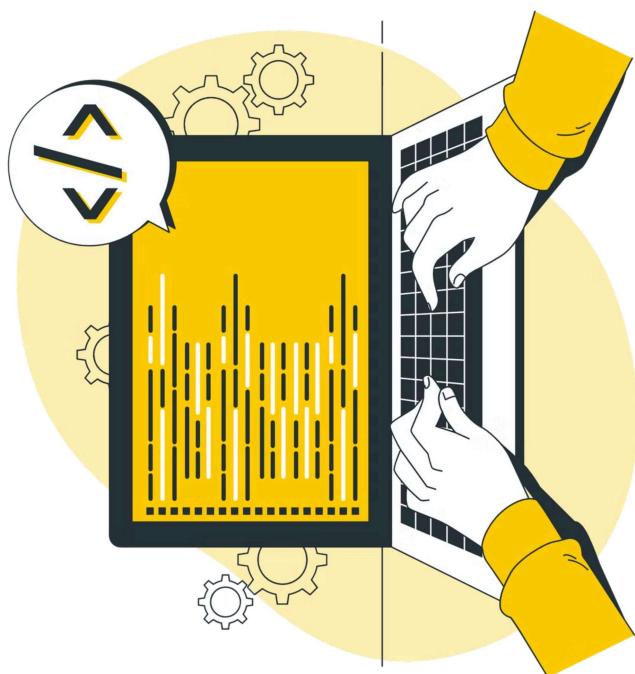


FRONT-END JS

Clase n° 5 | **Medidas, Colores, Fondos, Fuentes e iconos**



¡Les damos la bienvenida!



🎥 Vamos a comenzar a grabar la clase.

Índice

Clase 05

Clase 06

5. Medidas, Colores, Fondos, Fuentes e Iconos

- Unidades de medida
- Colores y Fondos en CSS
- Fuentes y tipografías
- Estilos para textos y listas
- íconos

6. Modelo de Caja, Posicionamiento y Flexbox

- Modelo de caja y propiedades
- Selectores avanzados
- ¿Qué es Flexbox?
- Propiedades para el contenedor Flex y los Flex items

Unidades de Medida en CSS

Unidades Absolutas

Píxeles (px): define el tamaño en base a píxeles de pantalla.

Centímetros (cm) y Milímetros (mm): Ideales para medios impresos.

Ejemplo:

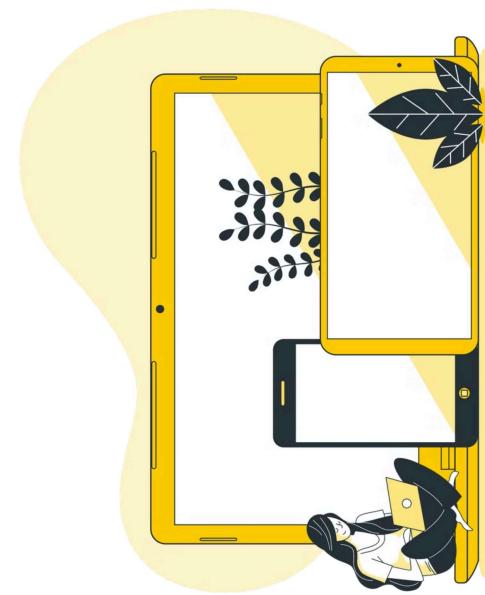
```
.box {  
    width: 100px; /* Ancho de 100 píxeles */  
    margin: 1cm; /* Margen de 1 centímetro */  
}
```



Unidades Relativas

Dependen del tamaño de otros elementos, lo que las hace perfectas para diseños responsivos.

- **em:** Relativa al tamaño de la fuente del padre. Si la fuente es 16px, 1em será igual a 16px.
- **rem (root em):** Similar a em, pero siempre relativa al tamaño de la fuente base del documento.
- **% (porcentaje):** Relativo al tamaño del contenedor padre.



Ejemplo de Unidades Relativas

Unidad	Significado	Medida aproximada
em	<<M>>	1em = tamaño de fuente establecida en navegador.
ex	<<x>> (0,5 em aprox)	1ex = mitad del tamaño de la fuente del navegador aproximadamente.
ch	<<zero width>>	1ch = tamaño de ancho del cero (0).
rem	<<root M>>	1rem = tamaño fuente raíz.
%	Porcentaje	Relativa a herencia (contenedor padre)

```
body {  
    font-size: 16px;  
}  
  
h1 {  
    font-size: 2em; /* 32px */  
}  
  
.box {  
    width: 50%; /* La mitad del ancho del padre */  
}
```

Unidades Flexibles

Dependen del tamaño de la ventana gráfica, permitiendo crear diseños que se ajustan al tamaño de la pantalla.

- **vw (viewport width):** 1vw equivale al 1% del ancho del viewport.
- **vh (viewport height):** 1vh equivale al 1% de la altura del viewport.

```
.full-width {  
    width: 100vw; /* Ocupa el 100% del ancho del viewport */  
}  
  
.half-height {  
    height: 50vh; /* Ocupa el 50% de la altura del viewport */  
}
```

Colores en CSS

Colores en CSS

Es crucial para mejorar la estética del sitio. Se pueden definir colores de varias maneras:

1 **Palabras clave:** Nombres de colores comunes como red, blue, green.

Ejemplo:

```
.text-color {  
    color: #3498db; /* Azul  
    mediante hexadecimal */  
    background-color: rgba(46,  
    204, 113, 0.7); /* Verde  
    semitransparente */  
}
```

2 **Hexadecimales:** Definido por el signo # seguido de 6 dígitos. Ejemplo: #FF5733 para un color naranja.

3 **RGB (Red, Green, Blue):** Cada componente del color se define con valores de 0 a 255. Ejemplo: rgb(255, 87, 51) para el mismo naranja.

4 **RGBA:** Incluye un cuarto valor, la **transparencia** (alpha), que va de 0 (transparente) a 1 (opaco). Ejemplo: rgba(255, 87, 51, 0.5).

Fondos en CSS

Color de Fondo

Usa `background-color` para aplicar un color sólido al fondo de un elemento.

```
.header {  
    background-color: #2c3e50; /* Fondo  
oscuro */  
}
```

Imagen de Fondo

Utiliza `background-image` para aplicar una imagen como fondo.

```
.banner {  
  
    background-image: url('banner.jpg');  
    background-size: cover; /* La imagen  
cubre todo el contenedor */  
    background-position: center; /* Centra  
la imagen */  
}
```

Fuentes y Tipografías

Fuentes y Tipografías

La tipografía es uno de los pilares del diseño web. Las propiedades más comunes son:

- **font-size:** Define el tamaño del texto.
- **font-style:** Define el estilo (normal, italic, oblique).
- **font-family:** Especifica la familia tipográfica (Arial, sans-serif, etc.).
- **font-weight:** Controla el grosor del texto (normal, bold, o valores numéricos de 100 a 900).

```
h1 {  
    font-family: 'Arial', sans-serif;  
    font-size: 2rem;  
    font-weight: bold;  
    font-style: italic;  
}
```

Incorporación de Google Fonts

1

Visita [Google Fonts](#) y selecciona la fuente deseada.

2

Copia el enlace proporcionado e inclúyelo en el <head> de tu HTML.

```
<link  
      href="https://fonts.googleapis.com/css2?  
            family=Roboto:wght@400;700&display=swap"  
      rel="stylesheet">
```

3

Aplica la fuente en tu CSS usando font-family.

```
body {  
  font-family: 'Roboto', sans-serif;  
}
```



Iconos

íconos en CSS

Permiten mejorar la usabilidad y el diseño de tu sitio. Se pueden integrar fácilmente con bibliotecas como **Font Awesome** o **Flaticon**.

- **Font Awesome:** Solo necesitas agregar un enlace en tu HTML

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.0.0-beta3/css/all.min.css">  
<i class="fas fa-shopping-cart"></i> <!-- Ícono de carrito de compras -->
```

- **Flaticon:** permite descargar íconos y agregarlos como imágenes.

```

```

Ejercicios Prácticos





Ejercicio Práctico #1

Optativo | No
entregable

Tipografía con Fuente Externa

- Personalizar las fuentes de la página utilizando [Google Fonts](#).
- Cambiar la tipografía general de tu proyecto.



Ejercicio Práctico #2

Optativo | No
entregable

Fondo Personalizado

- Aplicar un **background-color** al fondo del **<header>** y el **<footer>**.

- Incorporar iconos que representen las redes sociales y ubicarlos en el **<footer>** de todos los documentos de tu sitio web.

Sumá Iconos

-  No olvides hacer uso de enlaces para que al clickear los iconos te redirijan a la página principal de la red social.