



# Modelos de color y fuentes en CSS

El control preciso del color y las fuentes es esencial en el diseño web moderno. CSS ofrece herramientas poderosas para manipular estos elementos visuales clave.

# Unidades de medida en CSS

## 1 Píxeles (px)

Unidad absoluta basada en los píxeles de la pantalla. Ofrece precisión pero carece de flexibilidad.

## 2 Em

Unidad relativa al tamaño de fuente del elemento padre. Ideal para diseños escalables.

## 3 Rem

Similar a em, pero relativa al tamaño de fuente del elemento raíz (html).



# Porcentaje como unidad de medida

## Flexibilidad

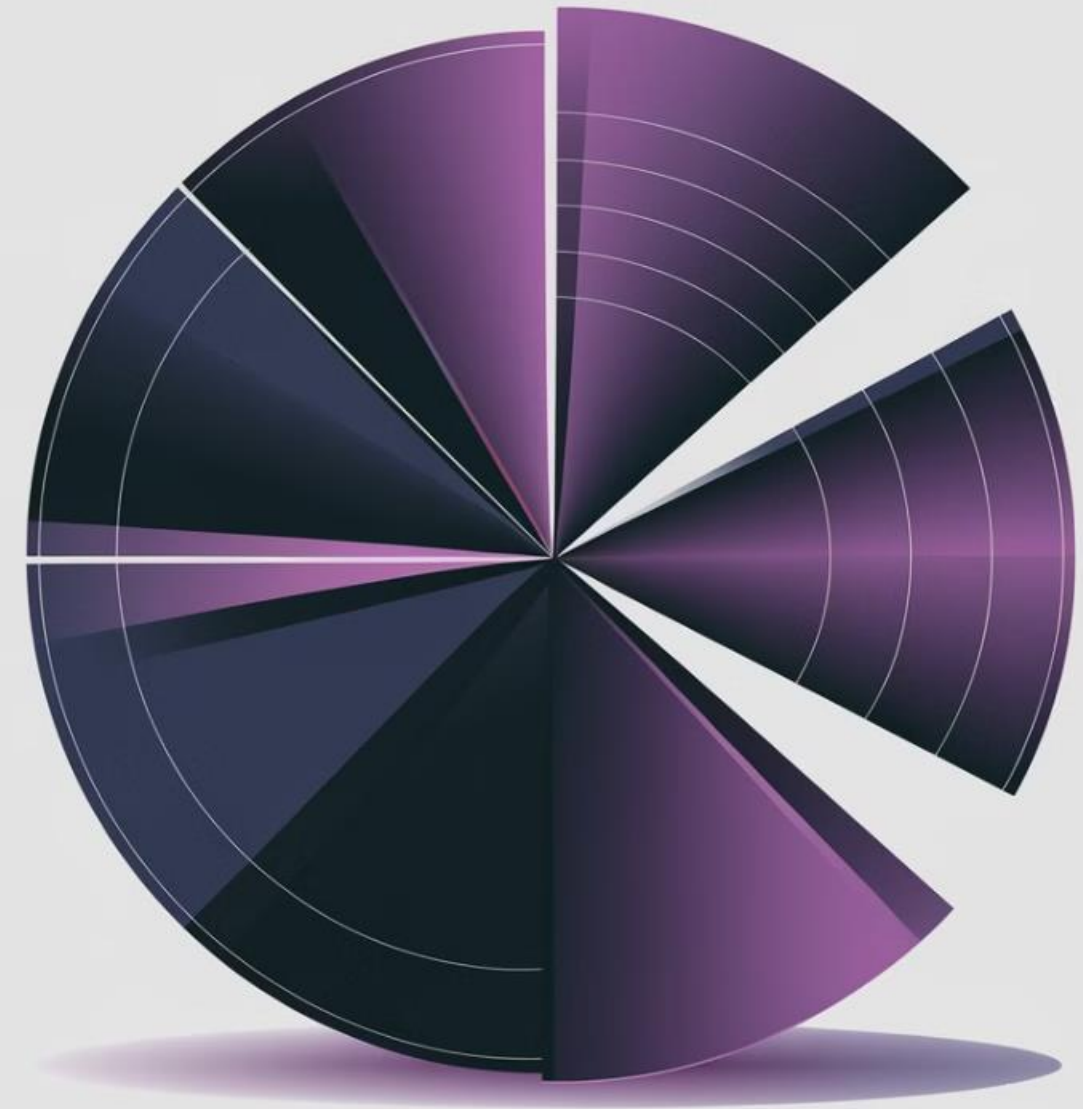
Los porcentajes se adaptan al tamaño del contenedor, ideal para diseños responsivos.

## Herencia

Los valores porcentuales se calculan en relación con el elemento padre.

## Limitaciones

Pueden ser menos predecibles en diseños complejos o anidados profundamente.





# Comparación de unidades de medida

Unidad	Ventajas	Desventajas
px	Preciso	No escalable
em/rem	Escalable	Cálculos complejos
%	Flexible	Dependiente del contexto

# Colores en CSS: Hexadecimal

## 1 Formato

Se representa con # seguido de 6 dígitos hexadecimales (0-9, A-F).

## 2 Componentes

Los primeros dos dígitos representan rojo, los siguientes verde, y los últimos azul.

## 3 Versión corta

Se puede abreviar a 3 dígitos si los pares son iguales (#RGB).



# Colores en CSS: RGB

## Formato

Se expresa como `rgb(R, G, B)` donde cada valor va de 0 a 255.

## Transparencia

Se puede añadir un cuarto valor para la opacidad: `rgba(R, G, B, A)`.

## Ventaja

Fácil de entender y manipular programáticamente.



# Colores en CSS: HSL

## Hue (Tono)

Representa el color en el espectro, expresado en grados (0-360).

1

2

## Saturation (Saturación)

Intensidad del color, expresada en porcentaje (0-100%).

## Lightness (Luminosidad)

Brillo del color, también en porcentaje (0-100%).

3

# Comparación de modelos de color

1

## Hexadecimal

Compacto y ampliamente utilizado. Ideal para valores de color predefinidos.

2

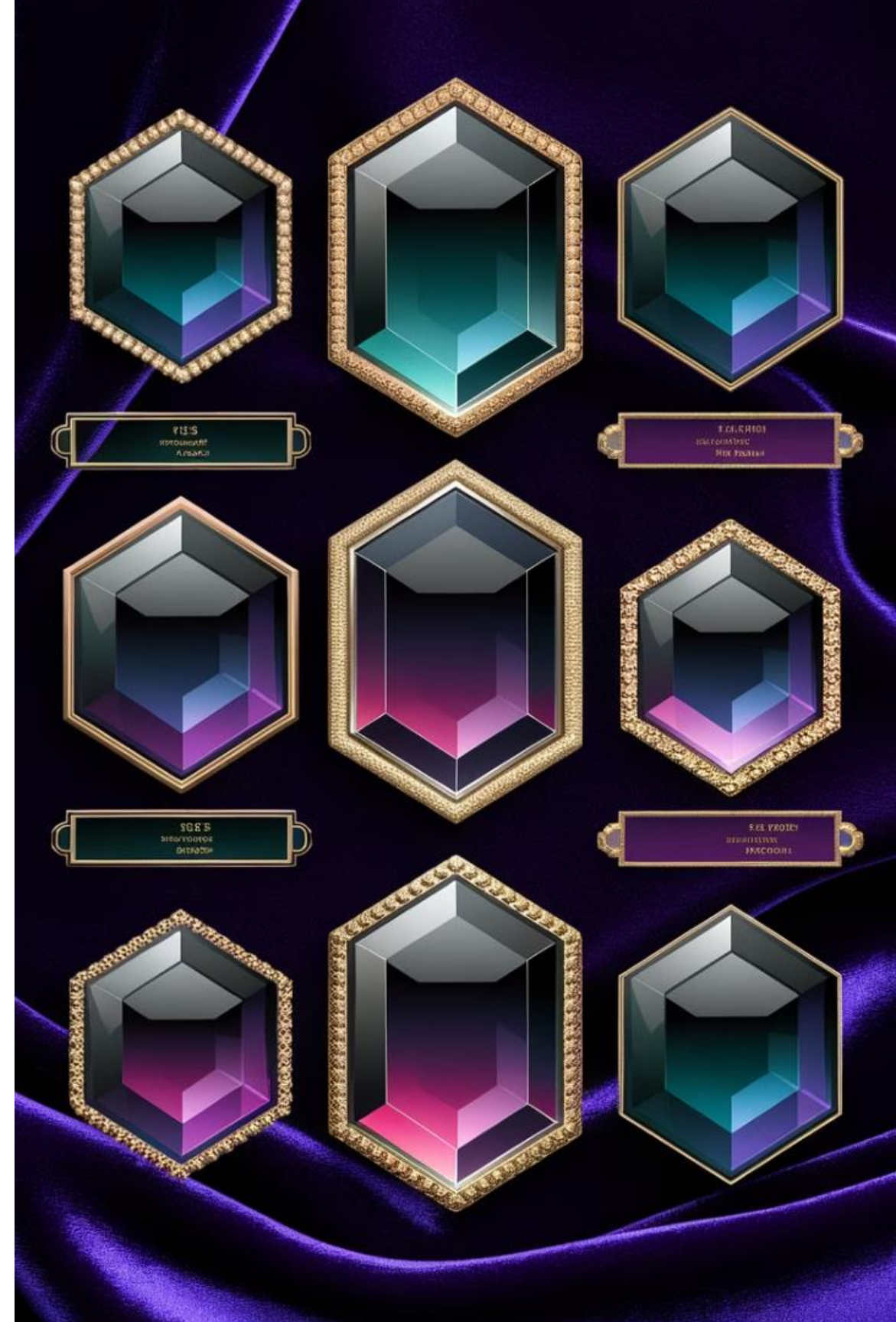
## RGB

Intuitivo para manipulación programática. Óptimo para ajustes dinámicos de color.

3

## HSL

Más intuitivo para diseñadores. Facilita la creación de esquemas de color armoniosos.





# Tipografías web: Fuentes genéricas

## 1 Serif

Fuentes con remates, como Times New Roman. Ideal para textos largos.

## 2 Sans-serif

Fuentes sin remates, como Arial. Modernas y legibles en pantalla.

## 3 Monospace

Caracteres de ancho fijo, como Courier. Útiles para código.

## 4 Cursive y Fantasy

Estilos decorativos para usos específicos.

# Fuentes personalizadas: `@font-face`

## Sintaxis

`@font-face` permite definir y usar fuentes personalizadas en CSS.

## Formatos

Soporta varios formatos como `.woff`, `.woff2`, `.ttf`, entre otros.

## Rendimiento

Considerar el tiempo de carga al usar fuentes personalizadas.



# Google Fonts

## Biblioteca

Amplia colección de fuentes web gratuitas y de alta calidad.

## Integración

Fácil de implementar con un simple enlace o importación en CSS.

## Optimización

Google optimiza la entrega de fuentes para un rendimiento mejorado.

# Propiedades CSS para fuentes

T

## font-family

Especifica la familia de fuentes a utilizar.

T<sub>T</sub>

## font-size

Define el tamaño del texto.

B

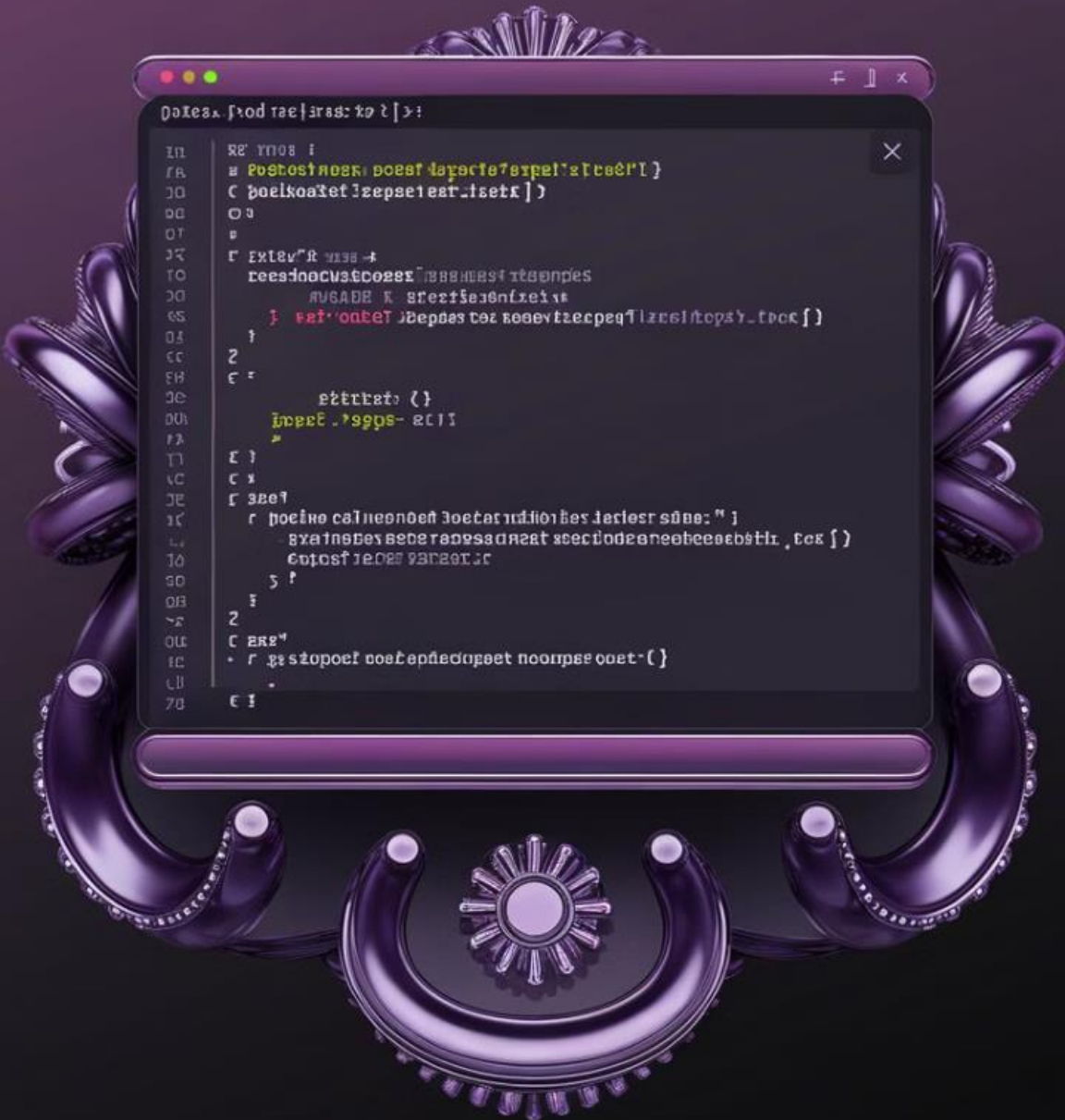
## font-weight

Controla el grosor de la fuente.

*I*

## font-style

Aplica estilos como itálica o normal.



# Técnicas avanzadas de tipografía

## 1 text-shadow

Añade sombras al texto para efectos visuales.

## 2 letter-spacing

Ajusta el espacio entre caracteres para mejorar la legibilidad.

## 3 line-height

Controla el espacio vertical entre líneas de texto.

## 4 text-transform

Modifica la capitalización del texto (mayúsculas, minúsculas, etc.).

Luxurious  
and  
BOLD  
Typography  
DESIGN



# Responsive Typography

## Media Queries

Ajusta el tamaño y estilo de fuente según el tamaño de pantalla.

1

2

3

## Fluid Typography

Implementa fórmulas CSS para un escalado suave entre tamaños de pantalla.

## Unidades relativas

Usa em, rem o vw para escalar el texto proporcionalmente.

# Optimización de fuentes web

## Subsetting

Reduce el tamaño del archivo de fuente incluyendo solo los caracteres necesarios.

## WOFF2

Utiliza el formato WOFF2 para una mejor compresión y carga más rápida.

## Preload

Usa la directiva preload para cargar fuentes críticas antes del renderizado.

## Font Display

Controla el comportamiento de carga de fuentes con font-display.

