

# Tema 3.1

CREACIÓN DE TABLAS Y FORMS



# Introducción

Una tabla presenta información relacionada en filas y columnas, y es especialmente útil cuando se comparan tipos de datos o se enumeran temas y detalles. Las tablas pueden utilizar encabezados de columna o de fila para identificar categorías o temas. Las tablas también son útiles cuando se necesita proporcionar mucho contenido en una forma compacta.

# Introducción

Muchas empresas utilizan formularios para recoger información sobre sus clientes. La información más habitual es el nombre y los apellidos del cliente, su dirección, su correo electrónico y su número de teléfono.

Los sitios web ofrecen formularios para que los visitantes puedan crear una cuenta, registrarse en un evento o realizar una compra, por ejemplo.

# 1. Tablas

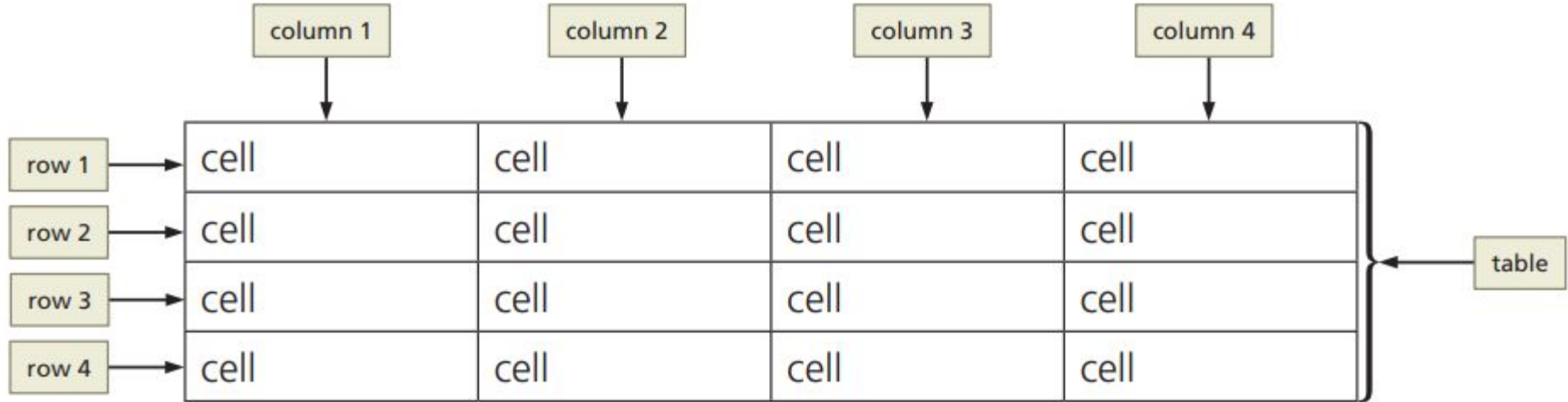


# 1. Tablas

Las tablas comparan datos o describen un tema detallado, como un horario o un menú en un formato compacto.

Una tabla se compone de filas, columnas y celdas, como una hoja de cálculo. Una fila es una línea horizontal de información. Una columna es una línea vertical de información. Una celda es la intersección de una fila y una columna y suele contener datos.

# 1. Tablas



# 1.1. Creación de una tabla con elementos HTML

Para crear una tabla en una página web, comience con las etiquetas `<table>` y `</table>` y luego añada las filas de la tabla y los datos de la tabla dentro de esas etiquetas.

Element	Indicates the start and end of:	Contains:
<code>&lt;table&gt; ... &lt;/table&gt;</code>	Table within a webpage	All related table elements
<code>&lt;tr&gt; ... &lt;/tr&gt;</code>	Table row within a table	Table data cells
<code>&lt;th&gt; ... &lt;/th&gt;</code>	Table header cell	Table header content
<code>&lt;td&gt; ... &lt;/td&gt;</code>	Table data	Table cell content
<code>&lt;caption&gt; ... &lt;/caption&gt;</code>	Table caption	Table caption or title
<code>&lt;thead&gt; ... &lt;/thead&gt;</code>	Table header area	Grouped header content
<code>&lt;tbody&gt; ... &lt;/tbody&gt;</code>	Table body area	Grouped body content
<code>&lt;tfooter&gt; ... &lt;/tfooter&gt;</code>	Table footer area	Grouped footer content

# 1.1. Creación de una tabla con elementos HTML

La etiqueta `<table>` indica el comienzo de la tabla. Del mismo modo, la etiqueta `</table>` indica el final de una tabla.

Cada fila de la tabla se indica con una etiqueta `<tr>` inicial y una etiqueta `</tr>` final.

Cada elemento de fila de tabla contiene elementos de datos de tabla, indicados por una etiqueta `<td>` inicial y una etiqueta `</td>` final.

The diagram shows an HTML table with four rows and four columns. A box labeled 'tr elements' points to the first row. A box labeled 'td elements' points to the first column. The table content is as follows:

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
English I	English II	Spanish I	Spanish II
College Algebra	College Geometry	Calculus	Trigonometry
Physical Science	Biology	Humanities	World History



## **1.2. Bordos de tabla, encabezados y leyendas**

Además de las columnas y las filas, las tablas también incluyen características como los bordes, los encabezados y los subtítulos.

Un borde de tabla es la línea que define el perímetro de la tabla. Los bordes de la tabla se muestran mediante una regla de estilo en una hoja de estilo.

## 1.2. Bordes de tabla, encabezados y leyendas

Un encabezado de tabla es una celda de encabezado, que se formatea con texto en negrita y centrado que indica el propósito de la fila o columna. Los encabezados suelen utilizarse para identificar el contenido de las filas o columnas.

Los navegadores no visuales también utilizan los encabezados para identificar el contenido de la tabla.

## 1.2. Bordos de tabla, encabezados y leyendas

Las Directrices de Accesibilidad al Contenido en la Web (WCAG) abordan la importancia de utilizar cabeceras de tabla dentro de una tabla.

Los lectores de pantalla hablan de una en una las celdas e incluyen una referencia a la cabecera de la tabla de la celda. Es importante definir una cabecera de tabla con una etiqueta inicial `<th>` y una etiqueta final `</th>`.

## 1.2. Bordes de tabla, encabezados y leyendas

Un caption de tabla es un texto descriptivo que sirve como título o identifica el propósito de la tabla. El texto del título de la tabla aparece encima de una tabla, abarca su longitud y está alineado al centro por defecto.

Defina un título de tabla con una etiqueta inicial `<caption>` y una etiqueta final `</caption>`. Cuando utilice un título de tabla, insértelo después de la etiqueta inicial `<table>`. Una tabla sólo puede tener un título.

## 1.2. Bordes de tabla, encabezados y leyendas

The diagram illustrates the components of a table. On the left, three yellow boxes with black text are labeled 'table caption', 'table header', and 'table border'. Arrows point from these boxes to the corresponding parts of a table structure. The 'table caption' box points to the text 'College Course Recommendations by Semester'. The 'table header' box points to the first row of the table, which contains the labels 'Semester 1', 'Semester 2', 'Semester 3', and 'Semester 4'. The 'table border' box points to the grid lines of the table.

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
English I	English II	Spanish I	Spanish II
College Algebra	College Geometry	Calculus	Trigonometry
Physical Science	Biology	Humanities	World History

## 1.2. Bordos de tabla, encabezados y leyendas

**Ejercicio)** ¿Cuál es la diferencia entre las etiquetas `<th>` y `<thead>`?

El elemento de cabecera de la tabla utiliza las etiquetas `<th>` y `</th>` para crear celdas de cabecera de la tabla. Una celda de cabecera contiene un título de cabecera, como un título de columna o fila, que describe el contenido de la columna o la fila.

El elemento `table head` utiliza las etiquetas `<thead>` y `</thead>` para agrupar el contenido de la cabecera de la tabla dentro de una tabla y se utiliza con los elementos `table body` y `table footer` para identificar cada parte de una tabla.

## **1.2. Bordos de tabla, encabezados y leyendas**

Cuando se utilizan los elementos `table head`, `table body` y `table footer`, los usuarios pueden desplazarse por el contenido del cuerpo de la tabla separado de los elementos `table head` y `table footer`. En el caso de una tabla grande que abarque más de una página, los usuarios también pueden imprimir el encabezado de la tabla en la parte superior de la página y el pie de la tabla en la parte inferior.

## 1.3. Atributos de los elementos de la tabla

Puede utilizar tres atributos primarios dentro de una tabla: id, colspan y rowspan. Al igual que con los elementos div, utilice el atributo id para especificar un identificador único para una tabla cuando sea necesario.

Si necesita extender el texto u otro contenido en dos o más columnas, utilice el atributo colspan.

Course Name	Course Meeting		
English	MW	12:30 – 1:45pm	Room 205
College Algebra	TR	12:30 – 1:45pm	Room 112
Biology	MW	11:00 – 12:15pm	Room 315



## 1.3. Atributos de los elementos de la tabla

Del mismo modo, si necesita extender el contenido en dos o más filas, utilice el atributo `rowspan`.

Instructor	G. Williams
Office Hours	MW: 11 - 2pm
	TR: 9:30am - 2pm
	F: Web Conference

## 1.4. Uso de tablas

El uso de tablas para el diseño web y la maquetación de páginas fue bastante popular a finales de los años 90; sin embargo, se trataba de un mal uso de los elementos de las tablas.

Las tablas están pensadas para mostrar datos en filas y columnas y no deben utilizarse para diseñar una página web. Antes de añadir una tabla, hay que determinar si es necesaria en la página web.

Como regla general, utilice una tabla cuando le ayude a organizar la información para que sea más fácil de leer para el usuario.

Las tablas también son útiles si la página web necesita mostrar una lista estructurada y organizada de información.

## 1.5. Planificación de una tabla

Para crear tablas eficaces, hay que planificar la información que aparecerá en columnas y filas y luego crear un diseño que presente la información con claridad.

Antes de escribir cualquier código HTML, esboza la tabla en papel o en un boceto online para ver cuántas filas y columnas necesitas y determinar si la tabla necesita encabezados o un pie de foto.

Conceptualizar la tabla primero ahorrará tiempo a la hora de determinar qué elementos de tabla HTML debe utilizar para crearla.

Dado que el contenido de una tabla se introduce fila por fila en un documento HTML, también se necesita un boceto de la tabla terminada para crearla con precisión mientras se codifica.

## 1.5. Planificación de una tabla

Cuando planifiques una tabla para un diseño web responsivo, ten muy en cuenta la ventana gráfica para móviles.

Dado que la pantalla de una ventana gráfica móvil es mucho más pequeña que la de una tableta o un ordenador de sobremesa, las tablas con varias columnas no son adecuadas para las ventanas gráficas móviles. Es posible que tenga que mostrar sólo el contenido más importante de la tabla en otra forma, como una lista.

# Ejercicio



# Ejercicio

Crear en HTML la siguiente table

Quick	brown fox			jumps
over the	lazy	dog	and	
	then	it	fall	
	prey to a hunter			

## 2. Estilizar tabla



## 2. Estilizar tabla

Después de crear una tabla, aplíquela un estilo añadiendo nuevas reglas de estilo a la hoja de estilo del sitio web. Puede especificar reglas de estilo para cada elemento de la tabla.

**Table 8–2 Common CSS Table Properties**

Property	Example	Explanation
background-color	<pre>th {     background-color: #ccc; }  tr:nth-child(even) {     background-color: #ccc; }</pre>	Displays the table header with a light gray background  Applies a light gray background to even rows within the table
border	<pre>table, th, td {     border: 0.1em solid #000; }</pre>	Displays the table, table header, and data cells with a thin solid black border
border-collapse	<pre>table {     border-collapse: collapse; }</pre>	Collapses borders in the table so that adjacent cells share borders
color	<pre>caption {     color: #003300; }</pre>	Displays the table caption in dark green text
height	<pre>td {     height: 2em; }</pre>	Sets the height of a table data cell to 2em
margin	<pre>table {     margin-top: 2em; }</pre>	Applies a 2em top margin to the table

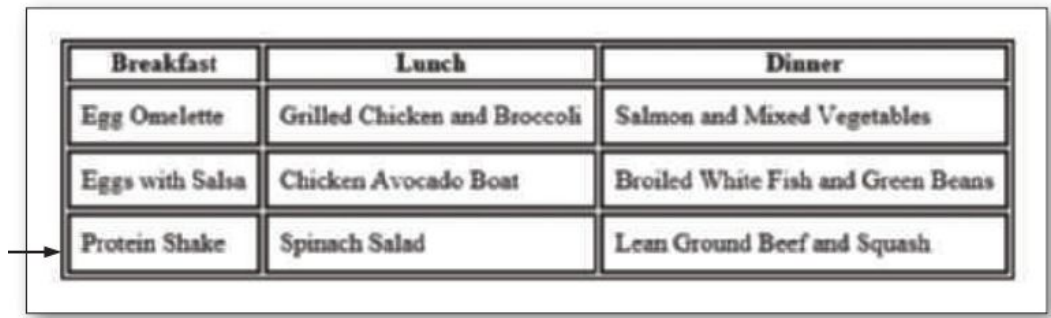
**Table 8–2 Common CSS Table Properties (Continued)**

Property	Example	Explanation
padding	<pre>caption, th, td {     padding: 1em; }</pre>	Applies 1em of padding to the table caption, header, and data cells
text-align	<pre>td {     text-align: center; }</pre>	Aligns the table data in the center of the cell
vertical-align	<pre>td {     vertical-align: center; }</pre>	Aligns the table data vertically in the middle of the cell
width	<pre>table {     width: 80%; }</pre>	Sets the width of the table to 80% of the page width



## 2. Estilizar tabla

Cuando se aplica un borde a los elementos de la tabla, por defecto, cada celda tiene su propio borde, haciendo que la tabla parezca utilizar líneas dobles entre cada celda de datos de la tabla. Este tipo de borde se denomina borde separado.



Breakfast	Lunch	Dinner
Egg Omelette	Grilled Chicken and Broccoli	Salmon and Mixed Vegetables
Eggs with Salsa	Chicken Avocado Boat	Broiled White Fish and Green Beans
Protein Shake	Spinach Salad	Lean Ground Beef and Squash

## 2. Estilizar tabla

Si desea mostrar una tabla con bordes simples y consolidados, utilice la propiedad **border-collapse** con un valor de collapse. Este tipo de borde se denomina borde colapsado.

Breakfast	Lunch	Dinner
Egg Omelette	Grilled Chicken and Broccoli	Salmon and Mixed Vegetables
Eggs with Salsa	Chicken Avocado Boat	Broiled White Fish and Green Beans
Protein Shake	Spinach Salad	Lean Ground Beef and Squash

## 2.1. Estilizar tabla diseño responsive

Puede ser difícil estilizar una tabla para una ventana gráfica móvil, especialmente cuando la tabla consta de varias columnas. Muchas veces, la visualización de una tabla requiere un desplazamiento horizontal y vertical adicional por parte del usuario.

Otras veces, la tabla es tan pequeña que resulta difícil de leer. Determine si puede formatear la tabla para que siga siendo fácil de leer en una ventana gráfica móvil. Si la tabla es demasiado grande o compleja para formatearla, puede mostrar el contenido en un formato diferente, como una lista o un gráfico en una ventana gráfica móvil.

# 3. Forms



### 3. Forms

Los formularios ofrecen una forma estructurada de recoger información de los visitantes de una página web, como el nombre, los apellidos, la dirección, el correo electrónico y el número de teléfono del visitante.

Los visitantes suelen rellenar formularios de páginas web para registrarse en una cuenta o realizar una compra. Las empresas utilizan los formularios para recopilar información de los visitantes o clientes y almacenarla en una base de datos para su uso futuro.

## 3. Forms

Un formulario consta de una etiqueta inicial `<form>` y una etiqueta final `</form>`. Todos los elementos del formulario están contenidos en las etiquetas `<form>` y `</form>`.

Los controles de entrada se utilizan dentro del elemento de formulario para recoger la información del visitante. Un control de entrada es un mecanismo interactivo en el que los usuarios introducen texto o realizan selecciones en un formulario.

## 3. Forms

La mayoría de los controles de un formulario HTML se definen mediante el atributo `type` del elemento `input`. Por ejemplo, para añadir un cuadro de texto a un formulario, se incluye un elemento de entrada que comienza con `input type="text"` en el elemento del formulario en el documento HTML. Algunos otros controles se definen utilizando elementos separados, como los elementos `textarea` y `select`.

## 3. Forms

Los controles de entrada pueden clasificarse como controles de entrada de datos o de texto. Un visitante de una página web utiliza un control de entrada de datos para hacer una selección o ejecutar un comando.

Un control de entrada de datos puede ser un botón de radio (`input type="radio"`), una casilla de verificación (`input type="checkbox"`), un botón de envío (`input type="submit"`), un botón de reinicio (`input type="reset"`) o un menú de selección (elemento de selección).



### 3. Forms

Un control de entrada de texto acepta texto, como nombres, fechas y contraseñas, y suele denominarse campo de entrada.

Independientemente del tipo específico, cada control de entrada tiene atributos que se utilizan con más frecuencia que los demás.

- **name:** que identifica la información específica que se envía cuando el formulario se envía para su procesamiento. Todos los controles tienen un nombre.
- **id:** que proporciona un ID único para el elemento. Utilice el atributo id para vincular un elemento de etiqueta con un control de entrada u otro elemento del formulario.

# 3. Forms

Los controles de entrada de texto incluyen los siguientes tipos:

- **text:** para pequeñas cantidades de texto
- **password:** para introducir una contraseña
- **email:** para introducir una dirección de correo electrónico
- **tel:** para introducir un número de teléfono
- **date:** para introducir una fecha
- **area:** para grandes cantidades de texto

## 3. Forms

Los controles de text, password, email, tel y date aceptan una sola línea de texto, como un nombre o una contraseña. Estos controles de entrada de texto tienen dos atributos de uso frecuente

- **size: que** determina el ancho del control en caracteres
- **maxlength:** que especifica el número máximo de caracteres aceptados

# 3. Forms

Input Type	Description	Code Example
button	Creates a button; typically used to run a script when clicked	<code>&lt;input type="button" onclick="alert('Good Morning!')" value="My Button"&gt;</code>
checkbox	Creates a check box that the user can select	<code>&lt;input type="checkbox" name="fruit" value="banana"&gt;</code>
color	Creates a field for the user to select a color	<code>&lt;input type="color" name="item-color"&gt;</code>
date	Creates an input field used to contain a date; the field may appear as a date picker, depending on the browser	<code>&lt;input type="date" name="birthday"&gt;</code>
datetime	Creates an input field for a date and time with a time zone	<code>&lt;input type="datetime" name="bdaydatetime"&gt;</code>
datetime-local	Creates an input field for a date and time without a time zone	<code>&lt;input type="datetime-local" name="bddatetime"&gt;</code>
email	Creates an input field for an email address	<code>&lt;input type="email" name="email" id="email"&gt;</code>
file	Creates a file-select field and a Browse button	<code>&lt;input type="file" name="doc"&gt;</code>
hidden	Creates a control that is hidden from the user but contains information to process the form	<code>&lt;input type="hidden" name="ship"&gt;</code>
image	Creates a graphical button instead of the default button	<code>&lt;input type="image" name="reset" src="reset.png" alt="Reset"&gt;</code>
month	Creates an input field for a month and year; the field may appear as a date picker, depending on the browser	<code>&lt;input type="month" name="bdaymth"&gt;</code>
number	Creates an input field for a numeric value	<code>&lt;input type="number" name="cost"&gt;</code>
password	Creates a single-line field for a relatively small amount of text and masks the entered text as asterisks or bullets	<code>&lt;input type="password" name="pw" id="pw"&gt;</code>
radio	Creates a radio button to allow the user to select one option	<code>&lt;input type="radio" name="state" value="AL"&gt; &lt;input type="radio" name="state" value="AK"&gt; &lt;input type="radio" name="state" value="AZ"&gt;</code>
range	Creates an input field for a value within a range; the field may appear as a slider control, depending on the browser	<code>&lt;input type="range" name="survey" min="0" max="10"&gt;</code>
reset	Resets the form	<code>&lt;input type="reset" value="Reset Form"&gt;</code>
search	Creates an input field used as a search field	<code>&lt;input type="search" name="search"&gt;</code>
submit	Submits a form for processing	<code>&lt;input type="submit" value="Submit Form"&gt;</code>
tel	Creates an input field for a telephone number	<code>&lt;input type="tel" name="phone" id="phone"&gt;</code>
text	Creates a single-line field for text	<code>&lt;input type="text" name="fName" id="fName"&gt;</code>
time	Creates an input field for a time without a time zone; the field may appear as a time picker, depending on the browser	<code>&lt;input type="time" name="time"&gt;</code>
url	Creates an input field for a URL	<code>&lt;input type="url" name="page"&gt;</code>
week	Creates an input field for a week and year; the field may appear as a date picker, depending on the browser	<code>&lt;input type="week" name="week"&gt;</code>

## 3.1. Password

Un control de **password** es un input que proporciona un cuadro de texto para una sola línea de entrada: la contraseña que introduce el visitante.

Sin embargo, cuando el visitante introduce la contraseña, los caracteres aparecen como asteriscos o viñetas, uno por carácter. Esta característica ayuda a proteger la contraseña del visitante para que no sea observada por otros mientras se introduce.

## 3.2. Email

Un control de **email** es un input donde los visitantes introducen una dirección de correo electrónico. Algunos navegadores validan que la dirección de correo electrónico esté en el formato adecuado antes de enviar el formulario para su procesamiento. Si la dirección de correo electrónico no tiene el formato adecuado, el navegador muestra un mensaje pidiendo al usuario que corrija los datos.

## 3.3. Tel y Date

Un **tel** es un input en el que los visitantes introducen un número de teléfono. Un control de date es un input que acepta una fecha.

Algunos navegadores muestran un **calendario** cuando el visitante pulsa o hace clic.

## 3.4. Textarea

Un **textarea** crea un cuadro de texto que permite múltiples líneas de entrada. Para crear un control textarea, se utiliza el elemento textarea en lugar del elemento input.

El elemento textarea tiene dos atributos principales, que establecen el tamaño del control textarea:

- **rows:** que especifica el número de filas, o líneas, en el control textarea
- **cols:** que establece el ancho del control textarea como el número de columnas, con cada columna conteniendo un carácter.



## 3.5. Checkbox

Un input **checkbox** permite que un visitante de la página web seleccione elementos de una lista de una o más opciones. Cada opción aparece con un cuadro gráfico, que se puede marcar (seleccionada o activada) o desmarcada (deseleccionada o desactivada).

De forma predeterminada, todas las casillas de verificación están deseleccionadas. Para configurar una casilla de verificación en particular para que se preseleccione como predeterminada, use el atributo y el valor marcados (`checked="checked"`) dentro de la etiqueta `<input>`.

## 3.6. Radio

Un input **radio** limita al visitante de la página web a una sola opción de una lista de opciones. Cada opción tiene un botón de opción, que normalmente aparece como un círculo abierto.

Cuando el visitante selecciona uno de los botones de opción, todos los demás botones de opción de la lista se anulan automáticamente. De forma predeterminada, todos los botones de radio están deseleccionados. Para seleccionar uno por defecto es lo mismo que en el checkbox.

## 3.7. Select

Un input **select** crea un menú de selección desde el cual el visitante hace una o más elecciones. Un control de selección es adecuado cuando hay un número limitado de opciones disponibles.

Aparece en un formulario como un cuadro de texto con una flecha de lista. El usuario pulsa o hace clic en la flecha de la lista para ver todas las opciones del menú. La opción predeterminada aparece primero en el menú y se resalta para indicar que está seleccionada.

## 3.7. Select

```
<select name="referral">
```

```
  <option>Advertisement</option>
```

```
  <option>Friend</option>
```

```
  <option>Google</option>
```

```
  <option>Social Media</option>
```

```
</select>
```

## 3.8. Submit y Reset

El input **submit** y el control de **reset** crean los botones Enviar y Restablecer. El botón Enviar envía la información del formulario a la ubicación adecuada para su procesamiento.

Cuando un visitante de la página web toca o hace clic en el botón **Enviar** del formulario, el nombre de cada control y el valor de sus datos se envían al servidor para su procesamiento.

El botón **Restablecer** borra cualquier entrada ingresada en el formulario, restableciendo los controles de entrada a sus valores predeterminados. Un formulario de página web debe incluir un control de envío y también debe incluir un control de reinicio. Utilice el atributo de valor para especificar el texto que aparece en el botón.

## 3.9. Fieldset

Algunos formularios se pueden dividir en varias secciones mediante un elemento **fieldset**, que se utiliza para agrupar elementos de formulario relacionados. Cada conjunto de campos puede incluir una leyenda, que se utiliza como título para el conjunto de campos.

## Form Example

legend

### Application Information

Name

First and last name

Email

address@example.com

Phone

text control

email control

tel control

### Job Interest

I am interested in:

☐ Programming

☐ Networking

☐ Mobile App Development

☐ Web Development

Start Date

mm/dd/yyyy

date control

### Referral Source

Advertisement

select control

### Comments and Questions

Questions?

textarea control

Submit

submit control

fieldset

checkbox control

label

## 3.10. Forms Label

Las etiquetas **label** identifican el tipo de información que se debe ingresar o seleccionar de un control de entrada.

Para conectar una etiqueta a su control, incluya el atributo **for** con el mismo valor que el valor del **id** del control de entrada.



# 3. Forms

Table 8-4 Common Form Attributes		
Attribute	Description	Code Example
accept-charset	Specifies the character set used for the form submission	<form accept-charset="UTF-8">
action	Specifies where to submit the form data (a URL)	<form method="POST" action="form.php">
autocomplete	Specifies whether a form or input field should use autocomplete; when enabled, the browser can complete input fields based on information entered in previous input fields	<form autocomplete="on">
autofocus	Specifies that an input field should have focus when the page is displayed, which places the insertion point within a specific input field	<input type="text" name="fName" id="fName" autofocus>
disabled	Specifies that the input field is disabled and not available for user input	<input type="radio" name="terms" value="Accept" disabled>
enctype	Specifies the encoding of the form for submitting data	<form enctype="app/urencoded">
form	Specifies which form an input field belongs to when multiple forms are used within a website	<input type="text" name="fName" id="fName" form="form1">
formaction	Specifies the URL of a file that will process the input control when the form is submitted, overriding the form action attribute; use the formaction attribute with type="submit" and type="image" input types	<input type="submit" value="Submit" formaction="process.asp">
formenctype	Specifies how to encode form data during form submission; use the enctype attribute with type="submit" and type="image" input types	<input type="submit" formenctype="multipart/form-data">
formmethod	Specifies the HTTP method used to transfer the form data, overriding the method attribute	<input type="submit" value="Submit" formmethod="post">
formnovalidate	Specifies to not validate an input element	<input type="submit" value="Submit" formnovalidate>
formtarget	Specifies a keyword that determines how to display a response when the form is submitted, such as a new, blank window	<input type="submit" value="Submit" formtarget="_blank">
height and width	Specifies the height and width for an image input type; always specify a height and width for the image input type	<input type="image" src="btn1" alt="button 1" height="25" width="30">
list	Used with the datalist element to specify predefined options for an input element	<input list="music"> <datalist id="music"> <option value="Country"> <option value="Classical"> <option value="Hip Hop"> <option value="Rock"> </datalist>
max and min	Specifies the maximum and minimum values for an input element	<input type="number" name="survey" min="1" max="10">
maxlength	Specifies the maximum number of characters allowed within the input field	<input type="text" name="fName" id="fName" maxlength="15">
method	Specifies the HTTP method used to submit the form data	<form method="POST">
multiple	Specifies that user may input more than one value within an input element; used with email and file input types	<input type="email" name="email" id="email" multiple>
novalidate	A form attribute that specifies not to validate form data when the submit button is clicked	<form novalidate>
pattern	Specifies a regular expression for checking an input element value; used with text, search, url, tel, email, and password input types	<input type="password" name="pw" id="pw" pattern="[A-Za-z]{8}">
placeholder	Specifies a hint of the type of information expected within an input field	<input type="email" name="email" id="email" placeholder="youremail@domain.com">
readonly	Specifies that the input field is a read-only field and cannot be modified	<input type="text" name="ssn" id="ssn" value="555123654" readonly>

### 3. Atributos Forms

**Table 8–4 (continued)**

Attribute	Description	Code Example
required	Specifies that an input field is required	<code>&lt;input type="text" name="fName" id="fName" required&gt;</code>
size	Specifies the size (length) of an input field	<code>&lt;input type="text" name="fName" id="fName" size="20"&gt;</code>
step	Specifies the legal number intervals for an <input> element	<code>&lt;input type="number" name="math" step="5"&gt;</code>
target	Specifies the target address in the action attribute	<code>&lt;form target="_blank"&gt;</code>
value	Specifies the value for an input field.	<code>&lt;option value="Colorado"&gt;</code>

## 3.11. Procesamiento Forms

Después de crear un formulario en una página web, debe identificar cómo procesar el formulario y cuándo enviarlo. Utilice el atributo de acción de la etiqueta `<form>` para especificar la acción que realiza el navegador al enviar el formulario.

Los navegadores pueden enviar información ingresada en formularios a una base de datos en un servidor web o enviarla por correo electrónico a una dirección de correo electrónico.

## 3.11 Procesamiento Forms

El atributo de método de la etiqueta <form> especifica cómo enviar los datos ingresados en el formulario al servidor para ser procesados.

HTML proporciona dos formas principales de enviar datos de formulario: el método de **GET** y el método **POST**.

El método **GET** agrega los pares de nombre y valor a la URL indicada en el atributo de acción. Debe tener cuidado al usar el método get.

El método **POST** envía un archivo de datos separado con los pares de nombre y valor a la URL (o dirección de correo electrónico) indicada en el atributo de acción. El método Post es el método más común porque se puede usar para enviar datos de formulario confidenciales y no tiene una limitación de tamaño.

## 3.11. Procesamiento Forms

Dado que el procesamiento de datos del formulario implica tareas de servidor web y programación que están más allá del alcance de este libro, la información ingresada en el formulario creado en este capítulo no contendrá un método o un atributo de acción y, por lo tanto, no se enviará ningún dato a un sitio web. servidor o dirección de correo electrónico.

## **4. Estilos CSS en formularios**



## 4. Estilos CSS en formularios

Una vez visto los elementos HTML que podemos tener en un formulario, vamos a ver cuáles son los más utilizados y útiles y que marcarán la diferencia.

## 4.1. Propiedad box-sizing

Recordemos que por defecto en el modelo de cajas de CSS, el ancho y alto asignado a un elemento es aplicado solo al contenido de la caja del elemento. Si el elemento tiene algún borde (border) o relleno (padding), este es entonces añadido al ancho y alto del tamaño de la caja o contenedor. Esto significa que cuando se define el ancho y alto, se tiene que ajustar el valor para permitir cualquier borde o relleno que se pueda añadir.



## 4.1. Propiedad box-sizing

La propiedad box-sizing puede ser usada para ajustar el siguiente comportamiento:

- *content-box* es el comportamiento CSS por defecto para el tamaño de la caja (box-sizing). Si se define el ancho de un elemento en 100 pixeles, la caja del contenido del elemento tendrá 100 pixeles de ancho, y el ancho de cualquier borde o relleno será añadido al ancho final desplegado.
- *border-box* tiene en cuenta cualquier valor que se especifique de borde o de relleno para el ancho o alto de un elemento. Es decir, si se define un elemento con un ancho de 100 pixeles. Esos 100 pixeles incluirán cualquier borde o relleno que se añada, y la caja de contenido se encogerá para absorber ese ancho extra. Esta propiedad es especialmente útil para redimensionar cualquier elemento.

## 4.1. Propiedad box-sizing

Vamos a ver un ejemplo: en el caso de los inputs, normalmente les añadimos un padding para darle algo de aire. Sin embargo, si después centramos el contenido y le dotamos de un «width:100%», este ancho no tendrá en cuenta el padding añadido al input y el elemento no se encontrará perfectamente redimensionado. Realiza la prueba quitando y añadiendo la propiedad «box-sizing: border-box» en el código del formulario básico creado a continuación.

HTML:

```
1. <form>
2.   <label for="nombre">Nombre:</label>
3.   <input type="text" id="nombre" name="nombre">
4.
5.   <label for="email">Email:</label>
6.   <input type="email" id="email" name="email">
7.
8.   <input type="submit" value="Enviar">
9. </form>
```

CSS:

```
1. input {
2.   -webkit-box-sizing: border-box;
3.   box-sizing: border-box;
4.   padding: 10px;
5.   width: 100%;
6.   margin-bottom: 10px;
7.   border: 1px solid #ccc;
8.   border-radius: 5px;
9. }
10. form{max-width: 500px; margin: 0 auto;}
```

## 4.2. Propiedad resize

Por defecto, los elementos `<textarea>` permiten cambiar el tamaño por el usuario. Podemos anular este comportamiento utilizando la propiedad «`resize:none`».

Valores: **none** | **both** | **horizontal** | **vertical**

Valores	Descripción
<code>none</code>	Permite cambiar el tamaño del elemento
<code>horizontal</code>	Permite cambiar el tamaño del elemento horizontalmente
<code>vertical</code>	Permite cambiar el tamaño del elemento verticalmente
<code>both</code>	Permite cambiar el tamaño del elemento en horizontal y vertical

## 4.3. Estilos en el input: pseudo-clase :focus

Cuando un usuario interactúa con un input, ya sea para ingresar texto o seleccionar una opción, es importante proporcionar retroalimentación visual para mejorar la experiencia del usuario. Una forma de lograr esto es aplicando estilos específicos cuando el input está en estado `:focus`.

El pseudo-clase `:focus` se utiliza para aplicar estilos a un elemento cuando recibe el foco de atención. Por ejemplo, cuando un usuario hace clic en un input, este entra en estado `:focus`. Veamos algunas técnicas comunes para estilizar inputs en estado `:focus`:

## 4.3.1. Eliminar el contorno predeterminado

Por defecto, los navegadores suelen agregar un contorno alrededor del input cuando está en estado `:focus`. Este contorno puede no ajustarse al diseño de tu sitio web o aplicación. Para eliminarlo, puedes usar la propiedad `outline`:

```
1. input:focus {  
2.     outline: none;  
3. }
```

## 4.3.2. Estilizar el fondo y el borde

Puedes personalizar el fondo y el borde del input cuando está en estado `:focus` para resaltar su estado activo. Por ejemplo

```
1. input:focus {  
2.     background-color: #f0f0f0;  
3.     border: 1px solid #ccc;  
4. }
```

## 4.3.3. Animaciones y transiciones

Agregar animaciones o transiciones sutiles puede hacer que la interacción con los inputs sea más atractiva. Por ejemplo, puedes animar el cambio de color del borde cuando el input está en estado `:focus`:

```
1. input {  
2.   transition: border-color 0.3s ease;  
3. }  
4. input:focus {  
5.   border-color: #007bff;  
6. }
```

## 4.3. Ejemplo

En el siguiente ejemplo se muestra cómo aplicar estilos a un input cuando está en estado `:focus` y cómo incluir una transición para el color del borde.

```
1.  .input-container {
2.      margin-bottom: 20px;
3.  }
4.  input {
5.      padding: 10px;
6.      width: 100%;
7.      border: 1px solid #ccc;
8.      border-radius: 5px;
9.      transition: border-color 0.3s ease; /*
      Transición para el color del borde */
10.     box-sizing: border-box;
11. }
12. input:focus {
13.     background-color: #f0f0f0;
14.     border-color: #007bff;
15.     outline: none;
16. }
```



## 4.4. Estilos para inputs

Los estilos en los inputs pueden mejorar significativamente la estética y la experiencia de usuario de tus formularios. Veamos algunos estilos creativos que puedes aplicar para personalizar tus inputs:

## 4.4.1. Estilo básico

El estilo básico es simple y funcional, ideal para una apariencia clásica y limpia.

```
1. <input type="text" class="basic-input"  
   placeholder="Nombre">
```

```
1. .basic-input {  
2.     border: 1px solid #ccc;  
3.     border-radius: 5px;  
4.     padding: 10px;  
5.     width: 250px;  
6. }
```

## 4.4.2. Bordes redondeados

Los bordes redondeados pueden hacer que tus inputs se vean más suaves y modernos.

```
1. <input type="text" class="rounded-input"  
   placeholder="Correo electrónico">
```

```
1. .rounded-input {  
2.   border: 2px solid #3498db;  
3.   border-radius: 20px;  
4.   padding: 12px;  
5.   width: 300px;  
6. }
```

## 4.4.3. Sombras

Aplicar sombras al fondo del input puede agregar profundidad y estilo.

```
1. <input type="text" class="shaded-input"  
   placeholder="Contraseña">
```

```
1. .shaded-input {  
2.   background-color: #f2f2f2;  
3.   border: none;  
4.   padding: 10px;  
5.   box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0,  
   0.1);  
6.   width: 280px;  
7. }
```

## 4.4.4. Hover y focus

Agregar efectos de hover y focus puede mejorar la interactividad y la retroalimentación para el usuario.

```
1. <input type="text" class="hover-focus-input"
   placeholder="Teléfono">
```

```
1. .hover-focus-input {
2.     border: 1px solid #ccc;
3.     padding: 10px;
4.     transition: border-color 0.3s;
5.     width: 250px;
6. }
7. .hover-focus-input:hover,
8. .hover-focus-input:focus {
9.     border-color: #66afe9;
10. }
```

## 4.4.5. Iconos en inputs

Incorporar iconos o etiquetas dentro del input puede mejorar la usabilidad y el diseño general.

```
1. <div class="input-container">
2.   <i class="material-icons input-
3.     icon">person</i>
4.   <input type="text" class="icon-input"
5.     placeholder="Nombre">
6. </div>
7.
8. <div class="input-container">
9.   <i class="material-icons input-
10.    icon">email</i>
11.   <input type="text" class="icon-input"
12.     placeholder="Correo electrónico">
13. </div>
14.
15. <div class="input-container">
16.   <i class="material-icons input-
17.    icon">lock</i>
18.   <input type="password" class="icon-input"
19.     placeholder="Contraseña">
20. </div>
```

```
1. .input-container {
2.   position: relative;
3.   margin-bottom: 20px;
4. }
5. .icon-input {
6.   padding: 10px 15px 10px 45px;
7.   border: 2px solid #2196F3;
8.   border-radius: 25px;
9.   width: 300px;
10.  font-size: 16px;
11.  color: #333;
12.  background-color: #fff7f7;
13.  outline: none;
14. }
15. .input-icon {
16.   position: absolute;
17.   top: 50%;
18.   left: 15px;
19.   transform: translateY(-50%);
20.   color: #777;
21.   font-size: 20px;
22. }
```

## 4.4.5. Iconos en inputs

En este ejemplo, estamos utilizando los iconos de Google Material Icons. Asegúrate de que el enlace a los iconos de Google Material Icons esté correctamente incluido en la sección <head> de tu documento HTML.

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" rel="stylesheet">
```

## 4.4.6. Animaciones en inputs

La inclusión de animaciones sutiles puede elevar la interactividad y el atractivo visual de tus inputs. Un ejemplo claro es cuando aplicamos una transición hacer foco en el input, expandiéndolo ligeramente para enfatizar su estado activo. Veamos cómo implementarlo:

```
1. <input type="text" class="animated-input"  
   placeholder="Buscar">
```

```
1. .animated-input {  
2.   padding: 10px;  
3.   width: 250px;  
4.   border: 1px solid #ccc;  
5.   transition: width 0.3s;  
6. }  
7. .animated-input:focus {  
8.   width: 300px;  
9. }
```



## 4.5. Estilos para inputs requeridos, asterisco en label

Veamos ahora cómo aplicar estilos específicos a los inputs que son marcados como requeridos en el formulario. Esto se hace mediante la adición de un indicativo, por ejemplo un asterisco, al final de las etiquetas `<label>` correspondientes a los campos obligatorios. Estos estilos ayudan a resaltar visualmente los campos que deben ser completados por el usuario.

En el siguiente ejemplo se usa el pseudoelemento `:after` y la propiedad `content` para insertar un asterisco al final de los label que tienen la clase `required`.

```
1. label.required::after {  
2.     content: "*";  
3.     color: red;  
4.     margin-left: 5px;  
5. }
```

# Ejercicio



# Ejercicio



**Classes Designed to Meet  
Your Busy Schedule**

**Group Fitness Class Schedule**

Class	Days	Times	Instructor	Room
Cardio	Mon, Wed, Fri	6:00am, 6:00pm	Schultz	B
Boot Camp	Tue, Thu	9:00am, 9:00pm	Taylor	B

**Classes**

**Nutrition**

**Contact Us**

**Group Fitness Classes**

Boot Camp: TR 5am & 5pm

Cardio: MWF 6am & 6pm

Kickboxing: MWF 8am & 7:15pm

Spinning: TR 6am & 6pm

Yoga: TR 6am & 6pm

Zumba: MWF 7am & 6pm

© Copyright 2011. All Rights Reserved.  
forward@stormy@club.net

(a) Classes Page in Mobile Viewport

# Ejercicio

Complete the form below to begin your free trial.

**Customer Information**

First Name:

Last Name:

Email:

Phone:

**Additional Information**

I would like more information about:

**Customer Information**

First Name:

Last Name:

Email:

Phone:

**Additional Information**

I would like more information about:

☐ Group Fitness

☐ Personal Training

☐ Nutrition

**(b) Contact Us  
Page in Tablet  
Viewport**

Complete the form below to begin your free trial.

Customer Information	Additional Information	Referral Source
First Name: <input type="text"/>	I would like more information about:	How did you find us? <small>Advertisement</small>
Last Name: <input type="text"/>		Questions? <input type="text"/>
Email: <input type="text"/>		
Phone: <input type="text"/>		