# Tailwind01 – Introducción a Tailwind CSS

## 1. ¿Qué es Tailwind CSS?

Tailwind CSS es un framework de utilidades para CSS. En lugar de escribir reglas CSS personalizadas, se usan clases predefinidas que se aplican directamente en el atributo className (en JSX/Next.js) o class (en HTML puro). Es muy usado en proyectos modernos (incluido Next.js) porque acelera el diseño, evita escribir mucho CSS repetitivo y ayuda a mantener el código más limpio.  
  
Documentación oficial: https://tailwindcss.com

## 2. Diferencia con CSS clásico

Ejemplo en CSS tradicional:

.boton {  
 background-color: blue;  
 color: white;  
 padding: 10px 20px;  
 border-radius: 8px;  
}  
  
<button class="boton">Guardar</button>

Ejemplo en Tailwind:

<button class="bg-blue-600 text-white px-4 py-2 rounded-lg">Guardar</button>

## 3. class vs className

En HTML puro usamos class. En React/Next.js usamos className porque class es palabra reservada en JavaScript.  
  
Ejemplo en Next.js:

export default function Boton() {  
 return (  
 <button className="bg-blue-600 text-white px-4 py-2 rounded-lg">  
 Guardar  
 </button>  
 )  
}

El navegador finalmente renderiza:

<button class="bg-blue-600 text-white px-4 py-2 rounded-lg">Guardar</button>

Nota clave: en Next.js se usa className. En HTML puro se usa class.

## 4. Lógica de las abreviaturas en Tailwind

|  |  |
| --- | --- |
| Prefijo | Significado |
| p | padding |
| m | margin |
| t | top |
| b | bottom |
| l | left |
| r | right |
| x | eje X (left + right) |
| y | eje Y (top + bottom) |

Ejemplos: p-4 → padding: 1rem; | pt-2 → padding-top: 0.5rem; | px-6 → padding-left y padding-right 1.5rem; | my-8 → margin-top y margin-bottom 2rem.

## 5. Escala de valores

Tailwind define una escala de espaciado basada en rem (1 rem = 16px).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Clase | Valor en rem | Valor en px |
| p-0 | 0rem | 0px |
| p-0.5 | 0.125rem | 2px |
| p-1 | 0.25rem | 4px |
| p-1.5 | 0.375rem | 6px |
| p-2 | 0.5rem | 8px |
| p-3 | 0.75rem | 12px |
| p-4 | 1rem | 16px |
| p-8 | 2rem | 32px |
| p-16 | 4rem | 64px |

Fuente: https://tailwindcss.com/docs/customizing-spacing

## 6. Valores especiales

mx-auto → margin-left: auto; margin-right: auto; (centrado horizontal).  
-m-4 → margen negativo (margin: -1rem).  
[valor] → valores arbitrarios, ej: <div class="p-[10px]">Padding exacto de 10px</div>.

## 7. Conclusión

Tailwind es CSS basado en utilidades: más rápido, menos repetitivo.  
En HTML puro se usa class, en React/Next.js se usa className.  
La lógica de abreviaturas es predecible (p, m, x, y, t, b, etc.).  
Usa una escala en rem fácil de mapear a px.  
Siempre consultar la documentación oficial como referencia.