

# Diplomatura en programación web full stack con React JS



Módulo 2:

# CSS y maquetado avanzado

Unidad 1:

## CSS ( parte 1)



## Presentación

En esta unidad vemos las propiedades de CSS más avanzadas y que nos ayudarán en la maquetación del sitio.



## Objetivos

Que los participantes logren...

- Conocer más propiedades de CSS.
- Entender y utilizar tipografías en la web.
- Utilizar la librería FontAwesome, que cuenta con un amplio catálogo de iconos.



## Bloques temáticos

1. Grandients.
2. Sombras.
3. Columnas.
4. Bordes Redondeados.
5. Tipografías / iconos.

# 1. Grandients

CSS3 posee soporte para nuevos tipos de gradientes en las propiedades CSS. Usarlos en un segundo plano, permite mostrar transiciones suaves entre dos o más colores especificados, evitando así el uso de imágenes para estos efectos, lo que reduce el tiempo de descarga y el uso de ancho de banda. Además, debido a que el gradiente es generado por el navegador, los objetos degradados se ven mejor cuando se hace un acercamiento, y el ajuste de diseño es mucho más flexible.

Los navegadores soportan dos tipos de gradientes: lineal, definido con la función linear-gradient, y radial, definido con radial-gradient.

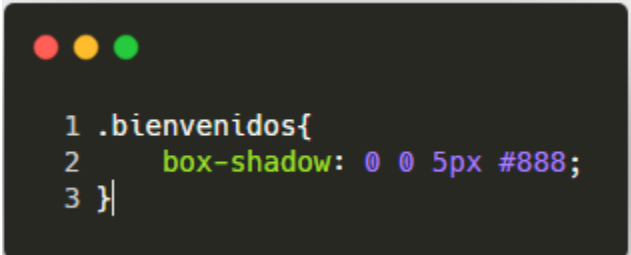
```
1 header{
2     background: linear-gradient(to bottom, blue, white);
3 }
4
5 nav{
6     background: linear-gradient(to right, blue, white);
7 }
```

Para generar gradientes en donde podemos modificar colores, ángulos, etc, aconsejamos una página que nos puede ayudar a armar el código:

<https://www.colorzilla.com/gradient-editor/>

## 2. Sombras

La propiedad **box-shadow** permite generar sombras a las cajas y utiliza mínimo 4 parámetros que se definen en el siguiente orden: desplazamiento horizontal, desplazamiento vertical, desenfocado, y color de la sombra.



```
1 .bienvenidos{  
2     box-shadow: 0 0 5px #888;  
3 }
```

•

### 3. Columnas

Cuando tenemos mucha cantidad de texto y se generan líneas muy largas resulta incómodo leerlas. Para eso podemos utilizar columnas, ya que hacen más fácil la legibilidad dividiendo el contenido en columnas (como hacen los medios impresos).

```
1 p{  
2   column-count: 2;  
3   column-gap: 20px;  
4 }
```



## 4. Bordes Redondeados

La propiedad **border-radius** permite redondear las esquinas de la caja, pueden ser todas iguales o distintas.

```
1 .testimonios{
2     border-radius: 5px;
3 }
4
5 .bienvenidos {
6     border-radius: 5px 10px 5px 10px;
7 }
```

## 5. Tipografías /íconos

### Tipografías

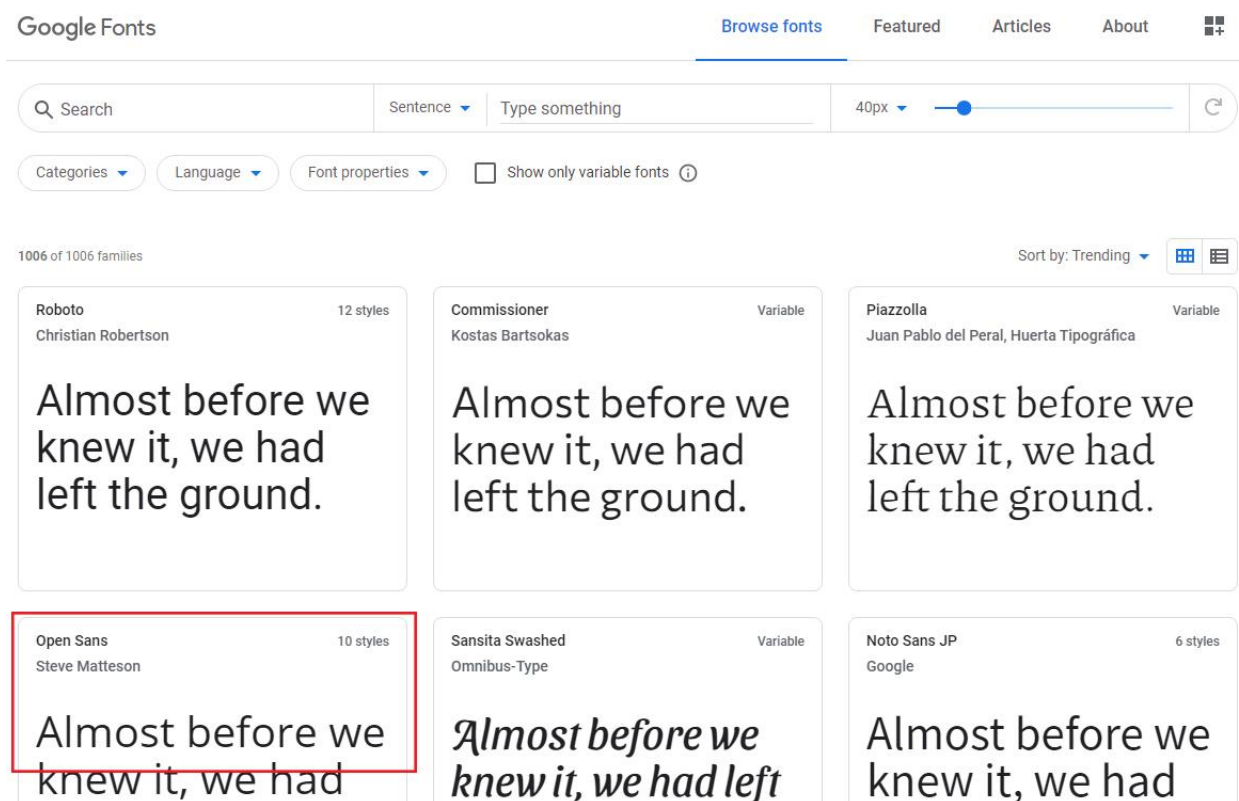
La propiedad **@font-face** tiene la capacidad de adjuntar tipografías a un documento html.

**Google Fonts**, nos da la posibilidad de trabajar con tipografías modernas en nuestros sitios

<https://fonts.google.com/>

### Paso 1

Seleccionamos la/s fuente/s que queremos utilizar en nuestro sitio.

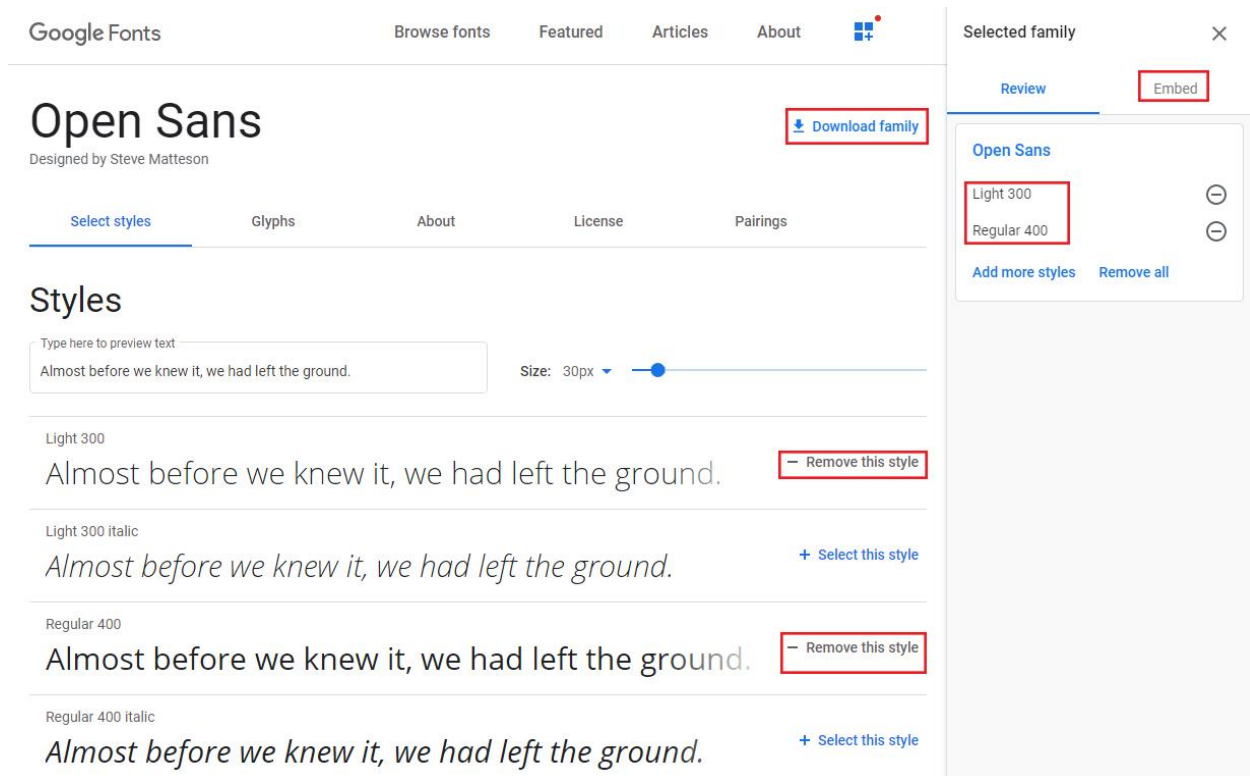


The screenshot shows the Google Fonts website interface. At the top, there's a navigation bar with "Google Fonts" and links for "Browse fonts", "Featured", "Articles", and "About". Below this is a search bar with a "Search" button and a "Sentence" dropdown. To the right of the search bar is a "Type something" input field and a "40px" size selector with a slider. Below the search bar are filters for "Categories", "Language", and "Font properties", along with a checkbox for "Show only variable fonts". The main content area displays a grid of font families, each with a preview of the text "Almost before we knew it, we had left the ground." The font families shown are Roboto (Christian Robertson, 12 styles), Commissioner (Kostas Bartsokas, Variable), Piazzolla (Juan Pablo del Peral, Huerta Tipográfica, Variable), Open Sans (Steve Matteson, 10 styles), Sansita Swashed (Omnibus-Type, Variable), and Noto Sans JP (Google, 6 styles). The Open Sans font family is highlighted with a red border.

## Paso 2

Seleccionamos las distintas variables de la fuente.

También tenemos la posibilidad de descargar en nuestra pc para poder utilizarla.



Google Fonts

Browse fonts   Featured   Articles   About

# Open Sans

Designed by Steve Matteson

Select styles   Glyphs   About   License   Pairings

Download family

## Styles

Type here to preview text

Almost before we knew it, we had left the ground.

Size: 30px

Light 300

Almost before we knew it, we had left the ground.

Remove this style

Light 300 italic

*Almost before we knew it, we had left the ground.*

Select this style

Regular 400

Almost before we knew it, we had left the ground.

Remove this style

Regular 400 italic

*Almost before we knew it, we had left the ground.*

Select this style

Selected family

Review   Embed

Open Sans

Light 300

Regular 400

Add more styles   Remove all

## Paso 3

En la opción embed nos dará el código para poder incorporarlo a nuestro sitio.

## Selected family



Review

Embed

To embed a font, copy the code into the  
<head> of your html

<link> @import

```
<link href="https://fonts.googl  
eapis.com/css2?family=Open+San  
s:wght@300;400&display=swap" re  
l="stylesheet">
```

CSS rules to specify families

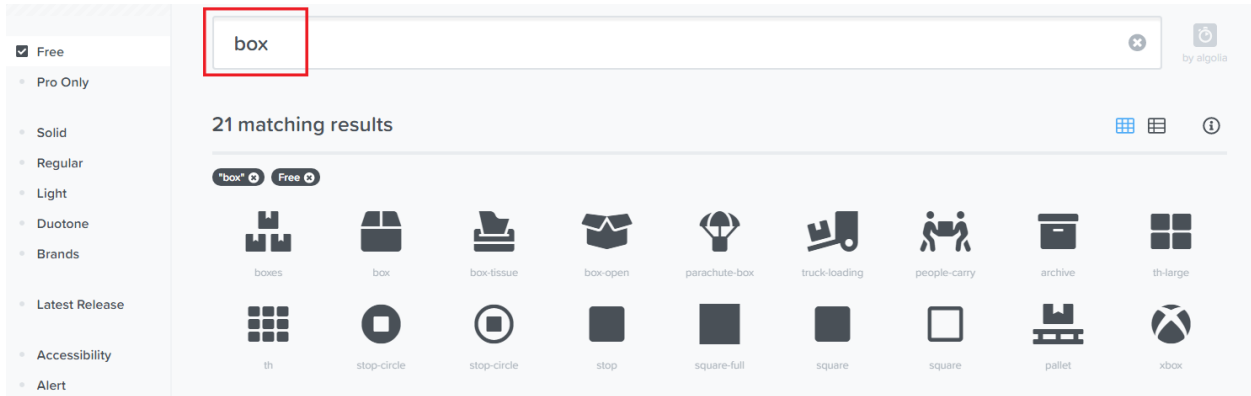
```
font-family: 'Open Sans', sans-  
serif;
```

## Íconos

Para incorporar iconos a nuestro sitio podemos utilizar una librería como FontAwesome, que cuenta con un amplio catálogo de iconos que podemos consultar en el sitio [fontawesome.com](http://fontawesome.com).

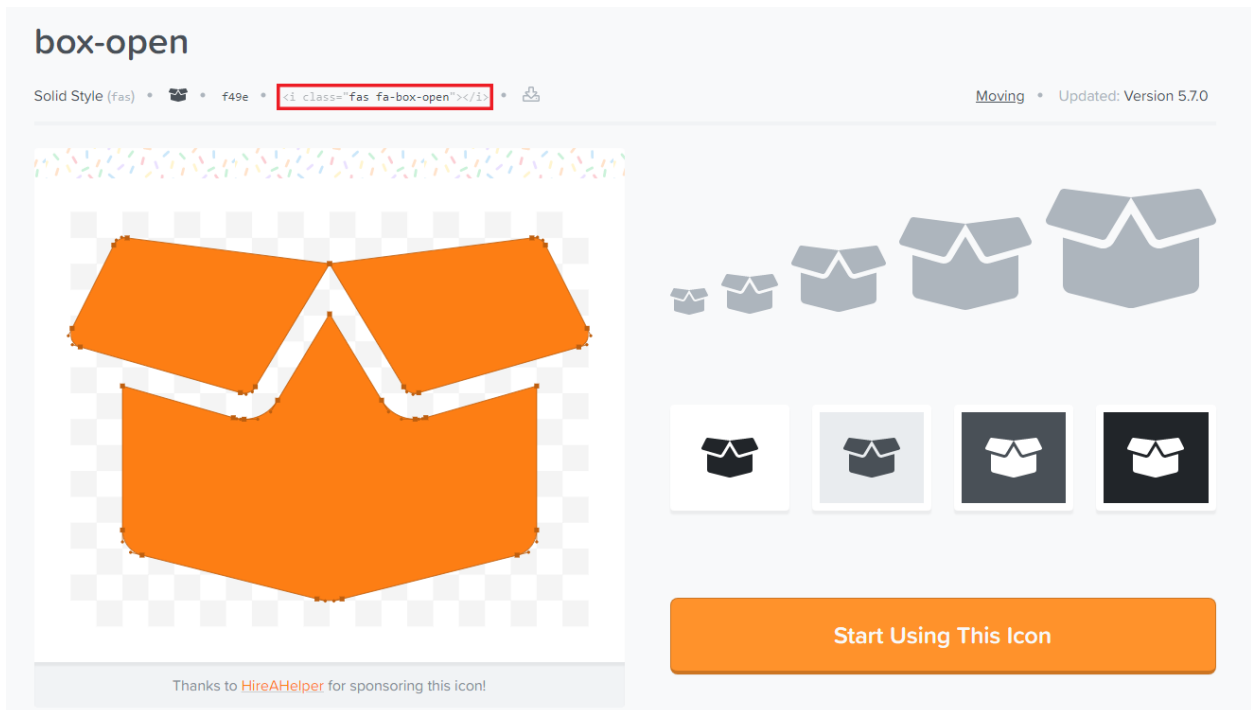
### Paso 1

Una vez que ingresamos al catálogo de iconos vamos a poder filtrarlos por distintos criterios que nos ayudarán a dar con el ícono que necesitamos. En caso de necesitar el ícono de una caja podemos buscar la palabra "box" y filtrar los iconos por su versión gratuita.



## Paso 2

Al clickear en el icono deseado vamos a ver una muestra del mismo en distintos tamaños y colores, así como también el ejemplo de uso.






## Paso 3

Incluir la librería en el sitio es muy fácil. Solo debemos buscarla en algún proveedor de librerías como CDNJS y copiar el código necesario para la versión que deseemos usar.

Home / Libraries / font-awesome / 5.15.3

# font-awesome

The iconic SVG, font, and CSS toolkit




★ 65k  GitHub  package  0 vulnerabilities




(OFL-1.1 OR MIT OR CC-BY-4.0) licensed <https://fontawesome.com/>




Tags: css, font, icons, fontawesome, webfont, svg-icons, svg-sprites

Version  Asset Type

Some files are hidden, click to show all files

<https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.3/css/all.min.css>   

<https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.3/css/brands.min.css>   

<https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.3/css/fontawesome.min.css>   



## Bibliografía utilizada y sugerida

### Libros y otros manuscritos:

**Castillo, Lucia.** Iniciación al diseño Web. Editorial Dinámica. 2013.

**Collell Puig, Jordi.** CSS3-y-Javascript-Avanzado. Universidad Oberta de Catalunya.

**Gauchat, Juan Diego.** El gran libro de HTML5, CSS3 y Javascript. 1era Edición. 2012