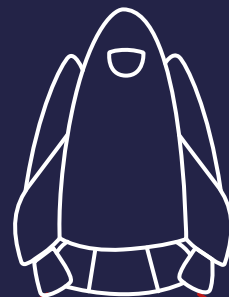


# Programa académico CAMPUS



**Ciclo 2:**  
**FORMULARIOS**  
**HTML**



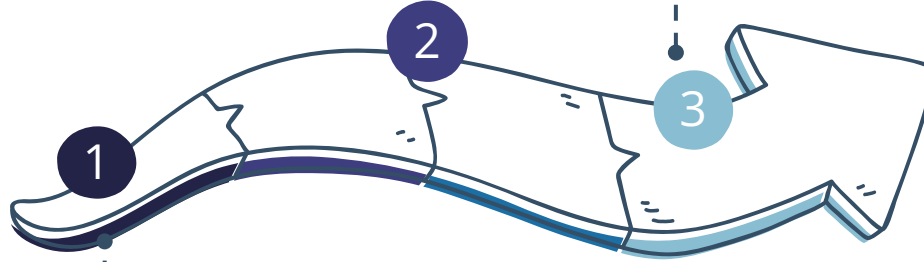
# Agenda



Ejemplos

Ejercicios

FORMULARIOS



# FORMULARIOS HTML



Los **formularios** son una de las partes más importantes de la web. Sin ellos, no habría una manera fácil de recopilar datos, buscar recursos o registrarse para recibir información valiosa.



# FORMULARIOS HTML



Puede incrustar formularios en sitios web con el elemento HTML **form**. Dentro del elemento de formulario, se anidan varias entradas. Estas entradas también se conocen como controles de formulario.



# FORMULARIOS HTML



## Sintaxis básica del formulario HTML

```
<form action="mipaginaweb.com" method="POST">  
  <!--La entrada de cualquier tipo y  
  áreas de texto entra aquí-->  
</form>
```



# FORMULARIOS HTML



## Sintaxis básica del formulario HTML

El atributo **action** indica una dirección de correo electrónico o la dirección del programa que se encargará de procesar el contenido del formulario.

```
<form action="mipaginaweb.com" method="POST">  
  <!-- La entrada de cualquier tipo y  
  áreas de texto entra aquí -->  
</form>
```



# FORMULARIOS HTML



## Sintaxis básica del formulario HTML

El atributo **method** indica el método mediante el que se transfieren las variables del formulario. Su valor puede ser **get** o **post**

```
<form action="mipaginaweb.com" method="POST">  
  <!-- La entrada de cualquier tipo y  
  áreas de texto entra aquí -->  
</form>
```



# FORMULARIOS HTML



## Sintaxis básica del formulario HTML

### GET

- Designado para obtener información (un documento, un gráfico o el resultado de la consulta a una BD)
- Usado al escribir una URL en el navegador
- Usado cuando se clicla en un hiperlink





# FORMULARIOS HTML



## Sintaxis básica del formulario HTML

### POST

- Designado para enviar información (un nº de tarjeta de crédito, nuevos datos o información para guardar en una BD)



# FORMULARIOS HTML

## GET VS POST



# FORMULARIOS HTML



## GET VS POST



### GET

- Values are contained in the URL;
- Has a length limitation of 255 characters;
- It is often cacheable;
- Supports only string data types;
- Parameters are saved in browser history;
- Results can be bookmarked.

### POST

- Values are contained in the message's body;
- Does not have a length limitation ;
- It is hardly cacheable;
- Supports different data types, such as string, numeric, binary, etc;
- Parameters are not saved in browser history;
- Results cannot be bookmarked.



# FORMULARIOS HTML

## GET VS POST



### URL VIDEO

<https://youtu.be/576WwU7xIWU?si=AWgY3oZwpdAdEnj>



# FORMULARIOS HTML



## Tipos de entrada de formularios HTML

Usas la etiqueta `<input>` para crear varios controles en HTML. Es un elemento en línea y toma atributos como `type`, `name`, `minlength`, `maxlength`, `placeholder`, y así. Cada uno de estos tiene valores específicos que toman.



# FORMULARIOS HTML



## Tipos de entrada de formularios HTML

El atributo **placeholder** es importante, ya que ayuda al usuario a comprender el propósito del input antes de escribir algo.



# FORMULARIOS HTML



## Tipos de entrada de formularios HTML

Hay **20** tipos **inputs** diferentes, y los veremos uno por uno..



# FORMULARIOS HTML



## Tipos de entrada de formularios HTML

Ejemplo de los más usados son:

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 HTML



## El elemento `<label>`

- Define una etiqueta para muchos elementos del formulario.
- Es útil para los usuarios de lectores de pantalla.

```
<form>
  <label for="fnombres">Nombres:</label><br>
  <input type="text" id="fnombres" name="fnombres"><br>
  <label for="lapellidos">Apellidos:</label><br>
  <input type="text" id="lapellidos" name="lapellidos">
</form>
```

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



# FORMULARIOS HTML



## Input Text - Atributos adicionales

Atributo	Descripción
<code>list</code>	El id del elemento <code>&lt;datalist&gt;</code> que contiene las opciones de autocompletar predefinidas
<code>maxlength</code>	El número máximo de caracteres que debe aceptar la entrada
<code>minlength</code>	El número mínimo de caracteres que la entrada puede tener y aún se considera válida
<code>pattern</code>	Una expresión regular que el contenido de la entrada debe coincidir para que sea válida
<code>placeholder</code>	Un valor de ejemplo para mostrar en el campo de entrada siempre y cuando esté vacío
<code>readonly</code>	Un atributo booleano que indica si el contenido de la entrada debe ser de solo lectura.
<code>size</code>	Un número que indica cuántos caracteres de ancho debe tener el campo de entrada.



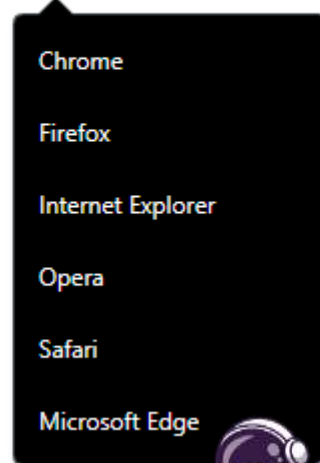
# FORMULARIOS HTML

## Input Text - list



Escoja un navegador de la lista:

```
<form>
  <label>Escoja un navegador de la lista: </label>
  <input type="text" name="myBrowser" id="myBrowser"
    list="browsers" >
  <datalist id="browsers">
    <option value="Chrome"></option>
    <option value="Firefox"></option>
    <option value="Internet Explorer"></option>
    <option value="Opera"></option>
    <option value="Safari"></option>
    <option value="Microsoft Edge"></option>
  </datalist>
</form>
```




# FORMULARIOS HTML

## Input Text - pattern



127.0.0.1:5500/html/codigo/presentacion.html

Usuario

 Utiliza un formato que coincida con el solicitado

```
<form>
  <label for="username">Usuario</label>
  <br>
  <input type="text" name="username" placeholder="Username"
    pattern="[a-z]{1,15}">
</form>
```



# FORMULARIOS HTML

## Input type Password

Define un campo de contraseña.

- Nombre de usuario:

Contraseña:

```
<form>
  <label for="username">Nombre de usuario:</label><br>
  <input type="text" id="username" name="username"><br>
  <label for="pwd">Contraseña:</label><br>
  <input type="password" id="pwd" name="pwd">
</form>
```



# FORMULARIOS HTML



## Input type Submit

Define un botón para enviar datos de formulario a un controlador de formulario .

Nombre de pila:

John

Apellido:

Doe

Entregar

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">Nombre de pila:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Apellido:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Entregar">
</form>
```



# FORMULARIOS HTML



## Input type Reset

Define un botón de reinicio que restablecerá todos los valores del formulario a sus valores predeterminados.

Nombre de pila:

Apellido:

```
<form action="/action_page.php">
  <label for="fname">Nombre de pila:</label><br>
  <input type="text" id="fname" name="fname" value="John"><br>
  <label for="lname">Apellido:</label><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname" value="Doe"><br><br>
  <input type="submit" value="Entregar">
  <input type="reset" value="Reset">
</form>
```



# FORMULARIOS HTML



## Input type Radio

Define un botón de opción. Permiten al usuario seleccionar **SÓLO UNA** de un número limitado de opciones

- ☐ HTML
- ☐ CSS
- ☒ JavaScript

```
<form>
  <input type="radio" id="html" name="fav_language" value="HTML">
  <label for="html">HTML</label><br>
  <input type="radio" id="css" name="fav_language" value="CSS">
  <label for="css">CSS</label><br>
  <input type="radio" id="javascript" name="fav_language"
  value="JavaScript" checked>
  <label for="javascript">JavaScript</label>
</form>
```



# FORMULARIOS HTML



## Input type checkbox

Define una casilla de verificación. Las casillas de verificación permiten al usuario seleccionar CERO o MÁS opciones de un número limitado de opciones.

```
<form>
  <input type="checkbox" id="vehicle1" name="vehicle1" value="Bike">
  <label for="vehicle1"> Tengo una bicicleta</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle2" name="vehicle2" value="Car" checked="">
  <label for="vehicle2"> Tengo un carro</label><br>
  <input type="checkbox" id="vehicle3" name="vehicle3" value="Boat">
  <label for="vehicle3"> Tengo un barco</label>
</form>
```



# FORMULARIOS HTML

## Input type button

Define un botón.



Clic aquí!

```
<form>
  <input type="button" onclick="alert('Hola Mundo!')" value="Clic aquí!">
</form>
```



# FORMULARIOS HTML

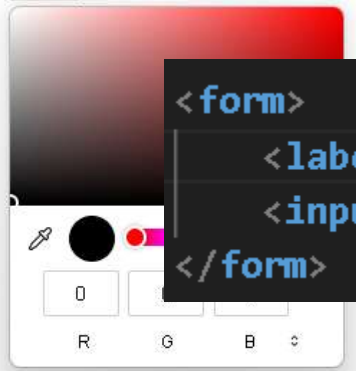


## Input type color

Se utiliza para campos de entrada que deben contener un color. Dependiendo de la compatibilidad del navegador, puede aparecer un selector de color en el campo de entrada



Escoja su color favorito:



```
<form>
  <label for="favcolor">Escoja su color favorito:</label>
  <input type="color" id="favcolor" name="favcolor">
</form>
```



# FORMULARIOS HTML



## Input type date

Se utiliza para campos de entrada que deben contener una fecha.

127.0.0.1:5500/presentacion.html

Fecha nacimiento:

octubre de 2023 ▾ ↑ ↓

do.	lu.	ma.	mi.	ju.	vi.	sá.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

Borrar Hoy

```
<form>
  <label for="birthday">Fecha nacimiento:</label>
  <input type="date" id="birthday" name="birthday">
</form>
```



# FORMULARIOS HTML



## Input type date

También puedes usar los atributos **min** y **max** para agregar restricciones a las fechas:

```
<form>
  <label for="datemax">Ingrese una fecha anterior a 1980-01-01:</label>
  <input type="date" id="datemax" name="datemax" max="1979-12-31">
  <br><br>
  <label for="datemin">Ingrese una fecha posterior a 2000-01-01:</label>
  <input type="date" id="datemin" name="datemin" min="2000-01-02">
</form>
```



# FORMULARIOS HTML



## Input type date

← ↻ ⓘ 127.0.0.1:5500/presentacion.html


Ingrese una fecha anterior a 1980-01-01:

Ingrese una fecha posterior a 2000-01-01:

**diciembre de 1979** ↑ ↓

do.	lu.	ma.	mi.	ju.	vi.	sá.
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	<b>31</b>	1	2	3	4	

Borrar

A small, stylized cartoon astronaut in a white suit with a blue visor, standing and waving.

# FORMULARIOS HTML

## Input type datetime-local

un campo de entrada de fecha y hora, sin zona horaria:

Fecha de nacimiento (fecha and hora):

```
<form>
  <label for="birthdaytime">Fecha de nacimiento (fecha
and hora):</label>
  <input type="datetime-local" id="birthdaytime"
name="birthdaytime">
</form>
```



The image shows a datetime-local input field with a calendar and time picker. The calendar is for October 2023, and the time is set to 04:57 p.m. The input field is labeled "Fecha de nacimiento (fecha and hora):".

octubre de 2023							↑	↓	04	57	p. m.
do.	lu.	ma.	mi.	ju.	vi.	sá.			05	58	a. m.
1	2	3	4	5	6	7			06	59	
8	9	10	11	12	13	14			07	00	
18	19	20	21	25	26	27	28		08	01	
1	2	3	4	8	9	10	11		09	02	
									10	03	

Hoy



# FORMULARIOS HTML



## Input type email

utiliza para campos de entrada que deben contener una dirección de correo electrónico.



Ingrese su email:

```
<form>
  <label for="email">Ingrese su email:</label>
  <input type="email" id="email" name="email">
</form>
```



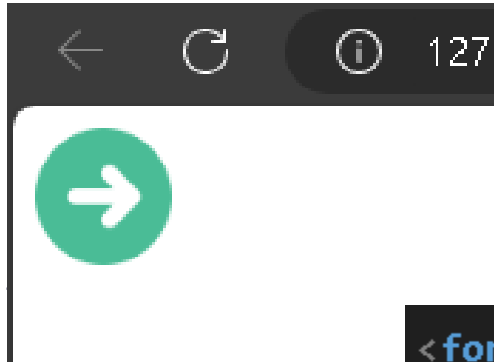


# FORMULARIOS HTML



## Input type image

Define una imagen como un botón de envío.



```
<form>
  <input type="image" src="next.png" alt="Submit"
    width="48" height="48">
</form>
```



# FORMULARIOS HTML



## Input type file

Define un campo de selección de archivos y un botón "Examinar" para cargar archivo

```
<form>
  <label for="myfile">Elija un archivo:</label>
  <input type="file" id="myfile" name="myfile">
</form>
```



# FORMULARIOS HTML



## Input type hidden

Define un campo de entrada oculto (no visible para el usuario).

- Un campo oculto permite a los desarrolladores web incluir datos que los usuarios no pueden ver ni modificar cuando se envía un formulario.
- Un campo oculto a menudo almacena qué registro de la base de datos debe actualizarse cuando se envía el formulario.

```
<input type="hidden" name="estadoform" value="completo">
```



# FORMULARIOS HTML

## Input type month

Permite al usuario seleccionar un mes y año.

```
<form>
  <label for="bdaymonth">Fecha de nacimiento (mes y año)
  :</label>
  <input type="month" id="bdaymonth" name="bdaymonth">
</form>
```



# FORMULARIOS HTML

## Input type number

Define un campo de entrada numérico.



```
<form>
  <label for="quantity">Cantidad (entre 1 y 5):</label>
  <input type="number" id="quantity" name="quantity"
    min="1" max="5">
</form>
```



# FORMULARIOS HTML



## Input type number

El siguiente ejemplo muestra un campo de entrada numérico, donde puede ingresar un valor de 0 a 100, en pasos de 10. El valor predeterminado es 30:

```
<form>
  <label for="quantity">Cantidad:</label>
  <input type="number" id="quantity" name="quantity"
    min="0" max="100" step="10" value="30">
</form>
```



# FORMULARIOS HTML



## Input type range

Define `<input type="range">` un control para ingresar un número cuyo valor exacto no es importante (como un control deslizante). El rango predeterminado es de 0 a 100. Sin embargo, puede establecer restricciones sobre qué números se aceptan con los atributos `min`, `max` y `step`.

```
<form>
  <label for="vol">Volumen (entre 0 y 50):</label>
  <input type="range" id="vol" name="vol" min="0"
    max="50">
</form>
```



# FORMULARIOS HTML



## Input type search

Se utiliza para campos de búsqueda (un campo de búsqueda se comporta como un campo de texto normal).

```
<form action="http://www.google.com/search" method="get">
  <label for="gsearch">Buscar en Google:</label>
  <input type="search" id="search" name="q">
  <input type="submit" value="Buscar">
</form>
```





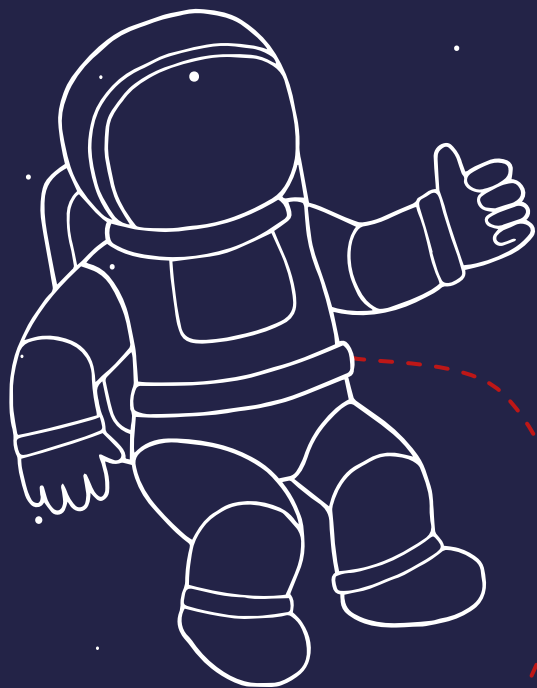
# FORMULARIOS HTML



## Referencias

- [https://www-w3schools-com.translate.goog/html/html\\_forms.asp? x tr sl=en& x tr tl=es& x tr hl=es-419& x tr\\_pto=wapp](https://www-w3schools-com.translate.goog/html/html_forms.asp? x tr sl=en& x tr tl=es& x tr hl=es-419& x tr_pto=wapp)
- [https://www.w3schools.com/html/html\\_form\\_input\\_types.asp](https://www.w3schools.com/html/html_form_input_types.asp)
- [https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Forms/Your\\_first\\_form](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Forms/Your_first_form)
- <https://www.freecodecamp.org/espanol/news/formulario-html-ejemplos-de-tipo-de-entrada-y-boton-de-envio/>





# Programa acadêmico CAMPUS

