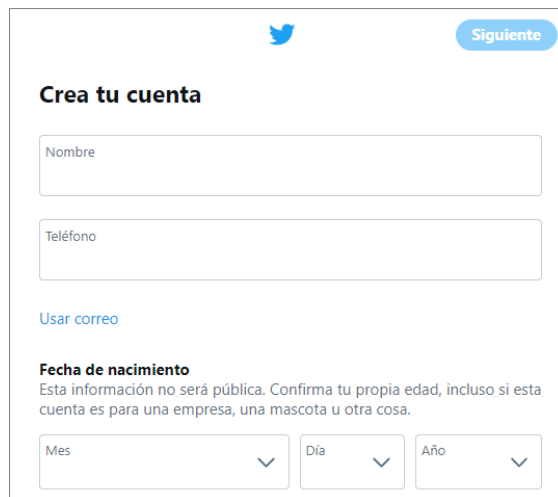


## Formularios

### ¿Qué son?

Todas las webs tienen formularios y gracias a esta etiqueta podemos recolectar información del usuario. Para describir a los formularios, veamos los siguientes ejemplos:

#### Twitter



The image shows the Twitter account creation form. At the top right is a blue 'Siguiente' button. The main heading is 'Crea tu cuenta'. Below it are two input fields: 'Nombre' and 'Teléfono'. A link 'Usar correo' is positioned below the phone field. The 'Fecha de nacimiento' section includes a subtext: 'Esta información no será pública. Confirma tu propia edad, incluso si esta cuenta es para una empresa, una mascota u otra cosa.' Below this are three dropdown menus for 'Mes', 'Día', and 'Año'.

#### Facebook



The image shows the Facebook login and sign-up interface. At the top, a message reads: 'Facebook te ayuda a comunicarte y compartir con las personas que forman parte de tu vida.' Below this is a login form with two input fields: 'Correo electrónico o número de teléfono' and 'Contraseña'. A blue 'Entrar' button is below the password field. A link '¿Has olvidado la contraseña?' is positioned below the 'Entrar' button. At the bottom, there is a green 'Crear cuenta nueva' button.

Si navegaste la web y si estás hoy leyendo esta guía, probablemente hayas tenido que utilizar un formulario en algún momento ya sea para registrarte en una página, crear un mail o incluso mandar un mail. ¿Sabías que cuando enviamos un mail, lo que estamos haciendo realmente es completar un formulario y enviárselo a la persona que queremos?

### Composición de los formularios

Todos los formularios se componen por dos elementos principales:

- Input
- Botón de envío

Los Inputs son esos campos en donde el usuario puede escribir la información (El nombre, el apellido, su email, su dni, edad, etc.)

Correo electrónico o número de teléfono

Contraseña

Entrar

## Formularios, en HTML

### Etiqueta Form

En HTML los formularios se crean utilizando la etiqueta `<form>` y todos los inputs **tienen que estar dentro** de una etiqueta `<form>`, así sea un formulario con un solo input.

```
<form>  
</form>
```

### Etiqueta input

Como dijimos, los inputs son esos campos en donde el usuario puede escribir información. Estos campos pueden recibir distinta información:

- Texto
- Números
- Imágenes
- Colores
- Contraseñas
- Etc.

Dependiendo lo que necesitemos el input tiene un atributo llamado “type” que determina el tipo de información a ingresar, por ejemplo para este formulario vemos tres inputs

Facebook te ayuda a comunicarte y compartir con las personas que forman parte de tu vida.

Correo electrónico o número de teléfono

Contraseña

Entrar

[¿Has olvidado la contraseña?](#)

Crear cuenta nueva

- Input de email
- Input de contraseña
- Input de “Entrar”

*Ese botón de “Entrar” también es un input que ya veremos más adelante.*

Para crear un input de tipo email, usamos el atributo “type” y le decimos que sea de tipo “email”.

```
<input type="email">
```

Para crear un input de tipo contraseña, usamos el atributo “type” y le decimos que sea de tipo “password”

```
<input type="password">
```

Para crear un input cuya función es “enviar” la información y realizar una acción (como por ejemplo entrar a algún lado) lo que hacemos es un input con su atributo “type” y el valor de “submit”

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

Este último input, a diferencia de los otros, tiene que contener lo que va a decir el botón (en este ejemplo “Entrar”) y esto se hace mediante un atributo llamado “value” y como valor escribimos lo que tenga que decir el botón:

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

Si vemos todo el formulario junto quedaría así:

```
<form>
  <input type="email">
  <input type="password">
  <input type="submit" value="Entrar">
</form>
```

## Tipos de inputs

Existen muchos tipos de inputs y son los siguientes:

**Botón:** <input type="button">

**Checkbox:** <input type="checkbox">

**Color:** <input type="color">

**Fecha:** <input type="date">

**Email:** <input type="email">

**Archivo:** <input type="file">

**Oculto:** <input type="hidden">

**Imagen:** <input type="image">

**Mes:** <input type="month">

**Número:** <input type="number">

**Contraseña:** `<input type="password">`

**Radio:** `<input type="radio">`

**Rango:** `<input type="range">`

**Reseteo:** `<input type="reset">`

**Búsqueda:** `<input type="search">`

**Enviar:** `<input type="submit">`

**Teléfono:** `<input type="tel">`

**Texto:** `<input type="text">`

**Tiempo:** `<input type="time">`

**Url:** `<input type="url">`

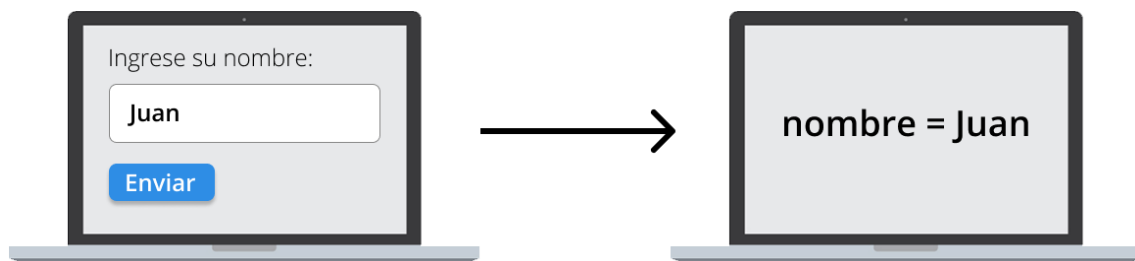
**Semana:** `<input type="week">`

### Nombres de los inputs

Cuando pensamos en un formulario tenemos que pensar en dos partes:

1. La parte que llena el formulario
2. La parte que lo recibe

Sin ponernos muy técnicos, vamos a pensar en dos computadoras en donde una muestra un formulario a completar y la otra recibe esos datos:



Para que la segunda computadora reciba ese nombre = Juan, tienen que pasar dos cosas:

1. El usuario tiene que completar su nombre
2. El input tiene que tener un atributo “name” con el valor de nombre

```
<input type="text" name="nombre">
```

El valor que lleva el atributo “name” es el nombre con el que le llegarán los datos a la segunda computadora que será la encargada de subirla a una base de datos, enviar un mail, o cualquier otra acción.

Es muy importante que todos los inputs tengan un name

Si queremos que a la segunda computadora le llegue **nombre, apellido, edad, mail** entonces nos quedará un formulario que se verá así:

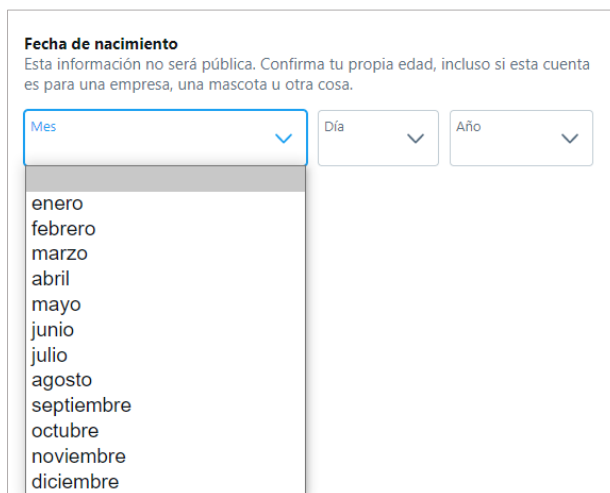
```
<form>
  <input type="text" name="nombre">
  <input type="text" name="apellido">
  <input type="text" name="edad">
  <input type="email" name="mail">
</form>
```

Todos los inputs tienen que tener name.

## Inputs Especiales

¿Nunca tuviste que seleccionar entre una lista de opciones? Por ejemplo seleccionar entre:

- Meses
- Años
- Modelos
- Talles



Fecha de nacimiento

Esta información no será pública. Confirma tu propia edad, incluso si esta cuenta es para una empresa, una mascota u otra cosa.

Mes ▼

enero  
febrero  
marzo  
abril  
mayo  
junio  
julio  
agosto  
septiembre  
octubre  
noviembre  
diciembre

Día ▼

Año ▼

Esto que se muestra se llama `<select>` y nos permite seleccionar entre múltiples opciones. Su estructura HTML se ve así:

```
<select name="meses">
  <option value="enero">Enero</option>
  <option value="febrero">Febrero</option>
  <option value="marzo">Marzo</option>
  <option value="abril">Abril</option>
</select>
```

El select crea el campo y los options son todas las opciones para seleccionar. Dentro del option tenemos un atributo que se llama "value" y para entender este atributo tenemos que pensar en dos partes:

1. El usuario que selecciona una opción y envía información

## 2. La persona que recibe la información

Cuando un usuario selecciona un mes, la persona que recibe la información va a recibir dos datos: por un lado el “name” del <select> (*meses*) y por otro lado el value elegido (*febrero*, por ejemplo) entonces si un usuario elije el mes de febrero, la persona que recibe la información recibirá algo como *mes=febrero* y luego lo guardará en una base de datos o hará lo correspondiente con esa información.