

# MIND HUB.



# Formularios y Mapas

# Formularios

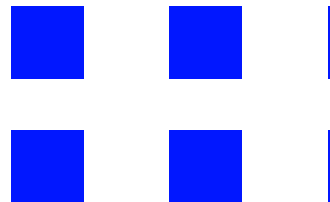
Los **formularios** web son uno de los principales puntos de **interacción** entre un usuario y un sitio web o aplicación.

Los formularios permiten a los usuarios la **introducción de datos**, que generalmente se envían a un servidor web para su procesamiento y almacenamiento

Hay dos partes clave para comprender un formulario HTML

- FORM (formulario) en sí
- Los widgets de form, es decir, los elementos interactivos como botones y campos de texto.

```
<form action="/action_page.php" method="get">
  <label for="fname">First name:</label>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br><br>
  <label for="lname">Last name:</label>
  <input type="text" id="lname" name="lname"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```



# Formularios

```
<form action="/action_page.php" method="get">
  <label for="fname">First name:</label>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br><br>
  <label for="lname">Last name:</label>
  <input type="text" id="lname" name="lname"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

El propósito original de un formulario era **permitir** a los usuarios **ingresar información** en una página web y luego **enviar** esa información a un servidor web.

Los **action** (El atributo de un formulario proporciona la URL a la que enviar la información).

Los **method** (El atributo de un formulario especifica una de las formas en que se pueden enviar los datos).

Las diferencias están más allá del alcance de esta tarea, pero para que pueda probar su formulario sin un servidor web, debe especificar el método get para el formulario



# Formularios

La mayoría de los **widgets de formulario** tienen atributos **name** y **value**.

Para los campos de texto, el **value** es lo que el usuario **ingresa** en el mismo, en todo caso.

Para los menús desplegables, el **name** está en el elemento **select** y el **value** está en el elemento **option** dentro del menú que selecciona el usuario. Las casillas de verificación, los botones de opción y los botones de envío tienen atributos de **name** y **value**.

```
<label for="cars">Choose a car:</label>
<select id="cars" name="cars">
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="fiat">Fiat</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```



# Formularios

La etiqueta **<form>** se utiliza para marcar el inicio y el fin de nuestro formulario.

**<form>**

elementos de form

**</form>**

```
<form action="/action_page.php" method="get">
  <label for="fname">First name:</label>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br><br>
  <label for="lname">Last name:</label>
  <input type="text" id="lname" name="lname"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```



# Formularios - input

El elemento **<input>** HTML es el elemento de formulario más utilizado.

Un **<input>** se puede mostrar de muchas formas, según el atributo **type**.

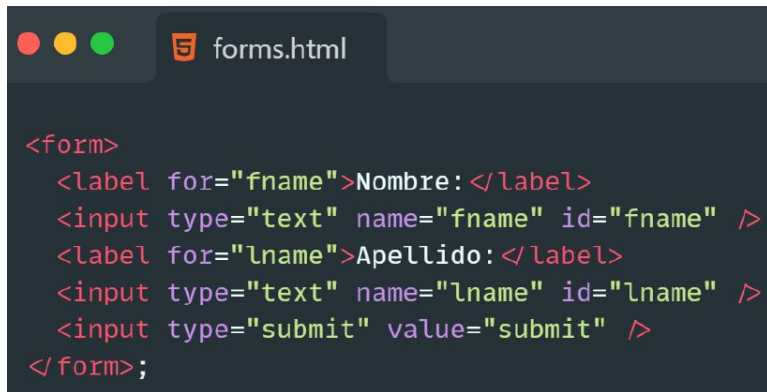
Type	Description
<code>&lt;input type="text"&gt;</code>	Displays a single-line text input field
<code>&lt;input type="radio"&gt;</code>	Displays a radio button (for selecting one of many choices)
<code>&lt;input type="checkbox"&gt;</code>	Displays a checkbox (for selecting zero or more of many choices)
<code>&lt;input type="submit"&gt;</code>	Displays a submit button (for submitting the form)
<code>&lt;input type="button"&gt;</code>	Displays a clickable button

# Formularios - label

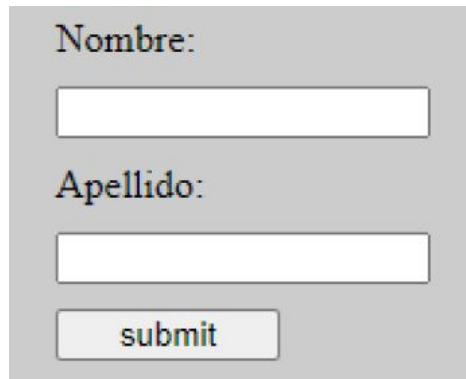
El elemento **<label>** define una etiqueta para varios elementos de formulario.

También es útil para los usuarios con lectores de pantalla, porque este leerá en voz alta la etiqueta cuando el usuario se posicione en el elemento de entrada.

El atributo **for** de la etiqueta **<label>** debe ser igual al **id** del **<input>** para unirlos.

A screenshot of a code editor window titled 'forms.html'. The code defines a form with two text inputs and a submit button. The first input is for the name, with a label 'Nombre:' and an id 'fname'. The second input is for the surname, with a label 'Apellido:' and an id 'lname'. The submit button has a value of 'submit'.

```
<form>
  <label for="fname">Nombre:</label>
  <input type="text" name="fname" id="fname" />
  <label for="lname">Apellido:</label>
  <input type="text" name="lname" id="lname" />
  <input type="submit" value="submit" />
</form>;
```

A visual rendering of the HTML form. It shows a light gray background with two text input fields. The first field is preceded by the label 'Nombre:' and the second by 'Apellido:'. Below the inputs is a button labeled 'submit'.



# Formularios

## Input type radio:

Permite seleccionar un solo valor

mismo name en todos los input

```
<form>
  <input type="radio" id="twitter" name="social" value="twitter" checked />
  <label for="twitter">Twitter</label><br />
  <input type="radio" id="instagram" name="social" value="instagram" />
  <label for="instagram">Instagram</label><br />
  <input type="radio" id="other" name="social" value="other" />
  <label for="other">Other</label>
</form>
```

# Formularios

## Input type checkbox:

Permite seleccionar uno o más valores.

```
<form>
  <input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1" value="Bike">
  <label for="vehicle1"> I have a bike</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2" value="Car">
  <label for="vehicle2"> I have a car</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle3" name="vehicle3" value="Boat">
  <label for="vehicle3"> I have a boat</label>
</form>
```

# Formularios

## Input type number:

Permite seleccionar uno o más valores.

```
<form>
  <label for="quantity">Quantity (between 1 and 5):</label>
  <input type="number" id="quantity" name="quantity" min="1" max="5">
</form>
```

restricciones

# Formularios

## Input type number:

El elemento **<select>** define una lista desplegable:

Los elementos **<option>** definen una opción que se puede seleccionar.

De forma predeterminada, se selecciona el primer elemento de la lista desplegable.

Para definir una opción preseleccionada, agregue el **selected** atributo a la opción.

```
<label for="pet-select">Choose a pet:</label>

<select name="pets" id="pet-select">
  <option value="">--Please choose an option--</option>
  <option value="dog">Dog</option>
  <option value="cat">Cat</option>
  <option value="hamster">Hamster</option>
  <option value="parrot">Parrot</option>
  <option value="spider">Spider</option>
  <option value="goldfish">Goldfish</option>
</select>
```

# Formularios

Cuando se **envía un formulario**, el navegador no envía el formulario completo que ve en la pantalla. Solo envía:

- El **nombre** y el **texto** de los **campos de texto** que no están vacíos
- El name y el value de los campos de verificación y los botones de option marcados, El **name** y el **value** seleccionado de los menús desplegables
- El name y el value del botón de envío en el que se hizo clic

**Los elementos que no están marcados, seleccionados o rellenos, o que no tienen nombre o valor, se ignoran**

# Mapas

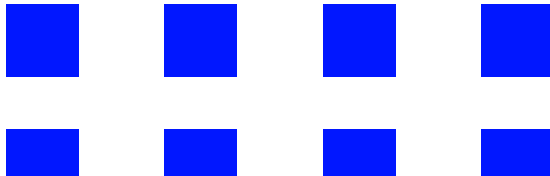
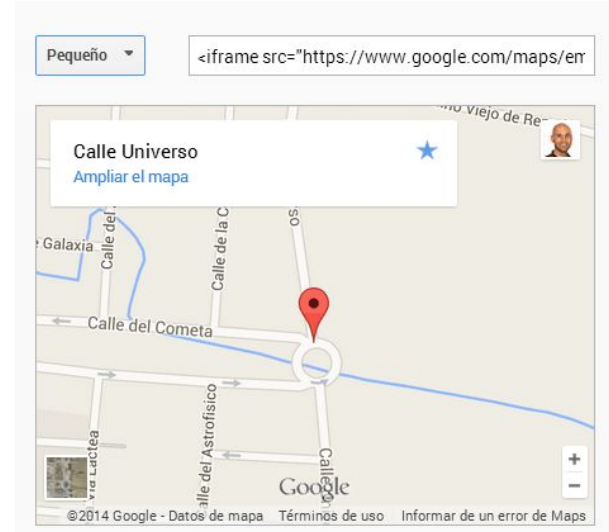
Precaución: No confunda los mapas en un iframe en esta tarea con el elemento **map html**.

El **map html** sirve para crear regiones de imágenes en las que se puede hacer clic. Rara vez se usa hoy.

En esta tarea, se le pide que incorpore un objeto de mapa de Google. Casi todos los restaurantes, hoteles y universidades tienen algún tipo de mapa. Son muy útiles para los usuarios y sorprendentemente fáciles de agregar a una página web.

Un mapa de Google es muy similar a un formulario.

Su página web envía datos de ubicación a Google, al igual que un formulario envía datos a un servidor y el servidor de Google maps devuelve el mapa





¡Muchas gracias!

MIND  
HUB.