

«Talento Tech»

# Front-End JS

Clase 03



# Clase N° 3: Formularios y Subida al Servidor

## Temario:

- **Formularios**
  - Estructura de un formulario HTML
  - Atributos principales: action y method
  - Elementos de formulario:
    - `input`,
    - `label`,
    - `textarea`,
    - `select`
  - Validaciones y tipos de inputs
  - Uso de Formspree para manejar formularios
- **Herramientas de inspección**
  - Introducción a las herramientas de desarrollo de Chrome y Firefox
  - Inspeccionar y modificar elementos en tiempo real
- **Subida a un hosting gratuito**
  - Introducción a Netlify y GitHub Pages
  - Pasos para desplegar un sitio web en Netlify
  - Pasos para desplegar un sitio web en GitHub Pages

# Formulario en HTML

Hoy nos toca un tema clave para cualquier página web que quiera interactuar con el usuario: los **formularios**. ¿Te imaginás una web sin formularios? Sería como entrar a un restaurante y no poder pedir comida. Los formularios son el puente entre lo que quiere el usuario y lo que el sitio tiene para ofrecer.

## La estructura básica del formulario

El formulario en HTML es básicamente una serie de cajitas donde el usuario mete sus datos. Imaginate que es como un formulario en papel, pero en versión digital. La idea es que llenás esos datos y los mandás a un servidor, que los procesa (como cuando mandás una carta, pero mucho más rápido).

Nombre:

Apellidos:

Dirección:

Correo electrónico:

Teléfono:

Así que, en términos simples, un formulario arranca así:

## Estructura básica de un formulario:

```
<form action="URL_de_destino" method="POST">
  <input type="text" name="nombre" id="nombre" placeholder="Escribe tu
nombre">
  <input type="email" name="email" id="email" placeholder="Escribe tu
email">
  <textarea name="mensaje" id="mensaje" rows="4" cols="50"
placeholder="Escribe tu mensaje"></textarea>
  <button type="submit">Enviar</button>
</form>
```

Fácil, ¿no? La idea básica es que tenés una etiqueta `<form>` que agrupa todo, y adentro metés los campos: texto, correo, mensaje, y un botón para enviar. Cuando hacés clic en el botón, ¡Listo! La info se va volando al servidor.

### Atributos del formulario:

- **action:** Define la URL a la que se enviarán los datos del formulario.
- **method:** Especifica el método de envío de datos (comúnmente `GET` o `POST`).

### Campos básicos de un formulario:

**Label:** Se utiliza para etiquetar un campo del formulario.

```
<label for="nombre">Nombre:</label>
```

- **Input:** Campo de entrada de datos.
  - `type="text"`: Campo de texto.
  - `type="email"`: Campo para ingresar correos electrónicos.
  - `type="password"`: Campo de contraseñas, el texto se oculta.
  - `type="checkbox"` y `type="radio"`: Campos para seleccionar opciones.
  - `type="submit"`: Botón para enviar el formulario.

**Textarea:** Campo para ingresar texto en múltiples líneas.

```
<textarea name="mensaje" rows="4" cols="50"></textarea>
```

**Select y Option:** Menú desplegable para seleccionar una opción.

```
<select name="opciones">
  <option value="opcion1">Opción 1</option>
  <option value="opcion2">Opción 2</option>
</select>
```

**Validaciones y tipos de inputs:** Los formularios permiten la validación automática mediante atributos como `required` para campos obligatorios, `minlength` y `maxlength` para definir la longitud del texto, y `pattern` para expresiones regulares.

**Uso de Formspree:** Formspree es un servicio que permite enviar formularios sin necesidad de configurar un servidor. Solo es necesario incluir la URL proporcionada por Formspree en el atributo `action` del formulario.

### Paso a paso para integrar Formspree:

1. Registrarse en Formspree: Crear una cuenta gratuita en <https://formspree.io/>.
2. Crear un formulario: Añadir el HTML proporcionado por Formspree.
3. Configuración: Cambiar la acción del formulario al URL generado por Formspree.
4. Prueba del formulario: Enviar un mensaje y verificar que llegue al correo configurado en Formspree.

# Herramientas de inspección

Las herramientas de inspección en los navegadores permiten a los desarrolladores ver y modificar el código fuente de una página web en tiempo real.

## Acceso a herramientas de inspección:

- En Chrome:
  - Hacer clic derecho en cualquier parte de la página y seleccionar "Inspeccionar".
  - Alternativamente, usar el atajo `Ctrl + Shift + I`.
- En Firefox:
  - Hacer clic derecho y seleccionar "Inspeccionar elemento".
  - Usar `Ctrl + Shift + I` para abrir las herramientas de desarrollo.

## Funciones básicas de las herramientas de inspección:

- Elementos: Examinar y editar el HTML de la página.
- Consola: Ver mensajes de depuración y ejecutar código JavaScript.
- Red: Ver las solicitudes HTTP enviadas por la página, ideal para depurar problemas de red.
- Estilos: Modificar y probar CSS en vivo.
- Depuración de JavaScript: Colocar puntos de interrupción en el código JS para analizar la ejecución.

# Subida a un Hosting Gratuito

Ahora que ya tenés tu formulario armado, toca ponerlo online para que todo el mundo lo vea. Vamos a usar dos servicios que te lo hacen fácil y sin gastar un peso: **Netlify** y **GitHub Pages**.

### Netlify: el hosting simple (y eficaz)

1. Andá a [Netlify](#), creá tu cuenta.
2. Prepará la carpeta del proyecto, asegurate que tenga el archivo `index.html`.
3. Arrastrá la carpeta a **Netlify Drop** (literalmente arrastrá y soltá, como cuando mandás un archivo por WhatsApp).
4. ¡Listo! Netlify te da una URL para que la compartas con tus amigos, tu perro, o quien quieras.



## GitHub Pages: para los que ya usan GitHub

Si ya tenés GitHub, podés subir tu proyecto ahí y hacer lo siguiente:

1. Creás un nuevo repositorio y subís los archivos del proyecto.
  2. Activás **GitHub Pages** en la configuración del repositorio.
  3. GitHub te da un link, ¡y tu página está online!
- 

## Ejercicio práctico #1:

### Crear un Formulario de Contacto

- Descripción: Dentro de la sección `<main>`, creá un formulario de contacto utilizando Formspree. El formulario debe incluir los siguientes campos:
    - Nombre (`<input type="text">`)
    - Correo electrónico (`<input type="email">`)
    - Mensaje (`<textarea>`)
- 

## Ejercicio práctico #2:

### Subir el Proyecto a un Hosting Gratuito

- Descripción: Subí el proyecto desarrollado hasta el momento a un hosting gratuito (Netlify o GitHub Pages) y compartí el enlace en el aula virtual.
- Resolución:
  - Para Netlify:
    1. Accedé a <https://app.netlify.com/drop>.
    2. Arrastrá la carpeta del proyecto.
    3. Copiá y compartí el enlace proporcionado.
  - Para GitHub Pages:
    1. Subí los archivos del proyecto a un nuevo repositorio en GitHub.
    2. Activá GitHub Pages en la configuración del repositorio.
    3. Copiá y compartí el enlace generado.



**Buenos Aires**  
*aprende*  
Agencia de Habilidades para el Futuro

**BA** Buenos  
Aires  
Ciudad