

47 CSS: Estilos de fuentes y textos

En CSS, los estilos de fuentes y textos son fundamentales para crear diseños atractivos y funcionales. A continuación, se detallan las principales propiedades y técnicas relacionadas con este tema.

1. Estilos de Fuentes

- **Propiedades básicas:**

- `font-family` : Define la familia tipográfica (por ejemplo, `sans-serif` , `serif` , `monospace`).
- `font-size` : Controla el tamaño del texto.
- `font-weight` : Especifica el grosor de la fuente (por ejemplo, `normal` , `bold` , o valores numéricos como `400` , `700`).
- `font-style` : Aplica estilos como cursiva (`italic`) o normal (`normal`).
- `line-height` : Define la altura de línea entre renglones de texto.

- **Ejemplo de uso combinado:**

```
p {  
  font-family: 'Arial', sans-serif;  
  font-size: 16px;  
  font-weight: 400;  
  font-style: normal;  
  line-height: 1.5;  
}
```

- **Atajo:** La propiedad `font` permite combinar todas estas propiedades en una sola línea:

```
body {  
  font: italic bold 20px/1.5 'Georgia', serif;  
}
```

- **Consideraciones:**

- No todas las fuentes tienen todos los pesos (`font-weight`) o estilos (`font-style`). Es importante verificar las características de cada fuente.
- Si una fuente no está disponible en el sistema del usuario, CSS utilizará una alternativa definida en `font-family` .

2. Fuentes Externas (@font-face & font-display)

- **@font-face:**

- Permite cargar fuentes personalizadas que no están instaladas en el sistema del usuario.
- Sintaxis:

```
@font-face {
  font-family: 'NombrePersonalizado';
  src: url('ruta-de-la-fuente.woff2') format('woff2'),
       url('ruta-de-la-fuente.woff') format('woff');
  font-weight: normal;
  font-style: normal;
  font-display: swap; /* Importante para mejorar rendimiento */
}
```

- **Font-display:**

- Controla cómo se carga la fuente personalizada mientras se descarga:
 - **auto**: El navegador decide cómo manejarlo.
 - **swap**: Muestra una fuente alternativa hasta que la fuente personalizada se cargue.
 - **block**: Oculta el texto temporalmente mientras se carga la fuente.
 - **fallback**: Similar a **swap**, pero con un tiempo de espera más corto.
 - **optional**: Solo muestra la fuente si ya está cargada.

- **Ejemplo práctico:**

```
@font-face {
  font-family: 'Chalet';
  src: url('fonts/chalet.woff2') format('woff2'),
       url('fonts/chalet.woff') format('woff');
  font-display: swap;
}

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

3. Google Fonts

- **Definición:** Google Fonts es un repositorio gratuito de fuentes Open Source que se pueden integrar fácilmente en proyectos web.
- **Uso:**
 1. Visita [Google Fonts](https://fonts.google.com/).
 2. Selecciona la fuente deseada y copia el enlace proporcionado.
 3. Agrega el enlace en tu archivo HTML:

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

4. Usa la fuente en tu CSS:

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

- **Ventajas:**

- Amplio catálogo de fuentes.
- Optimización automática para diferentes navegadores.
- Soporte para múltiples pesos y estilos.

4. Estilos de Texto

- **Propiedades comunes:**

- `text-align` : Alinea el texto horizontalmente (`left` , `right` , `center` , `justify`).
- `text-transform` : Cambia el formato del texto (`uppercase` , `lowercase` , `capitalize`).
- `text-decoration` : Agrega decoraciones al texto (`underline` , `overline` , `line-through`).
- `letter-spacing` : Controla el espacio entre letras.
- `word-spacing` : Controla el espacio entre palabras.

- **Ejemplo:**

```
h1 {  
  text-align: center;  
  text-transform: uppercase;  
  letter-spacing: 2px;  
  word-spacing: 5px;  
}
```

- **Otros estilos útiles:**

- `white-space` : Controla cómo se manejan los espacios y saltos de línea (`nowrap` , `pre` , `pre-wrap`).
- `text-shadow` : Agrega sombras al texto:

```
h2 {  
  text-shadow: 2px 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.5);  
}
```

5. Iconos Tipográficos

- **Definición:** Los iconos tipográficos son fuentes que representan símbolos e íconos en lugar de caracteres tradicionales.
- **Librerías populares:**
 - **Font Awesome:** Ofrece miles de íconos vectoriales.
 - **Material Icons:** Íconos basados en Material Design de Google.

- **Bootstrap Icons:** Íconos integrados con el framework Bootstrap.
- **Implementación:**
 1. Incluye la hoja de estilos de la librería en tu HTML:

```
<link href="<https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons>" rel="stylesheet">
```

2. Usa los íconos como texto:

```
<i class="material-icons">thumb_up</i>
```

- **Ventajas:**
 - Ligeros y escalables (son vectores).
 - Fáciles de personalizar con CSS (tamaño, color, etc.).

Los estilos de fuentes y textos en CSS permiten controlar aspectos visuales clave, desde la elección de la tipografía hasta el diseño del texto. Las propiedades básicas como `font-family`, `font-size` y `text-align` son esenciales para cualquier proyecto, mientras que herramientas como `@font-face` y Google Fonts abren la puerta a fuentes personalizadas. Además, los estilos avanzados como `text-transform` y `text-shadow` añaden detalles refinados, y los iconos tipográficos ofrecen una forma eficiente de incluir gráficos vectoriales en tus diseños.