

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`.

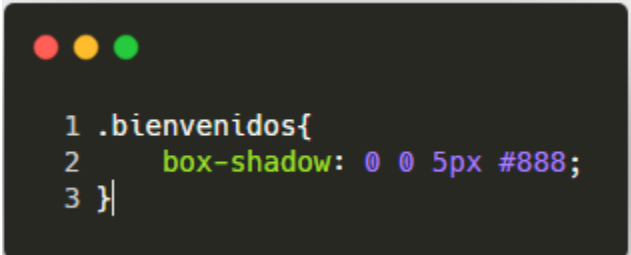
```
1 header{
2     background: linear-gradient(to bottom, blue, white);
3 }
4
5 nav{
6     background: linear-gradient(to right, blue, white);
7 }
```

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

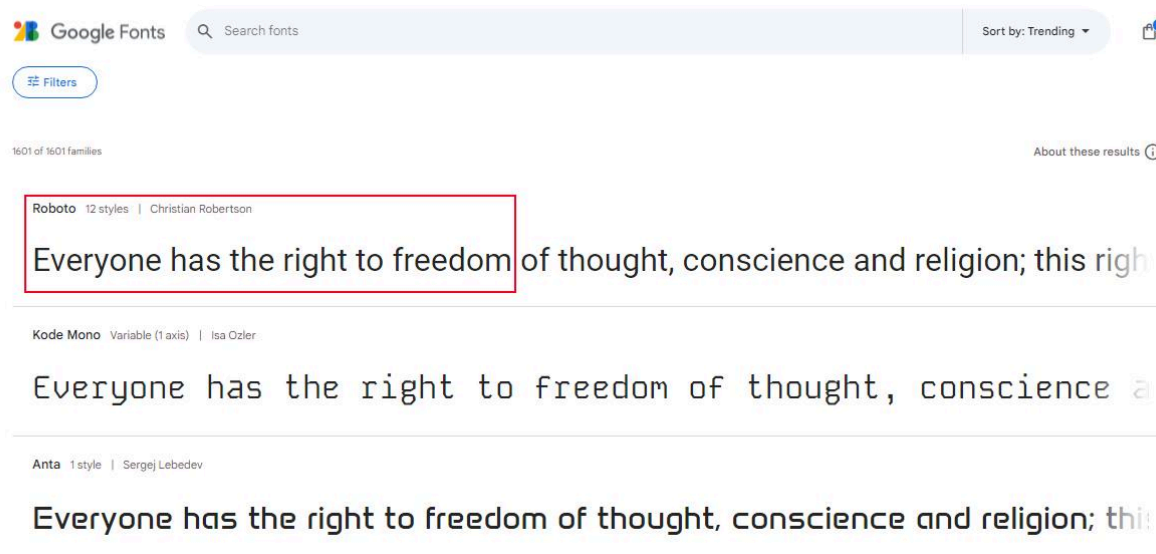
La propiedad **@font-face** tiene la capacidad de adjuntar tipografías a un documento html.

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.



Paso 2

Seleccionamos las distintas variables de la fuente.

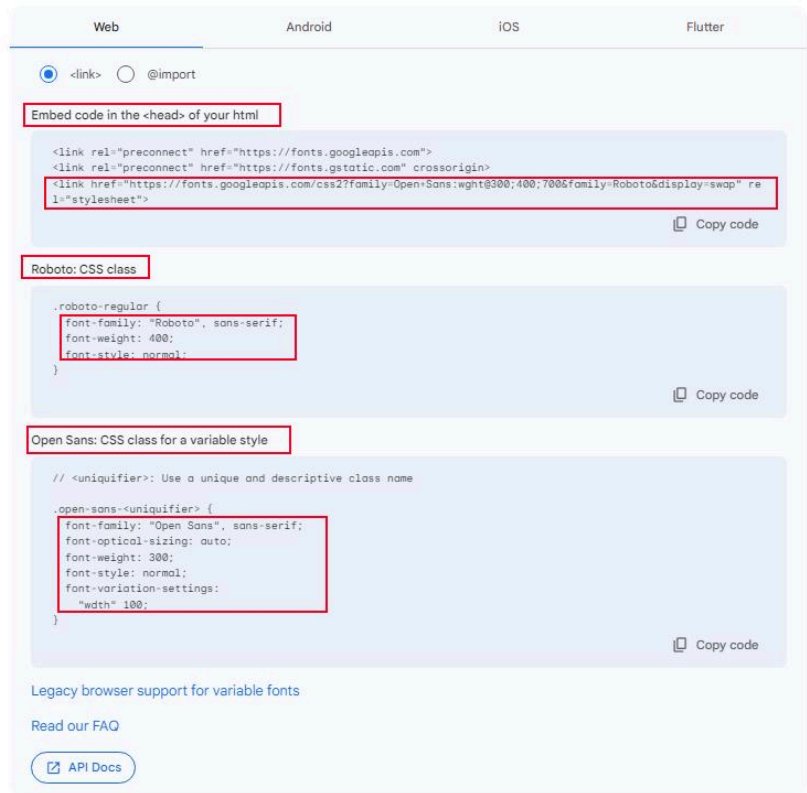
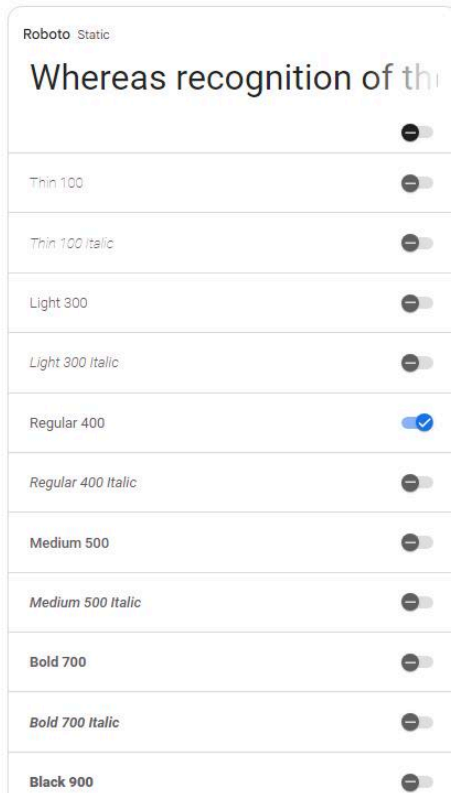
También tenemos la posibilidad de descargar en nuestra pc para poder utilizarla.

2 font families selected



Paso 3

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



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.


Paso 1

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 deseamos usar

URL: <https://cdnjs.com/libraries/font-awesome>



font-awesome The iconic SVG, font, and CSS toolkit


★ 72k  GitHub  package  0 known 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/6.5.1/css/all.min.css>   

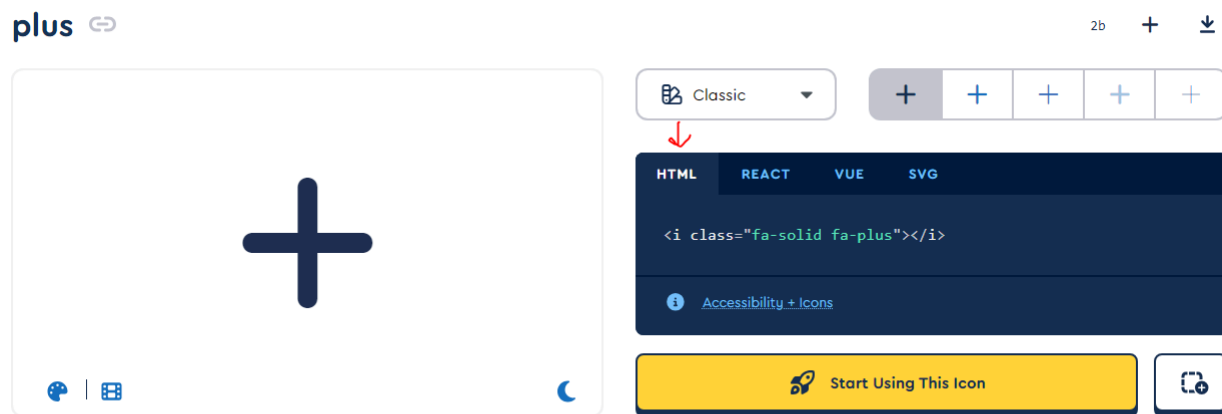
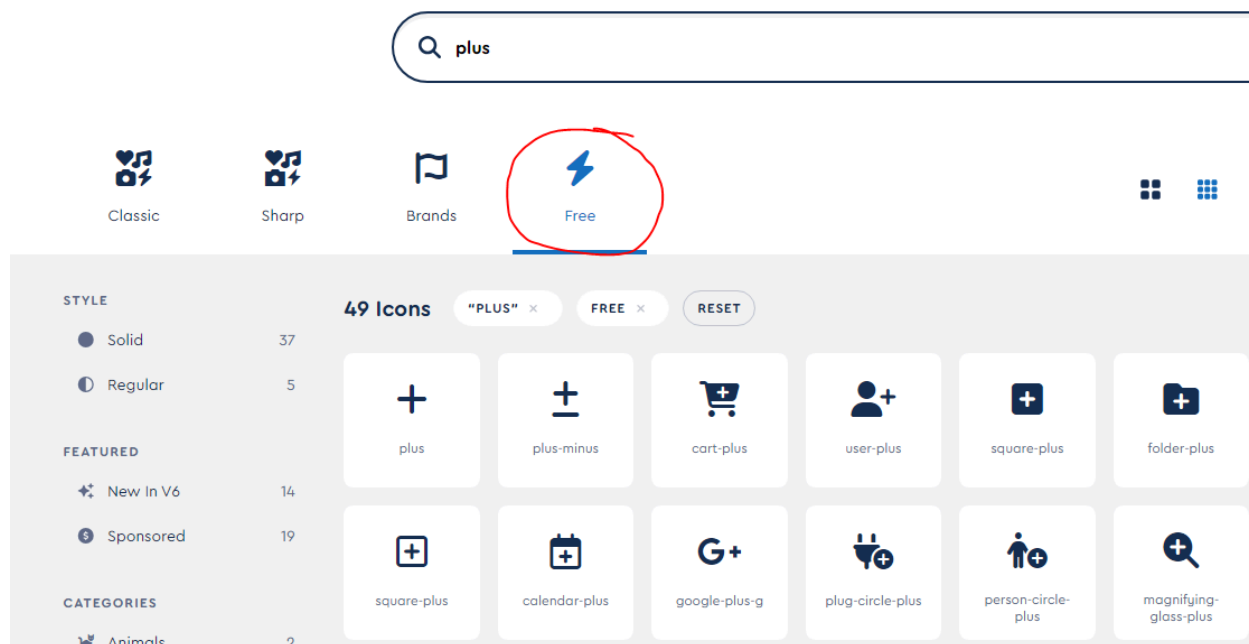
<https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.5.1/css/brands.min.css>   

Ese enlace lo vamos a copiar en el <head> de nuestro html.

Paso 2

Y para buscar que iconos vamos a utilizar: <https://fontawesome.com/icons>

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



♥ Sponsored by [Harvard Medical School](#)

[Become an Icon Sponsor!](#)



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