

Tailwind CSS

<https://tailwindcss.com/>

<https://github.com/tailwindlabs>

Resumen de todas las clases:

<https://www.creative-tim.com/twcomponents/cheatsheet/>

Colores y degradados:

<https://ui.shadcn.com/colors>

<https://tailscan.com/colors>

<https://tailscan.com/gradients>

Herramienta para diseñar grid:

<https://tailscan.com/resources/grids>

Para facilitar clases responsive:

<https://fluid.tw/>

Instalación

Tailwind se puede instalar como un plugin de Vite o de PostCSS, entre otras maneras.

Vite

```
npm i tailwindcss @tailwindcss/vite
```

Luego hay que configurar el plugin:

```
vite.config.ts

import { defineConfig } from 'vite'
import tailwindcss from '@tailwindcss/vite'

export default defineConfig({
  plugins: [
    tailwindcss(),
  ],
})
```

PostCSS

Para usarlo en **Next.js** hay que instalar Tailwind como plugin para PostCSS:

```
npm i tailwindcss @tailwindcss/postcss postcss
```

Y lo añadimos en la configuración de PostCSS:

```
postcss.config.mjs

export default {
  plugins: {
    '@tailwindcss/postcss': {},
  }
}
```

Importar

En ambos casos importamos `tailwindcss` en el archivo de estilos `.css` (`globals.css` en Next.js):

```
@import "tailwindcss";
```

Cuando se importa `tailwindcss` estamos importando lo siguiente:

```
tailwind/index.css

@layer theme, base, components, utilities;

@import './theme.css' layer(theme);
@import './preflight.css' layer(base);
@import './utilities.css' layer(utilities);
```

En `theme.css` se definen las variables que configuran las clases de Tailwind (colores, breakpoints, fuentes, tamaños, aceleración de animaciones, etc.).

En `preflight.css` se hace un reseteo inicial.

`utilities.css` está vacío. (<https://tailwindcss.com/docs/adding-custom-styles#adding-custom-utilities>)

@theme

Tailwind: [Theme variables](#)

A partir de la versión 4 no hay un archivo de configuración, sino que usamos la directiva `@theme` en el archivo de estilos `.css` tanto para extender como para sobrescribir la configuración inicial.

Extender configuración

Para añadir nuevos colores creamos una variable CSS con el prefijo `--color`. Esto generará automáticamente clases con ese color. Por ejemplo, si creamos la variable `--color-mint-500` podremos usar clases `bg-mint-500`, etc.

Creamos tipografías con el prefijo `--font`, por ejemplo, `--font-poppins`.

Tamaños responsive, con el prefijo `--breakpoint`.

```
styles.css

@import "tailwindcss";

@theme {
  --color-mint-500: --color-mint-500: oklch(0.72 0.11 178);
  --font-poppins: Poppins, sans-serif;
  --breakpoint-3xl: 120rem;
}
```

Los prefijos que generan clases nuevas son los siguientes:

`--color-*`, `--font-*`, `--text-*`, `--font-weight-*`, `--tracking-*`, `--leading-*`, `--breakpoint-*`,
`--container-*`, `--spacing-*`, `--radius-*`, `--shadow-*`, `--inset-shadow-*`, `--drop-shadow-*`,
`--blur-*`, `--perspective-*`, `--aspect-*`, `--ease-*`, `--animate-*`.

Sobrescribir configuración

Para cancelar la configuración inicial asignamos el valor `initial` a las variables CSS. Por ejemplo:

```
@theme {
  --color-*: initial;
}
```

El ejemplo anterior elimina los colores por defecto de Tailwind. Para borrar TODOS los ajustes por defecto usamos `--*: initial;`.

Configuración inicial

Podemos comprobar el reset inicial (preflight) de Tailwind en

<https://github.com/tailwindlabs/tailwindcss/blob/main/packages/tailwindcss/preflight.css>

Y la configuración inicial del tema en

<https://github.com/tailwindlabs/tailwindcss/blob/main/packages/tailwindcss/theme.css>

Nombres de las clases

Tailwind: [Detecting classes in source files](#)

Los nombres de las clases deben ser strings completos. No se puede interpolar entre medias de un string, porque entonces Tailwind no lo reconocerá como el nombre de una clase.

```
class="text-{{ error ? 'red' : 'green' }}-600" // Así no

class="{{ error ? 'text-red-600' : 'text-green-600' }}" // Esto sí
```

Esto quiere decir que tampoco se pueden usar props de un componente de React para crear el nombre de las clases:

```
// Así no:

function Button({ color, children }) {
  return (
    <button className={`bg-${color}-600 hover:bg-${color}-500 ...`} >
      {children}
    </button>
  )
}

// Esto sí:

function Button({ color, children }) {
  const colorVariants = {
    blue: 'bg-blue-600 hover:bg-blue-500',
    red: 'bg-red-600 hover:bg-red-500',
  }

  return (
    <button className={` ${colorVariants[color]} ...`} >
      {children}
    </button>
  )
}
```

Clases dinámicas

Si hacen falta clases dinámicas se puede recurrir a variables CSS. Por ejemplo:

```
<div
  className="bg-[var(--bg-color)]"
  style={{ '--bg-color': `rgb(${color.r} ${color.g} ${color.b})` }}
/>
```

Un ejemplo con React:

```
const [isCollapsed, setIsCollapsed] = useState(false);

<div
  style={{ "--width": isCollapsed ? "8rem" : "16rem" }}
  className="w-[--width]"
/>
```

También se puede conseguir lo mismo con atributos `data` y selectores de atributo:

```
<div
  data-collapsed={isCollapsed}
  className="w-32 data-[collapsed=false]:w-64"
/>
```

Selectores anidados

Un elemento puede hacer referencia a la clase de un elemento hijo con `&`.

Por ejemplo:

```
const [isCollapsed, setIsCollapsed] = useState(false);

<div
  data-collapsed={isCollapsed}
  className="&[data-collapsed=true]_svg:rotate-180"
>
  <div>
    <ChevronUp size={24} /> // Renderiza un svg
  </div>
</div>
```

También se puede hacer de otra manera:

```
<div data-collapsed={isCollapsed}>
  <div>
    <ChevronUp size={24} className="&[data-collapsed=true]_&:rotate-180" />
  </div>
</div>
```

Más trucos avanzados: <https://www.youtube.com/watch?v=9z2Ifq-OPEI>

Colores

Valores especiales (5)

`white`, `black`, `transparent`, `current` e `inherit`.

Colores neutros (5)

`slate`, `gray`, `zinc`, `neutral` y `stone`.

Colores normales (17)

`red`, `orange`, `amber`, `yellow`, `lime`, `green`, `emerald`, `teal`, `cyan`, `sky`, `blue`, `indigo`, `violet`, `purple`, `fuchsia`, `pink` y `rose`.

Los 5 colores neutros y los 17 normales tienen 11 variantes en una escala desde 50 hasta 950. Por ejemplo:

`red-50`, `red-100`, `red-200`, `red-300`, `red-400`, `red-500`, `red-600`, `red-700`, `red-800`, `red-900`, `red-950`.

Todos los colores se pueden usar en las siguientes clases:

| | |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| <code>bg-*</code> | <code>background-color</code> |
| <code>text-*</code> | <code>color</code> |
| <code>decoration-*</code> | Sets the text decoration color of an element |
| <code>border-*</code> | <code>border-color</code> |
| <code>outline-*</code> | Sets the outline color of an element |
| <code>shadow-*</code> | Sets the color of box shadows |
| <code>inset-shadow-*</code> | Sets the color of inset box shadows |
| <code>ring-*</code> | Sets the color of ring shadows |
| <code>inset-ring-*</code> | Sets the color of inset ring shadows |
| <code>accent-*</code> | Sets the accent color of form controls |
| <code>caret-*</code> | Sets the caret color in form controls |
| <code>fill-*</code> | Sets the fill color of SVG elements |
| <code>stroke-*</code> | Sets the stroke color of SVG elements |

Por ejemplo, `bg-stone-200`, `accent-amber-700`, etc.

Opacidad

Para ajustar la opacidad añadimos una barra `/` y un número entre `0` y `100`.

Por ejemplo, `bg-red-400/75` para 75% de opacidad.

Notas sobre algunas clases de Tailwind

size

Para aplicar `width` y `height` se usan las clases `w-*` y `h-*`. Pero si las dos medidas van a ser iguales se puede usar `size-*`.

divide

Tailwind: [divide-width](#) | [divide-color](#) | [divide-style](#)

Las clases `divide-x` y `divide-y` añaden un borde de 1px horizontal o vertical entre los elementos.

La clase se aplica al contenedor. Además, hay que especificar un color, por ejemplo: `divide-violet-600`.

Se pueden usar bordes de otros tamaños, por ejemplo: `divide-x-2`, `divide-y-4`, etc.

Por defecto el estilo del borde es `solid`, pero se puede usar `divide-dashed`, `-dotted`, `-double` o `-none`.

space

Tailwind: [space](#)

Las clases `space-x-*` y `space-y-*` añaden un margen horizontal o vertical entre los elementos, igual que `gap`. La clase se aplica al contenedor y se usa con alguna medida, por ejemplo, `space-y-4`.

ring

Las clases `ring-*` simulan bordes con `box-shadow`. Es distinto a las propiedades `border` y `outline`.

Se usan para añadir bordes adicionales cuando no se puede hacer con `border` o `outline`.

border

La clase `border` aplica `border-width: 1px`. Para otras medidas se usan `border-2`, `border-4`, etc.

El color por defecto es `currentColor`. Para colorear el borde se añade una clase `border-*` seguida de un color: `border-black`, `border-slate-200`, etc.

¿Por defecto las clases `border` aplican `border-style: solid`, así que no hace falta especificarlo?

rounded (border-radius)

Con las clases `rounded-*` se especifica el `border-radius`.

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| <code>rounded-none</code> | <code>border-radius: 0px;</code> |
| <code>rounded-xs</code> | <code>border-radius: 0.125rem;</code> |
| <code>rounded-sm</code> | <code>border-radius: 0.25rem;</code> |
| <code>rounded-md</code> | <code>border-radius: 0.375rem;</code> |
| <code>rounded-lg</code> | <code>border-radius: 0.5rem;</code> |
| <code>rounded-xl</code> | <code>border-radius: 0.75rem;</code> |
| <code>rounded-2xl</code> | <code>border-radius: 1rem;</code> |
| <code>rounded-3xl</code> | <code>border-radius: 1.5rem;</code> |
| <code>rounded-full</code> | <code>border-radius: 9999px;</code> |

Se pueden añadir modificadores para especificar el lado del borde o la esquina concreta: `-s` (start), `-e` (end), `-t` (top), `-b` (bottom), `-r` (right), `-l` (left). Por ejemplo, `rounded-bl-*` para la propiedad `border-bottom-left-radius`.

shadow

Con las clases `shadow-*` se añade una sombra negra de baja opacidad y distintos tamaños:

```
shadow-2xs box-shadow: 0 1px rgb(0 0 0 / 0.05);
shadow-xs box-shadow: 0 1px 2px 0 rgb(0 0 0 / 0.05);
shadow-sm box-shadow: 0 1px 3px 0 rgb(0 0 0 / 0.1),
                      0 1px 2px -1px rgb(0 0 0 / 0.1);
shadow-md box-shadow: 0 4px 6px -1px rgb(0 0 0 / 0.1),
                      0 2px 4px -2px rgb(0 0 0 / 0.1);
shadow-lg box-shadow: 0 10px 15px -3px rgb(0 0 0 / 0.1),
                      0 4px 6px -4px rgb(0 0 0 / 0.1);
shadow-xl box-shadow: 0 20px 25px -5px rgb(0 0 0 / 0.1),
                      0 8px 10px -6px rgb(0 0 0 / 0.1);
shadow-2xl box-shadow: 0 25px 50px -12px rgb(0 0 0 / 0.25);
shadow-inner          box-shadow: inset 0 2px 4px 0 rgb(0 0 0 / 0.05);
shadow-none           box-shadow: 0 0 #0000;
```

Para modificar el color hay que añadir, además, una clase `shadow-*` con el color deseado.

Por ejemplo: `shadow shadow-slate-400`, `shadow-lg shadow-gray-500`, `shadow-sm shadow-current`, etc.

Escala de tamaños

Tailwind tiene una escala de espacios por defecto, desde `0` hasta `24rem`. 1 espacio equivale a `4px`.

Las clases `m`, `p`, `w`, `min-w`, `max-w`, `h`, `min-h`, `max-h`, `gap`, `inset`, `space`, `translate-x`, `translate-y`, `scroll-m` y `scroll-p` usan esta escala de tamaños por defecto.

Por ejemplo, `m-2` añade un margen de `0.5rem`, `w-96` establece una anchura de `384px`.

| Name | Size | Pixels |
|------|----------|--------|
| 0 | 0px | 0px |
| px | 1px | 1px |
| 0.5 | 0.125rem | 2px |
| 1 | 0.25rem | 4px |
| 1.5 | 0.375rem | 6px |
| 2 | 0.5rem | 8px |
| 2.5 | 0.625rem | 10px |
| 3 | 0.75rem | 12px |
| 3.5 | 0.875rem | 14px |
| 4 | 1rem | 16px |
| 5 | 1.25rem | 20px |
| 6 | 1.5rem | 24px |
| 7 | 1.75rem | 28px |
| 8 | 2rem | 32px |
| 9 | 2.25rem | 36px |
| 10 | 2.5rem | 40px |
| 11 | 2.75rem | 44px |
| 12 | 3rem | 48px |
| 14 | 3.5rem | 56px |
| 16 | 4rem | 64px |
| 20 | 5rem | 80px |
| 24 | 6rem | 96px |
| 28 | 7rem | 112px |
| 32 | 8rem | 128px |
| 36 | 9rem | 144px |
| 40 | 10rem | 160px |
| 44 | 11rem | 176px |
| 48 | 12rem | 192px |
| 52 | 13rem | 208px |
| 56 | 14rem | 224px |
| 60 | 15rem | 240px |
| 64 | 16rem | 256px |
| 72 | 18rem | 288px |
| 80 | 20rem | 320px |
| 96 | 24rem | 384px |

Algunas clases, como `max-w`, permiten usar nombres adicionales para tamaños grandes:

| Name | Size | Pixels |
|-----------------|-------|--------|
| xs | 20rem | 320px |
| sm | 24rem | 384px |
| md | 28rem | 448px |
| lg | 32rem | 512px |
| xl | 36rem | 576px |
| screen-sm | 40rem | 640px |
| 2xl | 42rem | 672px |
| 3xl / screen-md | 48rem | 768px |
| 4xl | 56rem | 896px |
| 5xl / screen-lg | 64rem | 1024px |
| 6xl | 72rem | 1152px |
| 7xl / screen-xl | 80rem | 1280px |
| screen-2xl | 96rem | 1536px |

Breakpoints y media queries

Tailwind usa los siguientes breakpoints por defecto:

| | |
|-----|--------|
| sm | 640px |
| md | 768px |
| lg | 1024px |
| xl | 1280px |
| 2xl | 1536px |

Estos breakpoints se usan para aplicar media queries de tipo `min-width`.

Por ejemplo, `sm:text-red-400` aplica un texto rojo si la pantalla mide al menos 640px.

Para aplicar clases a pantallas pequeñas no ponemos ningún prefijo.

```
text-red-400           // Todas las pantallas desde 0 hasta 640px
sm:text-red-400        // Pantalla mayor que 640px
md:text-red-400        // Pantalla mayor que 768px
lg:text-red-400        // Pantalla mayor que 1024px
xl:text-red-400        // Pantalla mayor que 1280px
2xl:text-red-400       // Pantalla mayor que 1536px
```

container

Tailwind: [container](#)

La clase `container` aplica un `width` o un `max-width` según el tamaño de pantalla.

Es decir, ajusta el `max-width` de un elemento al `min-width` del breakpoint que esté activo.

Como no se centra por defecto, habrá que aplicarle un `mx-auto`.

Para modificar la clase `container` usaremos la directiva `@utility`:

```
@utility container {
  margin-inline: auto;
  padding-inline: 2rem;
}
```

Pseudoclasas

Tailwind: [Pseudo-class reference](#)

Las pseudoclasas se aplican con prefijos separados por dos puntos. Por ejemplo, `hover:`, `active:`, `focus:`, `first:`, `last:`, `odd:`, `even:`, `disabled:`, `required:`, `invalid:`, etc.

Un ejemplo con `hover:` :

```
<button class="bg-sky-500 hover:bg-sky-700 ..." > ... </button>

// equivale a

.btn-primary {
  background-color: #0ea5e9;
}

.btn-primary:hover {
  background-color: #0369a1;
}
```

group

Si el estilo de un elemento depende del estado de un elemento ancestro, hay que marcar el ancestro con `group` y usar el prefijo `group-` en los hijos: `group-hover:`, `group-focus:`, etc. Por ejemplo:

```
<div class="group ..." >
  <h1 class="group-hover:text-white" > ... </h1>
  <p class="group-hover:text-black" > ... </p>
</div>
```

Si hay varios grupos el nombre se puede personalizar, por ejemplo, `group/edit`, `group/item`, etc.

peer

Si el estilo depende del estado de un elemento hermano anterior (hermano mayor), en lugar de `group` se usa `peer`.

Estilos de texto

Las clases `text-*` se utilizan para especificar las propiedades de CSS `font-size`, `color`, `text-align`, `text-overflow` y `text-wrap`.

Las clases `font-*` especifican las propiedades de CSS `font-family` y `font-weight`.

text-* (font-size)

El tamaño de fuente se especifica con las clases `text-*`, que además aplican un `line-height` determinado. El `line-height` se puede personalizar con un sufijo: `text-xl/8`, `text-base/6`, etc. Además, el `line-height` se puede personalizar con las clases `leading`.

| | | |
|------------------------|-----------------------|--------------------|
| <code>text-xs</code> | <code>0.75rem</code> | <code>12px</code> |
| <code>text-sm</code> | <code>0.875rem</code> | <code>14px</code> |
| <code>text-base</code> | <code>1rem</code> | <code>16px</code> |
| <code>text-lg</code> | <code>1.125rem</code> | <code>18px</code> |
| <code>text-xl</code> | <code>1.25rem</code> | <code>20px</code> |
| <code>text-2xl</code> | <code>1.5rem</code> | <code>24px</code> |
| <code>text-3xl</code> | <code>1.875rem</code> | <code>30px</code> |
| <code>text-4xl</code> | <code>2.25rem</code> | <code>36px</code> |
| <code>text-5xl</code> | <code>3rem</code> | <code>48px</code> |
| <code>text-6xl</code> | <code>3.75rem</code> | <code>60px</code> |
| <code>text-7xl</code> | <code>4.5rem</code> | <code>72px</code> |
| <code>text-8xl</code> | <code>6rem</code> | <code>96px</code> |
| <code>text-9xl</code> | <code>8rem</code> | <code>128px</code> |

text-* (color)

El color del texto se determina con las clases `text-*`, que admite todos los colores válidos de Tailwind, además de `inherit`, `current` y `transparent`.

| | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| <code>text-black</code> | <code>color: rgb(0 0 0);</code> |
| <code>text-white</code> | <code>color: rgb(255 255 255);</code> |
| <code>text-blue-800</code> | <code>color: rgb(30 64 175);</code> |
| <code>text-inherit</code> | <code>color: inherit;</code> |
| <code>text-current</code> | <code>color: currentColor;</code> |
| <code>text-transparent</code> | <code>color: transparent;</code> |

text-* (text-align)

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| <code>text-left</code> | <code>text-align: left;</code> |
| <code>text-center</code> | <code>text-align: center;</code> |
| <code>text-right</code> | <code>text-align: right;</code> |
| <code>text-justify</code> | <code>text-align: justify;</code> |
| <code>text-start</code> | <code>text-align: start;</code> |
| <code>text-end</code> | <code>text-align: end;</code> |

font-* (font-weight)

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| <code>font-thin</code> | <code>font-weight: 100;</code> |
| <code>font-extralight</code> | <code>font-weight: 200;</code> |
| <code>font-light</code> | <code>font-weight: 300;</code> |
| <code>font-normal</code> | <code>font-weight: 400;</code> |
| <code>font-medium</code> | <code>font-weight: 500;</code> |
| <code>font-semibold</code> | <code>font-weight: 600;</code> |
| <code>font-bold</code> | <code>font-weight: 700;</code> |

| | |
|----------------|-------------------|
| font-extrabold | font-weight: 800; |
| font-black | font-weight: 900; |

font-* (font-style)

Con las clases `italic` y `non-italic` se controla el texto en cursiva.

| | |
|------------|---------------------|
| italic | font-style: italic; |
| non-italic | font-style: normal; |

tailwind-merge, clsx, cn

```
npm i tailwind-merge
```

```
npm i clsx
```

tailwind-merge

GitHub: [tailwind-merge](#)

tailwind-merge permite fusionar clases. Tiene dos funciones: `twJoin` y `twMerge`. `twMerge` resuelve conflictos cuando se usan clases que se pisan, pero `twJoin` no. Un ejemplo de uso con `twMerge`:

```
import { twMerge } from 'tailwind-merge'

<div
  className={twMerge(
    TYPOGRAPHY_STYLES_LABEL_SMALL,
    'grid w-max gap-2',
    forceHover ? 'bg-gray-200' : ['bg-white', !disabled && 'hover:bg-gray-200'],
    isMuted && 'text-gray-600',
  )}
/>
```

clsx

GitHub: [clsx](#)

clsx ayuda a construir clases condicionalmente. Permite usar una sintaxis de objeto, algo que tailwind-merge no puede hacer.

Por ejemplo, podemos resolver un condicional con sintaxis de objeto:

```
className={cn(
  "bg-teal-400",
  { "opacity-50 cursor-not-allowed": props.disabled },
  "px-2 py-1"
)}
```

cn

cn es una utilidad que permite usar clsx dentro de tailwind-merge. No se instala, simplemente se exporta esta función y listo:

```
lib/utils.ts

import { twMerge } from 'tailwind-merge'
import { clsx, ClassValue } from 'clsx'

export function cn(...inputs: ClassValue[]) {
  return twMerge(clsx(inputs))
}
```

Class Variance Authority

<https://cva.style/docs>

Transiciones

Las clases `transition` y `transition-all` aplican transiciones a múltiples propiedades.

Tienen una duración de `150ms` y una curva de aceleración de tipo `ease-in-out`.

| | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>transition-all</code> | <code>transition-property: all; transition-timing-function: cubic-bezier(0.4, 0, 0.2, 1); transition-duration: 150ms;</code> |
| <code>transition</code> | <code>transition-property: color, background-color, border-color, text-decoration-color, fill, stroke, opacity, box-shadow, transform, filter, backdrop-filter; transition-timing-function: cubic-bezier(0.4, 0, 0.2, 1); transition-duration: 150ms;</code> |

Si queremos ser más específicos podemos usar las clases `transition-colors`, `transition-opacity`, `transition-transform` y `transition-shadow`. También tienen la misma duración y curva de aceleración:

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>transition-colors</code> | <code>transition-property: color, background-color, border-color, text-decoration-color, fill, stroke;</code> |
| <code>transition-opacity</code> | <code>transition-property: opacity;</code> |
| <code>transition-transform</code> | <code>transition-property: transform;</code> |
| <code>transition-shadow</code> | <code>transition-property: box-shadow;</code> |

Por defecto la duración de las transiciones es de `150ms` pero se puede modificar con la clase `duration-*`:

| | |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| <code>duration-0</code> | <code>transition-duration: 0s;</code> |
| <code>duration-75</code> | <code>transition-duration: 75ms;</code> |
| <code>duration-100</code> | <code>transition-duration: 100ms;</code> |
| <code>duration-150</code> | <code>transition-duration: 150ms;</code> |
| <code>duration-200</code> | <code>transition-duration: 200ms;</code> |
| <code>duration-300</code> | <code>transition-duration: 300ms;</code> |
| <code>duration-500</code> | <code>transition-duration: 500ms;</code> |
| <code>duration-700</code> | <code>transition-duration: 700ms;</code> |
| <code>duration-1000</code> | <code>transition-duration: 1000ms;</code> |

Con la clase `delay-*` se puede controlar el retraso. Admite las mismas duraciones en milisegundos entre `0` y `1000` que `duration-*`. Por ejemplo: `delay-0`, `delay-200`, `delay-1000`, etc.

La curva de aceleración también se puede modificar:

| | |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <code>ease-linear</code> | <code>transition-timing-function: linear;</code> |
| <code>ease-in</code> | <code>transition-timing-function: cubic-bezier(0.4, 0, 1, 1);</code> |
| <code>ease-out</code> | <code>transition-timing-function: cubic-bezier(0, 0, 0.2, 1);</code> |
| <code>ease-in-out</code> | <code>transition-timing-function: cubic-bezier(0.4, 0, 0.2, 1);</code> |

Animaciones

Animaciones predefinidas

`animate-spin`, `animate-ping`, `animate-pulse`, `animate-bounce`.

Sin animaciones: `animate-none`.

Animaciones personalizadas

Para añadir una nueva animación la declaramos en `extend.animation`. Podemos crear nuevas animaciones a partir de las animaciones predefinidas. Por ejemplo, aquí estamos creando `spin-slow` a partir de `spin` pero con otra duración:

```
tailwind.config.js

extend: {
  animation: {
    "spin-slow": "spin 10s linear infinite",
  }
}
```

Otra manera es hacerlo con valores arbitrarios entre corchetes:

```
<div className="animate-[spin_10s_linear_infinite]" />
```

También podemos hacer animaciones desde cero declarando los keyframes:

```
tailwind.config.js

extend: {
  keyframes: {
    my-custom-keyframes: {
      "0%, 100%": { transform: "rotate(-10deg)" },
      "50%": { transform: "rotate(10deg)" },
    },
  },
  animation: {
    "my-custom-animation": "my-custom-keyframes 1s linear infinite",
  }
}
```

Para un mayor control se recomienda usar algún plugin:

<https://github.com/jamiebuilds/tailwindcss-animate>

<https://github.com/new-data-services/tailwindcss-animated>

Plugins

Tailwind Labs: [Typography](#) | [Forms](#)

typography

El plugin oficial Typography ayuda a formatear texto sin necesidad de indicar clases a cada elemento. Muy útil para formatear markdown o contenido de un CMS.

forms

Este otro plugin resetea los estilos de los elementos de los formularios.

Ordenar clases

[Prettier plugin](#) | [ESLint plugin](#)

Para que se ordenen las clases hay dos plugins. Elegir uno de los dos:

prettier-plugin-tailwindcss

Para instalarlo:

```
npm install -D prettier-plugin-tailwindcss
```

Y luego se añade al archivo de configuración de Prettier:

```
.prettierrc
{
  "plugins": ["prettier-plugin-tailwindcss"]
}
```

eslint-plugin-tailwindcss

El plugin de ESLint se puede configurar. Por ejemplo:

```
.eslintrc.json
{
  "extends": ["next/core-web-vitals", "plugin:tailwindcss/recommended"],
  "root": true,
  "plugins": ["tailwindcss"],
  "rules": {
    "tailwindcss/no-custom-classname": "off",
    "tailwindcss/classnames-order": "error",
  },
  "settings": {
    "tailwindcss": {
      "callees": ["cn"],
      "config": "tailwind.config.js",
    }
  }
}
```

Ejemplo anterior sacado de <https://www.jamesshopland.com/blog/tailwind-css-best-practices>