

Ignacio Redondo Alfaro
C06420

1. ¿Qué son forms en html? de un ejemplo de cómo se debe escribir y los diferentes elementos html que se pueden usar.

Son elementos que solicitan información al usuario para después ser enviada al servidor.

Un ejemplo de uso sería:

```
<form action="procesar.php" method="post">  
  <label for="nombre">Nombre:</label>  
  <input type="text" id="nombre" name="nombre">  
  <button type="submit">Enviar</button>  
</form>
```

En este ejemplo mediante el método post se captura el nombre y con el botón de submit se envían al servidor

Entre los elementos más usados se encuentran:

<textarea>: Área de texto para entradas de múltiples líneas.

<button>: Botón que puede tener diferentes funciones por ejemplo para enviar (type="submit") o reset (type="reset") el formulario.

<label>: Etiqueta asociada a un campo de formulario para mejorar la comprensión

<select> y <option>: Menú desplegable para elegir entre múltiples opciones.

<datalist>: Proporciona una lista de opciones predefinidas que el usuario puede seleccionar al escribir en un campo <input>.

<output>: Se utiliza para mostrar el resultado de cálculos o procesos realizados en el formulario.

2. ¿Qué es bootstrap? Cómo podría utilizarlo en su página para crear los tabs (Sobre mi, trabajos, pasatiempos)

Fue una biblioteca desarrollada en 2010 por twitter con el objetivo de estandarizar las herramientas de la compañía. Permite construir elementos responsive e interactivos de forma muy simple. Tiene predefinido los estilos de css que utiliza.

Para utilizar bootstrap en nuestra página primeramente necesitamos incluirlo al inicio

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Ignacio Redondo Alfaro</title>
    <!-- Bootstrap CSS desde CDN -->
    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>
```

Y al final:

```
  <footer>© Ignacio Redondo Alfaro 2025 </footer>
  <!-- Bootstrap desde CDN -->
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>
```

Luego poner las declarativas que utilizan bootstrap para funcionar los elementos determinados.

```

<!-- Navegación con Tabs de Bootstrap -->
<nav class="container mt-4">
  <ul class="nav nav-tabs" id="myTab" role="tablist">
    <li class="nav-item" role="presentation">
      <button class="nav-link active" id="sobre-mi-tab" data-bs-toggle="tab" data-bs-target="#sobre-mi" type="button" role="tab" aria-controls="sobre-mi" aria-selected="true">
        Sobre mí
      </button>
    </li>
    <li class="nav-item" role="presentation">
      <button class="nav-link" id="trabajos-tab" data-bs-toggle="tab" data-bs-target="#trabajos" type="button" role="tab" aria-controls="trabajos" aria-selected="false">
        Trabajos
      </button>
    </li>
    <li class="nav-item" role="presentation">
      <button class="nav-link" id="pasatiempos-tab" data-bs-toggle="tab" data-bs-target="#pasatiempos" type="button" role="tab" aria-controls="pasatiempos" aria-selected="false">
        Pasatiempos
      </button>
    </li>
  </ul>
</nav>

```

El resultado no es el mismo pero se podría ajustar en el css

Ignacio Redondo Alfaro

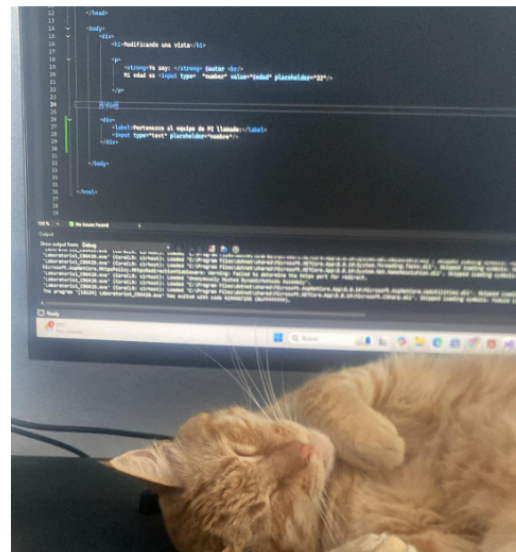
Mi blog personal

Sobre mí

Trabajos

Pasatiempos

Vi mascota



3. Investigue ¿Qué es LESS? además analice qué pasos debe seguir para pasar su código css a un archivo less además cómo debería consumirse desde un archivo html

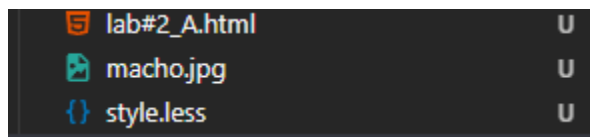


Imagen de <https://lesscss.org/>

Con LESS se puede utilizar variables, mixins, anidamientos, funciones y operaciones matemáticas, lo que facilita la escritura de estilos complejos. Además de que funciona como procesador de css. Básicamente y como en la propia página web de ellos lo dice, es css con más cosas.

Para pasar de CSS a LESS:

1 - Cambiar nuestro archivo .css a extensión .less



2 - Como los navegadores no entienden directamente .less deberás compilarlo a css

Instalamos el paquete de LESS para poder compilar con el siguiente comando

```
npm install -g less
```

Si ya lo tenemos o no estamos seguros, podemos verificarlo de esta forma

```
lessc -v
```

Compilar tu archivo LESS

```
lessc style.less style.css
```

Esto nos genera un archivo .css pero con las funcionalidades de LESS.

Otra opción sería compilarlo en el cliente poniendo las siguientes líneas en el head del .html

```
<link rel="stylesheet/less" type="text/css" href="style.less">
```

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/less@4"></script>
```

Pero esta opción es menos recomendable porque genera más consumo al cliente, por lo que se suele utilizar en entornos de desarrollo y no de producción.