

Bootcamp Java Developer

Fase 2 - Java Web Developer
Módulo 12



Propiedades CSS

Estilos y tipografías

Para cambiar la tipografía lo haremos con la propiedad **font-family**. Esta, al igual que **color**, es *heredable*: Eso significa que **se la aplicamos al body pero todo el documento tendrá ahora esa tipografía**.

```
<body style="background-color: #333; font-family: 'Courier New';">  
<h1 style="color: orange;"> Enunciado </h1>
```

```
<p> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do  
eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad  
minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip  
ex ea commodo consequat. </p>
```

En **body** hemos puesta una tipografía llamada *Courier New*, ahora todo el documento tendrá esa tipografía.

También podemos cambiar puntualmente la tipografía en un elemento, como se muestra en el ejemplo debajo:

Cuando no aplicamos la propiedad **font-family**, todo nuestro documento estará en *Times New Roman*, que es la tipografía predeterminada.

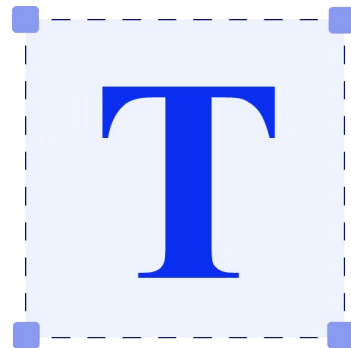
```
<p style="background-color: #0f0; color: blue; font-family: 'Arial';">  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod  
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,  
quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo  
consequat. </p>
```

Tipografías

Actualmente se puede usar **cualquier tipografía** en tanto se trabaje con herramientas como reglas y demás elementos más avanzados de CSS.

Como estos elementos escapan a los fines de este curso, recomendamos utilizar **fuentes seguras de Web**, es decir, aquellas que vienen instaladas por defecto en los sistemas operativos como Windows.

Sin embargo, hoy por hoy, gracias a las fuentes de fantasía que encontramos en **Google Fonts**, podemos utilizar cualquier tipo de fuente.



Tamaño de la letra

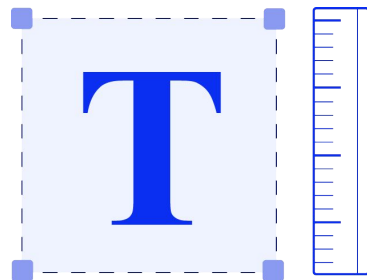
Para modificar el tamaño de la letra podemos utilizar diversas medidas de longitud. Dado que este aprendizaje representa aún un trabajo inicial sobre CSS, durante nuestro aprendizaje utilizaremos **px** y **%**.

```
<style>

body { font-size: 12px; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;}

</style>
```

La **medida inicial** de tamaño de tipografía es de **16px** y en el caso de los **enunciados**, **estos mantienen una proporción** con referencia a este tamaño de 16px. Por ejemplo, los enunciados **<h1>** poseen un tamaño inicial del **doble de los párrafos**, es decir **32px**.



Declaración de una sola línea

Para poder escribir menor cantidad de palabras y facilitar el proceso de edición, también podemos sumar el trabajo con ***shorthands***.

Es decir, podemos **especificar propiedades individuales en una sola propiedad**. Las propiedades que pueden formar parte de este shorthand son:

- font-style
- font-variant
- font-weight
- font-size/line-height
- font-family

Veamos cómo aplicarlo, en la siguiente diapositiva.



Para escribirlo correctamente vamos a mostrar un ejemplo con aquellas propiedades ya vistas anteriormente:

```
body { font-size: 12px; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;}
```

Pasaría a trabajarse de la siguiente forma:

```
body { font: 12px Arial, Helvetica, sans-serif;}
```

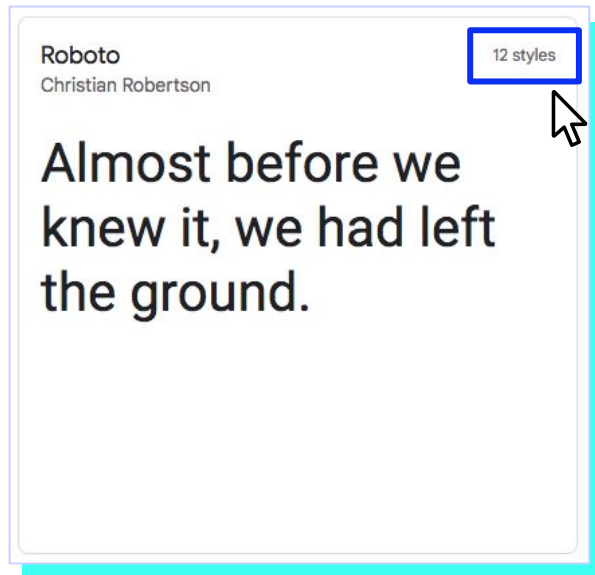
Nota: se pueden incluir otros valores, como mencionamos anteriormente, pero siempre **es obligatorio indicar el size y el family al final** sino el *shorthand* no funcionará.

Google Fonts

Para poder mejorar nuestra web podemos utilizar tipografías de una página llamada **Google Fonts**. Si bien lo ideal no es profundizar en variantes y especificaciones que ameritan mayores conocimientos, mostraremos pasos sencillos para **vincular tal elemento a nuestro HTML**.

Pasos a seguir:

1. Ir a la página oficial: <https://fonts.google.com>
2. Elegir la tipografía que nos guste, luego haremos clic en “**(n) styles**”, como se ve en la siguiente imagen.



Es importante entender que **la tipografía es un dibujo o glifo**. Por esa razón, debemos tener en cuenta todas las variantes.

Si la tipografía está en *itálica* o en **negrita** y sus rangos, es decir, si en nuestro diseño la tipografía *Roboto* será utilizada en su peso de fuente 700 y también en el 300, ambos estilos deberán ser incluidos en nuestra importación.

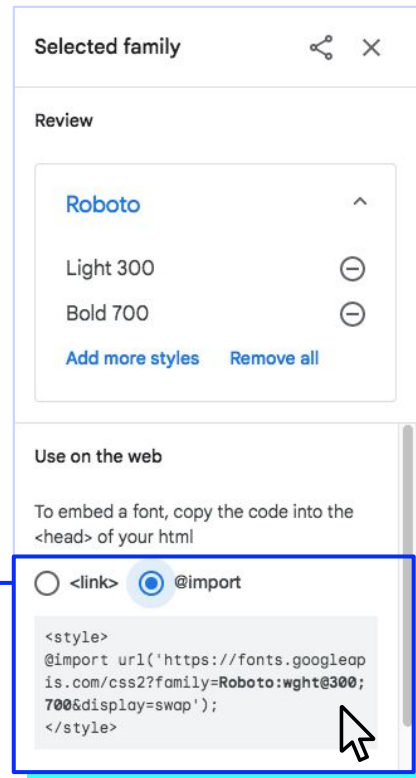
Light 300

Almost before we knew it, we had

+ Select this style



3. Aparecerá debajo una **pestaña en color gris** y debemos hacerle clic para luego **copiar el link que ahí figura**.



4. Si bien podemos elegir trabajar con `link`, **elegiremos trabajar con `import`**, dado que es el método más práctico al momento de implementar tipografías. Sin embargo, mostramos un ejemplo con `link`:

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Web Guapas</title>
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@300;700&display=swap" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">
</head>
```

¿Por qué trabajar con *import*?

5. **Import** nos permite implementar la tipografía no dentro del archivo HTML, sino **dentro del archivo css ya vinculado**. De esa manera, ante cualquier modificación será más fácil corregirlo o cambiarlo por otro.

```
<> index.html X # estilos.css X
css > # estilos.css > ...
1  @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Coiny&
   family=Roboto:wght@400;700&display=swap');
2
```

Implementación

6. Elegiremos el elemento deseado, en el caso del body con la *ley de herencia*, generamos que **todos los elementos anidados obtengan la misma tipografía**.

CSS rules to specify families

```
font-family: 'Roboto', sans-serif;
```

| Tipografía que indica *Google Fonts*

```
<> index.html # estilos.css X
css > # estilos.css > ...
1  @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Coiny&
   family=Roboto:wght@400;700&display=swap');
2
5  body {
6      color: #333;
7      font: 400 24px 'Roboto', sans-serif;
8
9
10
11 }
12
```

Propiedad *background-color*

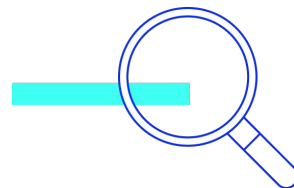
También **podemos modificar los colores de fondo de los elementos**. Absolutamente todos los elementos pueden modificar su fondo y los valores posibles son los mismos ya aprendidos para modificar el color de la tipografía.

Si queremos modificar el color de fondo de nuestro **h3** con un valor hexadecimal lo haremos como se muestra en el ejemplo a la derecha:

```
h3 {  
  background-color: #FCEE21;  
}
```

Revisión

- Repasar **todas las propiedades de CSS** vistas hasta el momento.
- Probar **diferentes tipografías** y su implementación desde *Google Fonts*.
- Modificar **el tamaño de los textos con px**.



**¡Sigamos
trabajando!**