



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
METROPOLITANA**

Aplicaciones Web

ISC. Ruth Betsaida Martínez Domínguez

Prácticas Tailwind

Julián Nahim Buenfil Yunes

T.S.U Desarrollo de Software  
Multiplataforma

Cuatrimestre III - 3C - Parcial I

30 de mayo de 2024

## **Introducción**

En el desarrollo web, la elección de herramientas y metodologías puede influir significativamente en la eficiencia y calidad del producto final. Tailwind CSS es un framework popular que ofrece diversas formas de implementación, ya sea mediante un CDN para una configuración rápida o mediante la instalación completa de todas sus librerías para un control más detallado. En este trabajo, hago la tarea de maquetar en dos formas: uno utilizando el CDN de Tailwind y otro mediante la instalación completa de sus librerías.

# Maquetado 1

Para la realización del primer maquetado fue simple y bastante intuitivo puesto que las etiquetas y sus funciones, todas están documentadas en la página oficial de Tailwind.

Al usar el CDN tuve bastantes limitaciones, pero para la ejecución de este maquetado fue más que suficiente para recrearlo a la perfección.

Hice uso de etiquetas de ancho como w-10 o w-full para especificar el tamaño de ciertos elementos, pero incluso el uso de w-full fue aplicado en el body para poder usar el 100% del ancho de la página.

Hice uso de clases como flex para la distribución de los elementos, pero en los mismo elementos al ya tener un orden y un número de columnas en específico hice uso de las clases grid, gap, grid-cols y grid-rows.

También hice uso variado de clases de márgenes como mt para márgenes top y mb para bottom.

Para el responsive varias de estas propiedades tuvieron que ser asignadas en conjunto con una clase media como lg, md y sm para diferenciar cada tamaño de pantalla.

Se hizo uso de clases para letras como font-bold y también clases para cambiar el background (bg-pink-500 y bg-gray-300).

Y por último se hizo uso de clases para shadows y paddings.

```
13 <head>
12 <meta charset="UTF-8">
11 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
10 <title>Document</title>
9 <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/tailwindcss@1.0/dist/tailwind.min.css">
8 </head>
7 <body class="w-full mt-1">
6 <hr class="border-4 border-black">
5 <div class="lg:flex md:block sm:block gap-2 mt-2">
4 <div class="lg:w-1/4 grid gap-2 grid-cols-1 grid-rows-4 sm:mb-5 md:mb-5">
3 <span class="bg-pink-500">A</span>
2 <span class="bg-pink-500">B</span>
1 <span class="bg-pink-500">C</span>
16 <span class="bg-pink-500">D</span>
1 </div>
2 <div class="lg:w-1/4 grid gap-2 grid-cols-1 grid-rows-4 sm:mb-5 md:mb-5">
3 <span class="bg-pink-500">A</span>
4 <span class="bg-pink-500">B</span>
5 <span class="bg-pink-500">C</span>
6 <span class="bg-pink-500">D</span>
7 </div>
8 <div class="lg:w-6/12 grid gap-2 grid-cols-1 grid-rows-2 sm:mb-5 md:mb-5">
9 <span class="bg-pink-500">A</span>
10 <span class="bg-pink-500">B</span>
11 </div>
12 </div>
```

```
15
16 <div id="cards" class="lg:flex lg:gap-6">
17   <div id="card" class="bg-gray-300 lg:w-1/4 p-3 shadow-lg mb-5 lg:mb-0">
18     
19     <h1 class="font-bold mt-3">Holi</h1>
20     <p class="mt-1 mb-16">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing
21   </div>
22   <div id="card" class="bg-gray-300 lg:w-1/4 p-3 shadow-lg mb-5 lg:mb-0">
23     
24     <h1 class="font-bold mt-3">Holi</h1>
25     <p class="mt-1 mb-16">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing
26   </div>
27   <div id="card" class="bg-gray-300 lg:w-1/4 p-3 shadow-lg mb-5 lg:mb-0">
28     
29     <h1 class="font-bold mt-3">Holi</h1>
30     <p class="mt-1 mb-16">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing
31   </div>
32   <div id="card" class="bg-gray-300 lg:w-1/4 p-3 shadow-lg">
33     
34     <h1 class="font-bold mt-3">Holi</h1>
35     <p class="mt-1 mb-16">Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing
36   </div>
37 </div>
38 </body>
39 </html>
```

A

B

C

D

A


B

C

D


A

B




**Holi**

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nemo, incidunt non. Et provident ab nemo nisi blanditiis tenetur. Quaerat dolore doloribus consequuntur quae temporibus voluptates nesciunt perferendis deserunt inventore iure.




**Holi**

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nemo, incidunt non. Et provident ab nemo nisi blanditiis tenetur. Quaerat dolore doloribus consequuntur quae temporibus voluptates nesciunt perferendis deserunt inventore iure.



**Holi**

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nemo, incidunt non. Et provident ab nemo nisi blanditiis tenetur. Quaerat dolore doloribus consequuntur quae temporibus voluptates nesciunt perferendis deserunt inventore iure.



**Holi**

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nemo, incidunt non. Et provident ab nemo nisi blanditiis tenetur. Quaerat dolore doloribus consequuntur quae temporibus voluptates nesciunt perferendis deserunt inventore iure.

## Maquetado 2

En este maquetado la parte de html fue sencilla pues clases de Tailwind fueron pocas las utilizadas.

Se hicieron uso de las clases indicadas: bg-danger, bg-info-900, bg-fondo1 y bg-fondo2.

Estos fueron generados al hacer el proceso de instalación de Tailwind en mi espacio de trabajo.

El proceso fue de manera sencilla creando primero el html y la estructura que quería que tuviese.

Como siguiente paso procedí a descargar todas las librerías y dependencias necesarias para poder trabajar con Tailwind ejecutando los comandos necesarios en mi terminal.

Al haberse generado mis archivos Tailwind y haberlos modificado, al ejecutar el comando de watch este fue automático su actualización y su previsualización.

```
15 <!DOCTYPE html>
14 <html lang="en">
13 <head>
12   <meta charset="UTF-8">
11   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
10   <link rel="stylesheet" href="src/output.css">
9
8   <title>Document</title>
7 </head>
6 <body>
5   <h1 class="bg-danger">Lorem.</h1>
4   <h2 class="bg-info-900">Lorem, ipsum.</h2>
3   <h2 class="bg-fondo1">Lorem, ipsum dolor.</h2>
2   <h2 class="bg-fondo2">Lorem, ipsum dolor sit.</h2>
1 </body>
16 </html>
```

```
20  /** @type {import('tailwindcss').Config} */
19  module.exports = {
18    content: ["../src/**/*.{html,js,css}"],
17    theme: {
16      extend: {
15        colors: {
14          danger: '#FFB6C1',
13          info: {
12            900: '#87CEFA',
11            800: '#285e61',
10          },
9          fondo1: '#00FF2E',
8          fondo2: '#FFFFFF'
7        },
6      },
5      fontFamily: {
4        rale: ['Raleway'],
3      },
2    },
1    plugins: [],
21  }
```

## Conclusión

La comparación entre el uso del CDN de Tailwind y la instalación completa de sus librerías revela diferencias significativas en términos de flexibilidad y control. El uso del CDN, aunque limitado, ofrece una solución rápida y eficiente no más allá de proyectos simples, permitiendo una implementación ágil y un aprendizaje básico del framework. Por otro lado, la instalación completa de Tailwind proporciona un control más detallado y personalizado sobre el diseño, ideal para proyectos más complejos que requieren especificaciones detalladas y optimización. Cada método tiene su lugar en el desarrollo web, y la elección entre ellos dependerá de los requerimientos específicos del proyecto.