

## Utilizando fuentes externas

<b>Utilizando fuentes externas</b>	<b>1</b>
¿Qué aprenderás?	2
Introducción	2
Tipografías, peso tipográfico y tamaños de fuente	3
CSS Web Safe Font	3
Google Fonts	4
Position	6
z-index	7
SVG y Font Awesome	7
SVG	7
Font Awesome	7
Ejercicio guiado: A buen entendedor, más iconos	10
Resumen	13



**¡Comencemos!**

## ¿Qué aprenderás?

- Implementa estilos CSS, utilizando las propiedades display, unidades de medida y estilos tipográficos, para la definición de aspectos visuales de una interfaz web.

## Introducción

En esta lectura, profundizaremos en cómo obtener estilos como recursos desde fuentes externas y las mejores prácticas para incluirlos en nuestros desarrollos. Estos conocimientos nos entregarán las herramientas que nos faltan, para terminar el proyecto de Meet & Coffee, pero por sobretodo, nos abren las posibilidades para incluir estilos y recursos en nuestros sitios, lo que es clave para construir sitios de calidad.

**¡Vamos con todo!**



## Tipografías, peso tipográfico y tamaños de fuente

Hasta ahora hemos trabajado con la tipografía y los tamaños por defecto que vienen para los encabezados y los párrafos. Profundicemos un poco más en las propiedades de CSS asociadas a las fuentes.

### CSS Web Safe Font

Las Web Safe Font, son las tipografías que se pueden llamar libremente con CSS sin problemas. Recordemos que al agregar fuentes en nuestra página web, es importante saber que las CSS Web Safe Font servirán en cualquier navegador, debido a que son estándar y están incluidas en casi todos los sistemas operativos.

Sin embargo, son pocas tipografías y no siempre se adaptarán al diseño que queremos. Según la [guía de estilo](#) la tipografía usada es la 'Open Sans' en sus pesos Extra-Bold, Bold y Regular.

**Open Sans Extra-Bold (800)**

**Open Sans Bold (700)**

Open Sans Regular (400)

Imagen 1. Tipografías.

Fuente: Desafío Latam.

Pero, aunque algunos navegadores ya la incluyen la Open Sans no está dentro de las CSS Web Safe Font.

## Google Fonts

Un recurso muy valioso es **Google Fonts**, un repositorio de tipografías proporcionado por Google, donde podrás encontrar muchas tipografías de forma gratuita y libre.

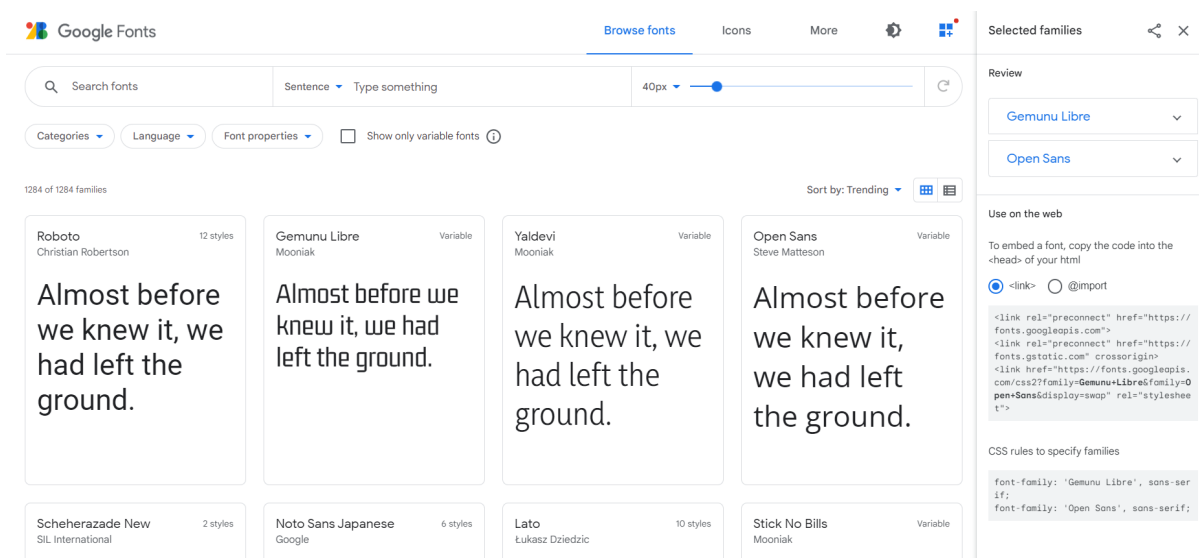


Imagen 2. Google Fonts.  
Fuente: Desafío Latam.

Para utilizar Google Fonts debes ingresar a [Google Fonts](https://fonts.google.com) y buscar a la izquierda de la página un buscador en donde vamos a escribir el nombre de la tipografía que necesitamos, en este caso buscaremos **Open Sans**.

Una vez encontrada entre los resultados de búsqueda, le hacemos un click para entrar a la fuente y veremos un botón a la derecha que dice **Select this style**, lo presionamos y a la derecha veremos un menú que nos irá mostrando las fuentes que hemos seleccionado y sus variantes, así como se muestra en la siguiente imagen.

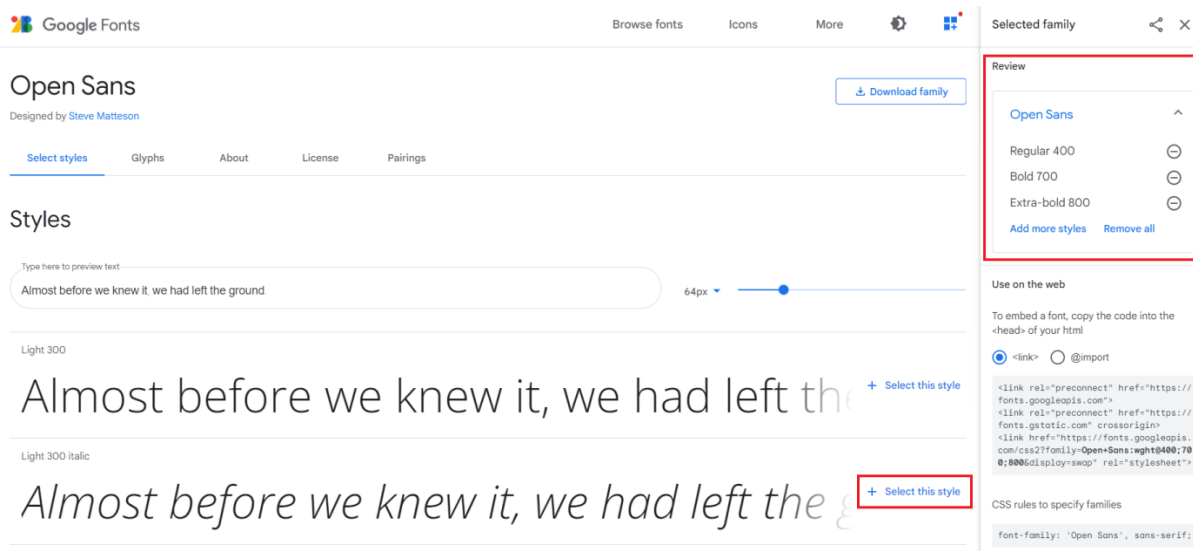


Imagen 3. Utilizar Google Fonts.  
Fuente: Desafío Latam.

Con los estilos seleccionados, podremos acceder a la etiqueta **link** con la fuente que nos integrará estos estilos a nuestro sitio web, así como también el valor de la propiedad **font-family** para la identificación de la fuente, así como se muestra en la siguiente imagen.

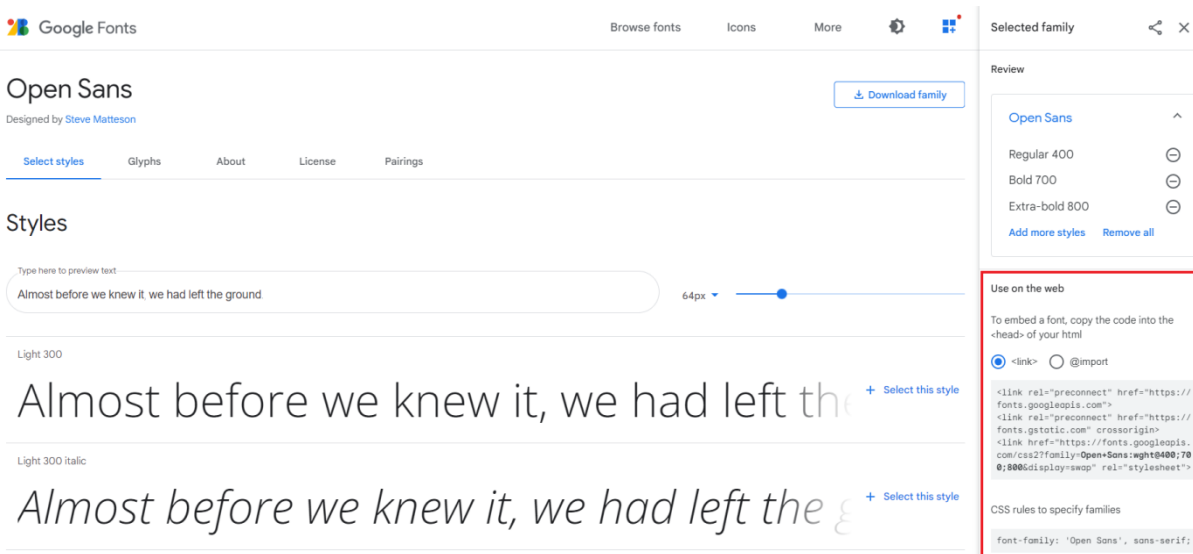


Imagen 4. Código para embeber estilos de Google Fonts.  
Fuente: Desafío Latam.

Copiamos el código que entrega Google Fonts y lo pegamos dentro de la etiqueta head de la página, siempre por encima del llamado a tu CSS propio ¿Por qué? Porque en nuestro CSS vamos a utilizar las tipografías, por lo tanto, las necesitamos llamar antes.

```
<link  
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans:wght@400;700;800&display=swap" rel="stylesheet">  
<link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">
```

Para utilizar la tipografía donde corresponda debemos usar el ejemplo proporcionado por Google Fonts, es decir, usar la propiedad `font-family` con el valor `'Open Sans', sans-serif` en los elementos que corresponda.

## Position

En muchos sitios el menú nos sigue mientras hacemos scroll.

- En [Facebook](#).
- En [LinkedIn](#).
- En [W3Schools](#).

Eso facilita al usuario ir navegando por la página o sitio, esta propiedad se llama `position`.

La propiedad de `position` especifica el tipo de método de posicionamiento utilizado para un elemento. Los valores pueden ser: `static`, `relative`, `fixed`, `absolute` o `sticky`.

Por defecto, los elementos son `static`, o sea, no se posiciona de ninguna manera especial. Siempre se posiciona de acuerdo con el flujo normal de la página (uno bajo el otro o uno al lado del otro dependiendo de su `display`).

El valor de estos menús que mencionamos es `fixed`. Un elemento con la propiedad `position: fixed`; por defecto se posiciona en la esquina superior izquierda de la ventana de visualización del navegador y no se mueve de ahí aunque hagamos scroll. Hagamos la prueba:

Si quieres conocer más sobre la propiedad `position` te dejo este link de [W3Schools](#).

## z-index

Muchas veces, con los temas de posición te verás enfrentado a que los elementos se sobreponen unos con otros, como si se tratara del eje Z en un plano. Te dejo este link de [W3Schools](https://www.w3schools.com/css/default.asp) donde podrás conocerla mejor.

## SVG y Font Awesome

### SVG

Los gráficos vectoriales son muy útiles en muchas circunstancias. Tienen un tamaño de archivo pequeño y son altamente escalables, ya que no se pixelean cuando les haces zoom o amplían a un gran tamaño. SVG es un lenguaje basado en XML para describir imágenes vectoriales. SVG significa Scalable Vector Graphics.

Una manera rápida de añadir svg a nuestra página es llamándola como imagen ``. Lo malo de esto es que no podremos aprovechar las posibilidades que nos da CSS para modificar el svg, no obstante podemos hacer modificaciones directamente en el código XML del SVG cuando tenemos la certeza que su estilo no cambiará.

### Font Awesome

Otra forma de agregar iconos a nuestra página es a través de **Font Awesome**. Font Awesome es un conjunto de herramientas de fuentes e iconos basado en CSS. Está diseñado para ser utilizado con elementos en línea (inline). Los elementos `<i>` y `<span>` se usan ampliamente para los iconos.

- **Paso 1:** primero, ingresamos a [fontawesome.com](https://fontawesome.com), le daremos clic al ítem del menú que dice **Start for Free**.

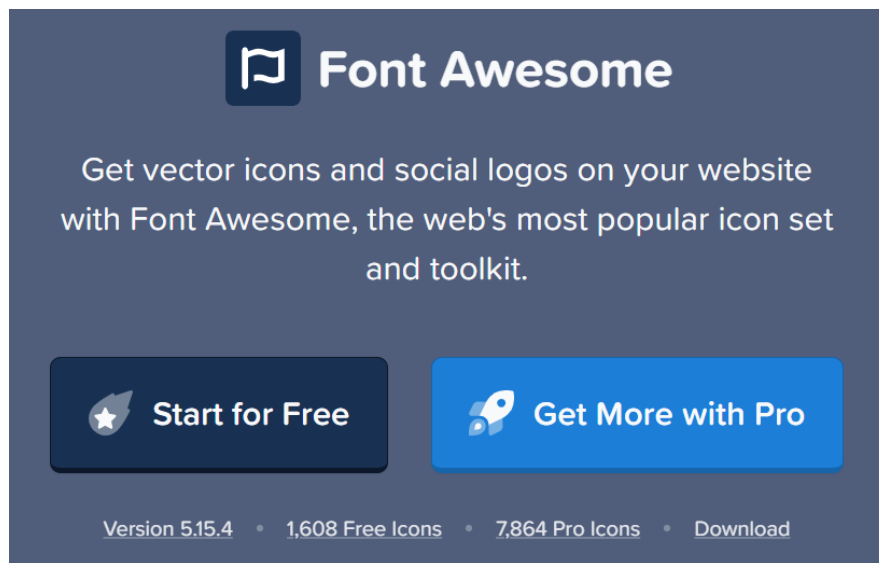


Imagen 6. Font Awesome Free.

Fuente: [Font Awesome](https://fontawesome.com).

- **Paso 2:** en la última actualización, requieres registrarte para obtener acceso al CDN, por lo tanto, agregamos nuestro correo electrónico para crear una cuenta:

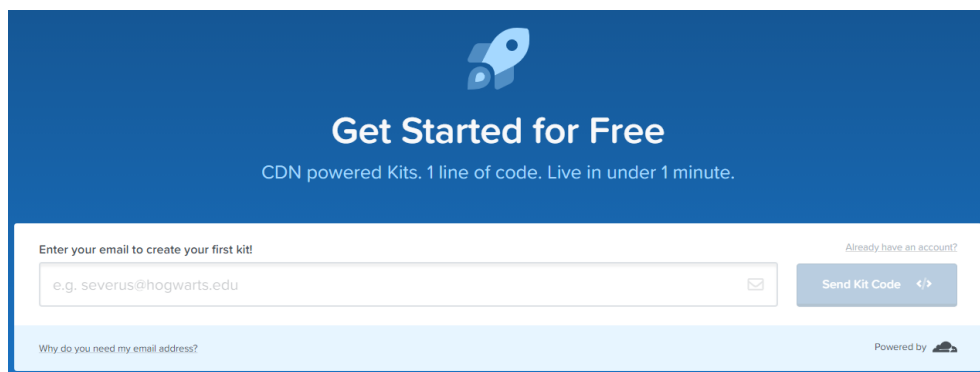


Imagen 7. Registro Font Awesome.

Fuente: [Font Awesome](https://fontawesome.com).

- **Paso 3:** una vez que hagamos esto, nos llegará un correo de confirmación, desde donde nos redirigirá a la cuenta que hemos creado. Una vez validada la cuenta, iremos al siguiente enlace: <https://fontawesome.com/account/cdn>.



## Font Awesome CDN

Font Awesome's original CDN is still around and available for existing users.

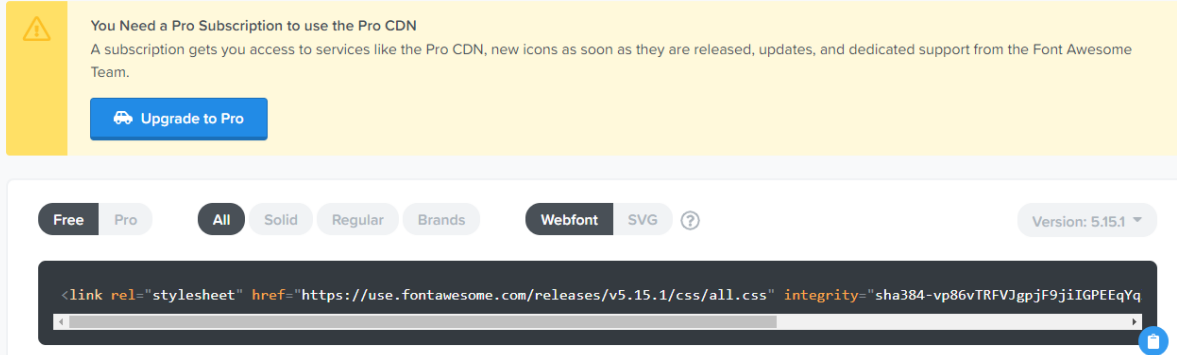


Imagen 8. CDN Font Awesome.

Fuente: [Font Awesome](https://fontawesome.com).

Dejamos todas las opciones por defecto y seleccionamos el link que nos muestra el CDN.

- **Paso 4:** pegamos este código en dentro de la etiqueta `<head>` de nuestro HTML:

```
<head>
  <link rel="stylesheet"
href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.15.1/css/all.css"
integrity="sha384-vp86vTRFVJgpjF9jiIGPEEqYq1DwgyBgEF109VFjmqGmIY/Y4HV4d3
Gp2irVfcrp" crossorigin="anonymous">
</head>
```

La principal diferencia de la versión gratuita con la de pago, es la cantidad de íconos a los que tendremos acceso, pero para los ejercicios que estamos realizando, es suficiente con los recursos que ofrece.

La lista completa de íconos, la puedes consultar en el siguiente [enlace](#).



Es importante entender que estos íconos funcionan como fuentes, por lo tanto, los cambios que le hagamos a la fuente en el CSS se verán reflejados en estos íconos. Por ejemplo, que el color de letra de las secciones con clase `oscuro` sean de color blanco va a aplicar a los íconos de Font Awesome que estén dentro de esas secciones.

**Antes de continuar:**

- ¿Cuáles son los pasos para utilizar Google Fonts?
- ¿Cuál es la función de la propiedad position?

Si pudiste responder con facilidad ambas preguntas, puedes seguir adelante, si alguna te presenta dificultad, asegúrate de aclarar los puntos que más te hayan costado.

## Ejercicio guiado: A buen entendedor, más iconos

Ahora que sabemos cómo integrar tipografías e iconos de terceros, construyamos el pie de página del [Meet & Coffee](#), en donde tenemos los iconos de las redes sociales y una tipografía "Open Sans" con un peso regular.

Para este ejercicio utilizaremos como base el siguiente código HTML:

```
<footer>
  <p>Meet & Coffe 2018. Todos los derechos reservados.</p>
</footer>
```

Recuerda crear una carpeta nueva con la estructura base de carpetas y archivos. ¿Listo? ¡Comencemos!

- **Paso 1:** Lo primero será integrar el link de Font Awesome a nuestra cabecera así como se muestra en la siguiente imagen.

```
<head>
  <link
    rel="stylesheet"
    href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.15.1/css/all.css"
    integrity="sha384-vp86vTRFVJgpjF9jiIGPEEqYqlDwgyBgEF109VFjmGmIY/Y4HV4d3Gp2irVfcrp"
    crossorigin="anonymous"
  />
  <link rel="stylesheet" href="assets/css/estilos.css" />
</head>
```

Imagen 9. Font Awesome agregado a la cabecera.  
Fuente: Desafío Latam.

- **Paso 2:** Lo siguiente será agregar la tipografía Open Sans con la variante regular de [Google Fonts](#).

```
<head>
  <link
    rel="stylesheet"
    href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.15.1/css/all.css"
    integrity="sha384-vp86vTRFVJgpjF9jiIGPEEqYqlDwgyBgEF109VFjmqGmIY/Y4HV4d3Gp2irVfcrp"
    crossorigin="anonymous"
  />
  <link
    href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans&display=swap"
    rel="stylesheet"
  />
  <link rel="stylesheet" href="assets/css/estilos.css" />
</head>
```

Imagen 10. Tipografía Open Sans agregada a la cabecera.

Fuente: Desafío Latam.

- **Paso 3:** Ahora que tenemos los iconos de Font Awesome, procedamos a buscar y agregar los correspondientes a Github, Twitter y LinkedIn. El footer quedaría de la siguiente manera.

```
<footer>
  <i class="fab fa-github-square"></i>
  <i class="fab fa-twitter-square"></i>
  <i class="fab fa-linkedin"></i>

  <p>Meet & Coffe 2018. Todos los derechos reservados.</p>
</footer>
```

Y nuestro documento en el navegador debería estarse viendo como se muestra en la siguiente imagen.



Meet & Coffe 2018. Todos los derechos reservados.

Imagen 11. Footer sin estilos.

Fuente: Desafío Latam.

- **Paso 4:** Ahora solo nos queda aplicar los estilos necesarios para que se parezca a nuestra [maqueta](#). Básicamente necesitamos el color de fondo, fuente, color y centrado de texto y acomodar el tamaño de los iconos, quedando de la siguiente manera:

```
footer {  
  font-family: "Open Sans", sans-serif;  
  text-align: center;  
  background: #000f08;  
  color: white;  
  padding: 20px  
}  
  
i {  
  font-size: 30px  
}
```

Con este estilo aplicado, nuestro footer deberá verse como en la siguiente imagen.

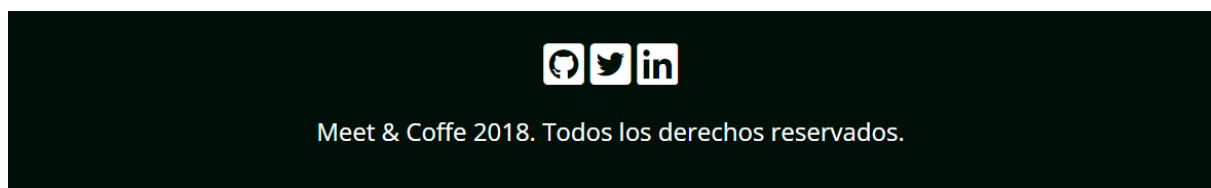


Imagen 12. Footer con estilos aplicados.  
Fuente: Desafío Latam.

## Resumen

- Las Web Safe Font, son las tipografías que se pueden llamar libremente con CSS sin problemas. Servirán en cualquier navegador, debido a que son estándar y están incluidas en casi todos los sistemas operativos.
- Google Fonts es un repositorio de tipografías proporcionado por Google, donde podrás encontrar muchas tipografías de forma gratuita y libre.
- La propiedad de `position` especifica el tipo de método de posicionamiento utilizado para un elemento.
- SVG es un lenguaje basado en XML para describir imágenes vectoriales, significa Scalable Vector Graphics. Se pueden añadir de manera rápida llamándola como imagen ``.
- Font Awesome es un conjunto de herramientas de fuentes e iconos basado en CSS. Está diseñado para ser utilizado con elementos en línea (inline). Los elementos `<i>` y `<span>` se usan ampliamente para los iconos.