML se utiliza para **contener el pie de página de una página web**. El pie de página suele incluir información como el nombre de la empresa, los derechos de autor, los enlaces de contacto, etc.

Dentro de una etiqueta `<footer>` puede haber varios elementos HTML como una etiqueta `<p>` para indicar el nombre de la empresa, una etiqueta `<nav>` para contener los enlaces de contacto, etc.

```
<footer>
  <p>© 2023 - Todos los derechos reservados</p>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="contacto.html">Contacto</a></li>
      <li><a href="terminos.html">Terminos de uso</a></li>
      <li><a href="privacidad.html">Política de privacidad</a></li>
    </ul>
  </nav>
</footer>
```

En este ejemplo, la etiqueta `<footer>` contiene el aviso de derechos de autor y los enlaces de contacto y política de privacidad. Es importante notar que una página web puede tener solo una etiqueta footer, y es recomendado usar esta etiqueta para indicar claramente el pie de página y hacerlo fácilmente identificable para programas de accesibilidad y motores de búsqueda.



# Formularios

Los **formularios** en HTML son una herramienta para **recopilar información del usuario** a través de una página web. Un formulario está compuesto por una **serie de campos**, como cajas de texto, botones de selección, casillas de verificación, etc. que **permiten al usuario ingresar información**. La información ingresada por el usuario se envía a un servidor web para su procesamiento.

Vamos a ver las etiquetas más importantes de los mismos.

**ACLARACIÓN:** En esta parte del curso solo vamos a ver las características principales de los formularios y sus etiquetas. Todo lo relacionado a validación de datos y darle funcionalidad real a los mismos lo veremos mucho más adelante en la carrera.

## Etiqueta Form

La etiqueta **<form>** en HTML es utilizada para **crear un formulario en una página web**. Si bien esta etiqueta posee algunos atributos muy útiles, no los vamos a ver a esta altura de la cursada ya que no los necesitamos de momento. Esta etiqueta será la que **contenga al resto de las etiquetas del formulario**.

```
<form>
  <!-- Contenido del formulario -->
</form>
```

## Etiqueta Input

La etiqueta **<input>** en HTML es un elemento utilizado para crear **diferentes tipos de campos de entrada** en un formulario. Un campo de entrada es un **elemento en un formulario** que permite al usuario **ingresar información**, como texto, números, fechas, archivos, entre otros. El tipo de campo de entrada se especifica mediante el atributo **type**.

A continuación, veremos los valores más comunes para dicho atributo.

### TYPE: TEXT:

La etiqueta **<input type="text">** en HTML es utilizada para crear un **campo de entrada de texto** en un formulario.

Es el tipo más común de campo de entrada, y permite al usuario ingresar cualquier tipo de texto, como nombres, direcciones, comentarios, etc. La estructura básica de un campo de texto es la siguiente:

```
<label for="nombre">Nombre:</label>
<input type="text" name="nombre" id="nombre">
```



En el ejemplo anterior, el campo de texto tiene una etiqueta **label**(**La veremos en un momento**) asociada "Nombre:" y un **identificador único** "nombre".

Además, tiene un atributo **name** con valor "name". El atributo name es importante ya que es el que se utiliza en el procesamiento del formulario para identificar el campo.

El atributo id es necesario para enlazarlo con la etiqueta label (La veremos más adelante en este documento). El campo también puede tener atributos adicionales como **placeholder** para mostrar un texto como sugerencia o value para especificar un valor predeterminado y **required** para hacer que el campo sea obligatorio.

#### TYPE: NUMBER

La etiqueta **<input type="number">** en HTML se utiliza para **crear un campo de entrada de números en un formulario**. Este tipo de campo se utiliza para recopilar información numérica, como edad, teléfono, cantidades, etc.

```
<label for="number">Número:</label>
<input type="number" name="number" id="number">
```

En el ejemplo podemos ver que la estructura es similar al de **texto**, pero además los inputs de tipo **number** pueden tener atributos como **min y max** para determinar el rango válido de números, entre otros.

#### TYPE: EMAIL

La etiqueta **<input type="email">** en HTML se utiliza para crear un campo de entrada de **correo electrónico en un formulario**. Este tipo de campo se utiliza para recopilar direcciones de correo electrónico del usuario.

```
<label for="email">Email:</label>
<input type="email" name="email" id="email">
```

Como los dos anteriormente mencionados, puede recibir atributos extra como **placeholder, value o required**, entre otros.



## TYPE: PASSWORD

La etiqueta `<input type="password">` en HTML se utiliza para **crear un campo de entrada de contraseña en un formulario**. Este tipo de campo se utiliza para recopilar contraseñas o información confidencial del usuario, como contraseñas de inicio de sesión o información financiera.

```
<label for="password">Email:</label>
<input type="password" name="password" id="password">
```

Este campo también puede recibir atributos extra como **placeholder, value o required**, entre otros.

## TYPE: RADIO

La etiqueta `<input type="radio">` en HTML se utiliza para **crear botones de selección única en un formulario**. Este tipo de campo se utiliza para recopilar información de opciones múltiples donde **solo se puede seleccionar una opción a la vez**.

```
<p>Cursando actualmente:</p>

<label for="web">Diseño Web</label>
<input type="radio" name="módulo" id="web">
<label for="javascript">Javascript</label>
<input type="radio" name="módulo" id="javascript">
<label for="react" id="react">React</label>
<input type="radio" name="módulo" id="react">
```

Si bien comparte los atributos de los otros tipos, para los inputs de tipo radio el atributo **"name"** es fundamental para agrupar las opciones de las cuales solo se podrá elegir una.

## TYPE: CHECKBOX

La etiqueta `<input type="checkbox">` en HTML se utiliza para **crear cajas de selección en un formulario**. Este tipo de campo se utiliza para recopilar información de opciones múltiples donde se pueden seleccionar **varias opciones a la vez**.

```
<label for="terminos">Acepto terminos y condiciones</label>
<input type="checkbox" name="terminos" id="terminos" required>
<label for="mails">Deseo recibir mails</label>
<input type="checkbox" name="mails" id="mails" checked>
```

A diferencia de los inputs de tipo **radio**, los inputs de tipo checkbox son útiles cuando se quiere permitir al usuario seleccionar varias opciones de una lista. Comparte atributos con los otros tipos pero además tiene otros como el atributo **checked**, que permite marcar un input de tipo checkbox como **marcado**.





## TYPE: SUBMIT

La etiqueta **<input>** de tipo submit en HTML se utiliza para crear un **botón de envío en un formulario web**. Cuando un usuario hace clic en este botón, el formulario se envía al servidor para ser procesado.

```
<input type="submit" value="Enviar">
```

El atributo **value** especifica el texto que se mostrará en el botón. También se puede utilizar el atributo name para darle un nombre al botón de envío, que se enviará al servidor junto con el resto de los datos del formulario.

## Etiqueta Button

La etiqueta **<button>** en HTML es utilizada para **crear un botón interactivo en una página web**. El contenido **dentro** de la **etiqueta de apertura y cierre <button>** se mostrará como el texto del botón.

```
<button>Enviar</button>
```

La etiqueta **<input>** con el atributo **type="submit"** y la etiqueta **<button>** son ambas utilizadas para crear botones en una página web. Sin embargo, **existen algunas diferencias importantes entre ellas**.

La principal diferencia es el uso específico para el que están diseñados. La etiqueta **<input>** con el atributo **type="submit"** se utiliza **específicamente para enviar un formulario** en HTML. Es decir, cuando el usuario hace clic en el botón, se envían los datos del formulario a un servidor para su procesamiento.

Por otro lado, la etiqueta **<button>** no está limitada a solo enviar formularios. **Puede ser utilizada para cualquier acción**, como enviar una petición a un servidor mediante JavaScript, cambiar el contenido de la página, mostrar un cuadro de diálogo, etc.

Otra diferencia es la **personalización y flexibilidad**. La etiqueta **<button>** tiene más opciones para personalizar su **apariencia y comportamiento**. Por ejemplo, a los botones se les puede colocar imágenes internamente, cosa que no se puede hacer con los inputs de tipo submit.

En resumen, **<input type="submit">** es específico para enviar formularios, mientras que **<button>** es más versátil y personalizable, pero ambos son botones que pueden ser utilizados para darle un comportamiento dinámico al sitio web.

**Esta etiqueta se puede utilizar por fuera de los formularios.**



## Etiqueta Select

La etiqueta **<select>** en HTML se utiliza para **crear un menú desplegable en una página web**. El menú desplegable permite al usuario elegir una opción de varias opciones disponibles. Las opciones son especificadas mediante la etiqueta **<option>** dentro de la etiqueta **<select>**.

```
<select name="frutas">
  <option value="Manzana">Manzana</option>
  <option value="Banana" selected>Banana</option>
  <option value="Pera">Pera</option>
</select>
```

El atributo **value** en cada etiqueta **<option>** especifica el valor que será enviado al servidor si el usuario elige esa opción. El texto dentro de la etiqueta **<option>** es lo que se mostrará en el menú desplegable.

Puedes seleccionar una **opción por defecto** agregando el atributo **selected** en la etiqueta **<option>** deseada.

## Etiqueta Textarea

La etiqueta **<textarea>** en HTML se utiliza para **crear un área de texto en un formulario en el que el usuario puede ingresar varias líneas de texto**.

```
<textarea rows="10" cols="10" placeholder="Ingrese su mensaje"></textarea>
```

La etiqueta incluye un atributo "name" que se utiliza para identificar el campo del formulario en el lado del servidor, y también puede incluir atributos como "rows" y "cols" para especificar el **tamaño del área de texto**.

## Etiqueta Label

La etiqueta **<label>** en HTML se utiliza para **describir los elementos de un formulario**.

El atributo **"for"** se utiliza para **vincular** una **etiqueta <label>** con el **elemento al que está describiendo**, permitiendo que el usuario haga clic en la etiqueta para seleccionar el elemento correspondiente (como una caja de texto o una casilla de verificación). Es importante para hacer accesible el formulario a personas con discapacidades, ya que esto les permite seleccionar elementos de un formulario mediante el teclado.

Como veníamos viendo en los ejemplos de los diferentes inputs, Se vinculan con los inputs cuando **el atributo "for" de los labels coincide con el atributo "id" de los inputs**.



## Buenas prácticas a la hora de usar formularios

1. Utilizar etiquetas <label> para asociar los campos de formulario con una descripción clara. Esto ayuda a los usuarios a entender lo que se espera que ingresen en cada campo, y también ayuda a las personas con discapacidades a utilizar el formulario con una lectura de pantalla.
2. Utilizar atributos placeholder para proporcionar instrucciones adicionales sobre lo que se espera que ingresen en cada campo. Sin embargo, no debes depender solo de esto, es importante tener etiquetas label para describir los campos.
3. Utilizar un botón de "Enviar" o "Enviar" claramente etiquetado para que los usuarios sepan cómo enviar el formulario.

---

**Nucba tip:** Sigán investigando sobre los temas aquí expuestos. Practiquen, apoyense en la documentación oficial y sobre todo mantengan la constancia y la curiosidad a medida que vayan aprendiendo cosas nuevas.

**#HappyCoding** 🚀