

«Talento Tech»

Front-End JS

Clase 05



Clase N° 5: Medidas, Colores, Fondos, Fuentes e Íconos

Temario:

- 1. Unidades de Medida en CSS**
 - Unidades Absolutas
 - Unidades Relativas
 - Unidades Flexibles (vw y vh)
- 2. Colores en CSS**
 - Definición de Colores (Palabras clave, Hexadecimales, RGB y RGBA)
 - Aplicación de Colores a Textos y Fondos
- 3. Fondos en CSS**
 - Color de Fondo
 - Imagen de Fondo
- 4. Fuentes y Tipografías**
 - Propiedades Básicas
 - Utilización de Google Fonts
 - Incorporación de Google Fonts en un Proyecto
- 5. Íconos en CSS**
 - Integración con Font Awesome y Flaticon

1. Unidades de Medida en CSS

Las **unidades de medida en CSS** son esenciales para definir el tamaño de elementos como textos, márgenes, paddings, y más. Vamos a ver las más comunes:

Unidades Absolutas:

Estas unidades tienen un valor fijo y no cambian dependiendo del tamaño de la pantalla o el dispositivo. Son útiles para impresiones o diseños que no necesitan adaptarse. Tienen la desventaja de ser muy poco flexibles y no adaptarse fácilmente a los diferentes medios y por esto no suelen ser utilizadas.

- **px (píxeles)**: Muy común, define el tamaño de los elementos en base a píxeles de pantalla.
- **cm (centímetros)**: Ideal para medios impresos.
- **mm (milímetros)**: Se utiliza también en impresiones.
- **pt (puntos)**: Un punto equivale a 1/72 de pulgada.
- **in (pulgadas)**: 1 pulgada equivale a 2.54 cm.

Ejemplo:

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

Unidades Relativas:

Las **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.

La siguiente tabla te va a servir de ayuda para cuando utilices medidas relativas.

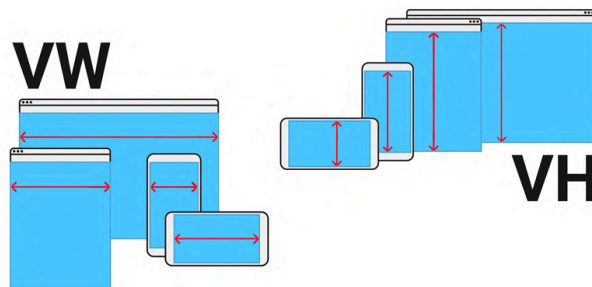
Unidad	Significado	Medida aproximada
em	<<M>>	1em = tamaño de fuente establecida en navegador.
ex	<<x>> (0,5 em apróx)	1ex = mitad del tamaño de la fuente del navegador aproximadamente.
ch	<<zero width>>	1ch = tamaño de ancho del cero (0).
rem	<<root M>>	1rem = tamaño fuente raíz.
%	Porcentaje	Relativa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

Ejemplo:

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

Unidades Flexibles (vw y vh):

Estas unidades dependen del tamaño de la ventana gráfica (viewport), lo que permite 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.

Ejemplo:

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

2. Colores en CSS

El manejo de colores en CSS es crucial para mejorar la estética de tu sitio. Podés definir colores de varias maneras:

- **Palabras clave:** Nombres de colores comunes como `red`, `blue`, `green`.
- **Hexadecimales:** Definido por el signo `#` seguido de 6 dígitos. Ejemplo: `#FF5733` para un color naranja.
- **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.
- **RGBA:** Incluye un cuarto valor, la **transparencia** (alpha), que va de 0 (transparente) a 1 (opaco). Ejemplo: `rgba(255, 87, 51, 0.5)`.

Ejemplo:

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

3. Fondos en CSS

Los **fondos** son esenciales para darle personalidad a tu sitio. Podés aplicar colores o imágenes a cualquier elemento.

Color de Fondo:

Definí un color de fondo con la propiedad `background-color`.

Ejemplo:

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

Imagen de Fondo:

Utilizá la propiedad `background-image` para aplicar una imagen. Es recomendable ajustar también el tamaño, la repetición y la posición de la imagen.

Ejemplo:

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

4. 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).

Ejemplo:

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

Incorporación de Google Fonts

Google Fonts ofrece una gran variedad de fuentes gratuitas que podés usar en tu proyecto. Te explico cómo hacerlo:

Paso 1: Ir a [Google Fonts](https://fonts.google.com/), buscar la fuente que te guste y copiar el enlace que te proporcionan.

Paso 2: Incluir el enlace en el `<head>` de tu HTML.

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

Paso 3: Aplicar la fuente en tu CSS.

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


5. Íconos en CSS

Los **íconos** son una excelente manera de mejorar la usabilidad y el diseño de tu sitio. Podés integrarlos fácilmente con bibliotecas como **Font Awesome** o **Flaticon**.

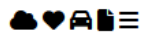
Font Awesome:

Es una de las bibliotecas más populares. Solo necesitas agregar un enlace en tu HTML y usar las clases que proporciona.

Ejemplo:

```
<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> <!-- Icono de carrito de compras -->
```

Íconos de Font Awesome



Íconos de Font Awesome (tamaño y color)



Íconos de Font Awesome (tamaño y color)



Flaticon:

Si preferís descargar los íconos, **Flaticon** es una gran opción. Solo descargás el ícono y lo agregás como una imagen.

Ejemplo:

```

```

Iconos de www.flaticon.es



Ejercicio práctico #1:

Tipografía con Fuente Externa

Objetivo:

- Personalizar las fuentes de la página utilizando Google Fonts.
 - Cambiar las fuentes del header y los párrafos en la sección main.
-

Ejercicio práctico #2:

Fondo Personalizado

Objetivo:

- Aplicar un fondo de imagen o color degradado y ajustar los márgenes y paddings para mantener la coherencia en el diseño.
- Este ejercicio te permitirá trabajar con imágenes de fondo o fondos degradados para darle un toque más moderno a tu página.



Buenos Aires
aprende
Agencia de Políticas para el Futuro

BA Buenos
Aires
Ciudad