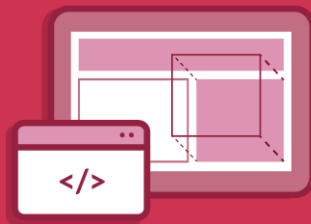


# Diseño WEB

## Clase 4

CSS: Medidas, colores, fuentes



# Textos, Fuentes y Listas



## Conceptos previos

Sabemos que existen **tres maneras de aplicar CSS** a un documento HTML:

- Hacerlo sobre la etiqueta con el atributo `style=""`
- En el head, insertar la etiqueta `<style>`
- Buscar un archivo externo con un `<link />`

*(Es de las etiquetas que se cierran solas. Requiere `el="stylesheet"` para funcionar. Además un `href=""` con la ruta al archivo.)*

Tenemos tres maneras de buscar los elementos del HTML que queremos formatear en CSS:

- Por su nombre de etiqueta:

```
p{ }
```

- Darle en HTML un id y buscarlo en CSS con un numeral por delante:

```
<h1 id="logo">Mi Web</h1>
```



```
#logo {}
```

- Poner un class y buscarlo con un punto por delante. A diferencia del id pueden repetirse en el HTML:

```
<a class="word" href="#" >Mi Web</a>
```

```
#logo {}
```

## Cascada CSS

Es una técnica que indica una **ruta para llegar al elemento**. Puede ser la combinación de etiquetas, clases o id's. Siempre aplicará el formato al último elemento de la lista, en tanto encuentre un elemento que cumpla la ruta.

```
<p> Un texto  
  <strong>que formatea  
    <em>este em</em>  
  </strong>  
</p>
```

```
p strong em {}  
/* Si no hay Strong, entre el EM y el P: no aplica */
```

## Herencia

**Todas las propiedades de texto se heredan de un elemento a todo lo que tenga adentro.** Eso significa que si le declaras una familia tipográfica al `<body>`, todos los demás elementos se verán con la misma familia. Esto se mantendrá, hasta que otro elemento «sobreescriba» la propiedad heredada **-excepto por los links que tiene vida propia-**.

**Los vínculos son los únicos que no heredan el formato del texto global** (color azul y subrayado). Se debe especificar cómo se formatean. Los vínculos además del formato normal tienen estados (que se declaran con dos-puntos + estado).

```
a{} /* El vínculo común y corriente, en reposo. */  
a:hover{} /* Cuando se pasa el mouse por encima. */
```



```
a:active{} /* Mientras el usuario mantiene el click. */  
a:visited{} /* Vínculos visitados. */
```

## Estilos

### Itálica

La propiedad que nos permite elegir **si queremos mostrar nuestro texto en itálica**, se llama `font-style`. Funciona de la misma manera que la etiqueta que vimos en HTML. Se escribe de la siguiente manera:

```
p { font-style: italic; }
```

### Negrita

Si queremos mostrar **nuestro texto en negrita**, la propiedad que vamos a utilizar, se llama `font-weight`. La palabra `weight` en inglés, significa peso. En este caso, el valor para que nuestro texto se vea en negrita, se llama *Bold* y funciona igual que la etiqueta `<strong>` del HTML.

```
h1 { font-weight: bold; }
```

## Tipografías

CSS dispone de una serie de **propiedades que permiten controlar la forma en que se muestra el texto**. Entre ellas vamos a ver algunas como el tamaño, el color, subrayado, interlineado, alineación, etc.

La primera que vamos a ver es la familia tipográfica que queremos utilizar para mostrar el texto. Esta propiedad se llama *font-family*.

```
p { font-family: Arial; }
```

Por el momento, sólo vamos a poder elegir algunas tipografías básicas, que son las que el usuario que va a estar navegando mi web tenga instaladas en su computadora. Por ejemplo, Helvetica, Arial, Times New Roman y Verdana. Como no sabemos exactamente cuáles tipografías tiene instaladas el usuario, **podemos elegir más de una** de la siguiente manera:



```
p { font-family: Arial, Helvetica; }
```

De esta manera, el navegador probará en primer lugar con el primer tipo de letra indicado. Si el usuario la tiene instalada, el texto se muestra con ese tipo de letra. Si el usuario no dispone del primer tipo de letra indicado, el navegador irá probando con el resto de tipos de letra hasta que encuentre alguna fuente que esté instalada en el ordenador del usuario.

Para solucionar este problema se utilizan **las familias tipográficas genéricas**. Cuando la propiedad `font-family` toma un valor igual a `sans-serif`, el diseñador no indica al navegador que debe utilizar la fuente Arial, sino que debe utilizar *"la fuente que más se parezca a Arial de todas las que tiene instaladas el usuario"*.

```
p { font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; }
```

## Tamaño

La propiedad para definir el tamaño se llama *font-size*. **Este tamaño lo podemos definir con las unidades de medida que vimos anteriormente.** Continuando con el ejemplo anterior, el modo de configurar el tamaño de nuestro párrafo es el siguiente:

```
p {  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
  font-size: 14px;  
}
```

De esta manera, le estamos diciendo que nuestro párrafo va a tener tipografía *Arial* y un tamaño de *14px*.

## Color

El **color de fuente se define con *color***, acepta nombre (en inglés), hexadecimal o notación `rgb`.

```
p {  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
  font-size: 14px;  
  color: red;  
}
```



También **podemos aplicarle color a nuestro borde**. La propiedad que utilizamos es *border-color*. Funciona exactamente de la misma manera que *border-width*, con la diferencia que para aplicarle un color debemos utilizar el código hexadecimal que vimos anteriormente.

```
div {  
  border-top-color: #CC0000;  
  border-right-color: #CCC;  
  border-bottom-color: #00FF00;  
  border-left-color: #CCC;  
}
```

## Espacio entre letras y palabras

CSS también permite **controlar la separación entre las letras que forman las palabras y la separación entre las palabras que forman los textos**. La propiedad que controla la separación entre letras se llama *letter-spacing* y la separación entre palabras se controla mediante *word-spacing*.

La siguiente imagen muestra la comparación entre un texto normal y otro con las propiedades *letter-spacing* y *word-spacing* aplicadas:

La saga cinematográfica ha derivado en otros medios de expresión tales como novelas, series de televisión, videojuegos, historietas, juegos de rol, de guerra o de miniaturas etc. Los nuevos aportes de todos esos medios han conformado el denominado «universo expandido», a partir del cual se ha desarrollado de forma significativa el material de la saga. Además, este conjunto de medios ha profundizado en cuestiones apenas incorporadas en las películas originales, extendiendo por otra parte las tramas presentadas en cada trilogía.

A mediados de los años 1980 se produjeron largometrajes ambientados en el universo de ficción de la saga, algunos en imagen real, como Caravan of Courage (1984) y The Battle for Endor (1985), y otros en animación como El Gran Heep (1986), pero todos estos largometrajes fueron en realidad películas televisivas. La primera película de Star Wars en soporte cinematográfico en ser lanzada a nivel mundial, sin formar parte de las trilogías originales, fue Star Wars: The Clone Wars (2008). Se trata de una película de animación por computadora destinada a servir de introducción de la serie televisiva homónima, que a su vez se basa en la serie anterior del mismo título.

Esto se elige al igual que con font-size, con una unidad de medida. Como por ejemplo el píxel (px).

```
p {
```



```
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
font-size: 14px;  
letter-spacing: 5px;  
word-spacing: 10px;  
}
```

## Espacio entre renglones

Siguiente en la misma línea, también podemos **modificar el espaciado entre renglón y renglón (interlineado)**. La propiedad en este caso, se llama *line-height* y quiere decir, la altura de la de línea.

Algo importante a tener en cuenta es que a la hora de elegir el tamaño de interlineado, **tenemos que tener en cuenta el tamaño de tipografía que estamos utilizando**. Por ejemplo, para una tipografía de 14px, un interlineado de 18px es apropiado.

```
p {  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
  font-size: 14px;  
  letter-spacing: 5px;  
  word-spacing: 10px;  
  line-height: 18px;  
}
```



## Desafío

- Crear un archivo CSS y un elemento Párrafo dentro de un documento HTML (con la estructura base HTML5). Dentro del archivo CSS formatear el párrafo con los siguientes valores (*Duración : 45 min*):
  - a. Color de texto: #0033ff
  - b. Espacio entre letras: 1px
  - c. Espacio entre renglones: 15px
  - d. Tamaño de texto: 12px



# Alineación de texto

Una de las propiedades más importantes con respecto al texto es su alineación.

**Podemos elegir si queremos que el texto se vea alineado a la izquierda, a la derecha, centrado o justificado.** La propiedad que define la alineación del texto se denomina *text-align*. Los valores que utiliza CSS para definir esto son los siguientes: a la izquierda (*left*), a la derecha (*right*), centrado (*center*) y justificado (*justify*).

La siguiente imagen muestra el efecto de establecer el valor *left*, *right*, *center* y *justify* respectivamente a cada uno de los párrafos de la página:

La primera película de la serie, Star Wars: Episode IV - A New Hope (1977), contó con los actores Mark Hamill, Harrison Ford, Carrie Fisher, Alec Guinness, Anthony Daniels, Kenny Baker, Peter Mayhew, Peter Cushing y David Prowse. Aunque tuvo numerosas dificultades durante la producción, 20th Century Fox se encargó de su distribución y su estreno tuvo lugar el 25 de mayo de 1977.<sup>1</sup> Años después, se convirtió en un fenómeno de la cultura popular a nivel mundial y su influencia ha sido reconocida por numerosos cineastas.<sup>23</sup> El éxito de la película hizo que Lucas se involucrara en la financiación de las dos secuelas que completaron la llamada «trilogía original», Star Wars: Episode V - The Empire Strikes Back (1980) y Star Wars: Episode VI - Return of the Jedi (1983), a las que se incorporaron nuevos actores como Billy Dee Williams, Frank Oz e Ian McDiarmid, y que fueron estrenadas en intervalos de tres años.<sup>2</sup>

La saga cinematográfica ha derivado en otros medios de expresión tales como novelas, series de televisión, videojuegos, historietas, juegos de rol, de guerra o de miniaturas etc. Los nuevos aportes de todos esos medios han conformado el denominado «universo expandido», a partir del cual se ha desarrollado de forma significativa el material de la saga. Además, este conjunto de medios ha profundizado en cuestiones apenas incorporadas en las películas originales, extendiendo por otra parte las tramas presentadas en cada trilogía.

A mediados de los años 1980 se produjeron largometrajes ambientados en el universo de ficción de la saga, algunos en imagen real, como Caravan of Courage (1984) y The Battle for Endor (1985), y otros en animación como El Gran Heep (1986), pero todos estos largometrajes fueron en realidad películas televisivas. La primera película de Star Wars en soporte cinematográfico en ser lanzada a nivel mundial, sin formar parte de las trilogías originales, fue Star Wars: The Clone Wars (2008). Se trata de una película de animación por computadora destinada a servir de introducción de la serie televisiva homónima, que a su vez se basa en la serie anterior del mismo título.

Dieciséis años después de la última película llegó a los cines Star Wars: Episode I - The Phantom Menace (1999), la primera cinta de una nueva trilogía centrada en los años previos a la anterior, una precuela de la saga. Liam Neeson, Ewan McGregor, Natalie Portman, Jake Lloyd, Hayden Christensen, Samuel L. Jackson y Christopher Lee fueron algunos de los principales miembros del reparto, que también contó con la presencia de algunos actores de la trilogía original. Star Wars: Episode II - Attack of the Clones (2002) y Star Wars: Episode III - Revenge of the Sith (2005), estrenadas nuevamente en intervalos de tres años, completaron una saga de producciones que recaudó aproximadamente 5510 millones de dólares estadounidenses entre las seis películas,<sup>4</sup> convirtiéndola en una de las más exitosas de todos los tiempos.<sup>567</sup> En octubre de 2012 Disney adquirió Lucasfilm, responsable de la producción de las seis películas anteriores,<sup>8</sup> y anunció la realización de una nueva trilogía cinematográfica integrada por Star Wars: Episode VII - The Force Awakens (2015), Star Wars: Episode VIII - The Last Jedi (2017) y Star Wars: Episode IX (2019). También se anunciaron otras películas derivadas del universo de Star Wars; la primera de ellas lleva por título Rogue One: Una historia de Star Wars (2016).

```
p {  
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
  font-size: 14px;  
  letter-spacing: 5px;  
  word-spacing: 10px;  
  line-height: 18px;  
  text-align: center;  
}
```





# Decoración y transformación de texto

## Decoración del texto

Esta propiedad nos **permite decorar el texto**. La misma se llama *text-decoration*. Cuando hablamos de decorar el texto, nuestras opciones son: subrayado, tachado, parpadeante, etc.

El valor *underline* subraya el texto. Hay que tener cuidado con dónde lo queremos agregar ya que **puede confundir a los usuarios haciéndoles creer que se trata de un enlace**.

El valor *overline* añade una línea en la parte superior del texto, un aspecto que raramente es utilizado.

El valor *line-through* muestra el texto tachado con una línea continua, por lo que su uso tampoco es muy habitual.

## Transformación del texto

Una de las propiedades de CSS más desconocidas y que puede ser de gran utilidad en algunas circunstancias es la propiedad *text-transform*, que puede **variar de forma sustancial el aspecto del texto**.

La propiedad *text-transform* permite mostrar el texto original transformado en un texto completamente en mayúsculas (*uppercase*), en minúsculas (*lowercase*) o con la primera letra de cada palabra en mayúscula (*capitalize*).

La siguiente imagen muestra cada uno de los posibles valores:

LA PRIMERA PELÍCULA DE LA SERIE, STAR WARS: EPISODE IV - A NEW HOPE (1977)

la primera película de la serie, star wars: episode iv - a new hope (1977)

La Primera Película De La Serie, Star Wars: Episode IV - A New Hope (1977)

Vamos a elegir que todos los títulos sean mostrados en mayúscula:

```
h1 {  
  font-weight: bold;  
  text-transform: uppercase;  
}
```



# Listas

Por defecto, los navegadores muestran los elementos de las listas no ordenadas con una viñeta formada por un pequeño círculo de color negro.

**CSS define varias propiedades para controlar el tipo de viñeta** que muestran las listas.

La propiedad básica es la que controla el tipo de viñeta que se muestra y se denomina *list-style-type*.

En primer lugar, el valor *none* permite mostrar una lista en la que sus elementos no contienen viñetas, números o letras. Se trata de un valor muy utilizado, ya que es imprescindible para los menús de navegación creados con listas.

El resto de valores de la propiedad *list-style-type* se dividen en tres tipos: gráficos, numéricos y alfabéticos.

- Los valores gráficos son *disc*, *circle* y *square* y muestran como viñeta un círculo relleno, un círculo vacío y un cuadrado relleno respectivamente.
- Los valores numéricos están formados por *decimal*, *decimal-leading-zero*, *lower-roman*, *upper-roman*, *armenian* y *georgian*.
- Por último, los valores alfanuméricos se controlan mediante *lower-latin*, *lower-alpha*, *upper-latin*, *upper-alpha* y *lower-greek*.

La siguiente imagen muestra algunos de los valores definidos:

|   |  |   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>list-style-type: disc</b></li><li>• Elemento</li><li>• Elemento</li></ul>              | <ul style="list-style-type: none"><li>○ <b>list-style-type: circle</b></li><li>○ Elemento</li><li>○ Elemento</li></ul>                     | <ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>list-style-type: square</b></li><li>■ Elemento</li><li>■ Elemento</li></ul>      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>i. <b>list-style-type: lower-roman</b></li><li>ii. Elemento</li><li>iii. Elemento</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>α. <b>list-style-type: lower-greek</b></li><li>β. Elemento</li><li>γ. Elemento</li></ul>             |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>A. <b>list-style-type: upper-latin</b></li><li>B. Elemento</li><li>C. Elemento</li></ul>    | <ul style="list-style-type: none"><li>a. <b>list-style-type: lower-latin</b></li><li>b. Elemento</li><li>c. Elemento</li></ul>             | <ul style="list-style-type: none"><li>Ա. <b>list-style-type: armenian</b></li><li>Բ. Elemento</li><li>Գ. Elemento</li></ul> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>A. <b>list-style-type: upper-alpha</b></li><li>B. Elemento</li><li>C. Elemento</li></ul>    | <ul style="list-style-type: none"><li>01. <b>list-style-type: decimal-leading-zero</b></li><li>02. Elemento</li><li>03. Elemento</li></ul> |   |



El siguiente ejemplo indica que no se debe mostrar ni viñetas automáticas ni viñetas personalizadas:

```
ul {  
  list-style:none;  
}
```

Cuando queremos personalizar el aspecto de las viñetas, se debe emplear la propiedad *list-style-image*. Esta permite mostrar una imagen propia en vez de una viñeta automática.

Las imágenes personalizadas se indican mediante la URL de la imagen.

```
ul.ok {  
  list-style-image:url("imagenes/ok.png");  
}  
  
ul.flecha {  
  list-style-image:url("imagenes/flecha.png");  
}  
  
ul.circulo {  
  list-style-image: url("imagenes/circulo_rojo.png");  
}
```



# Tipografía Web



Hasta hace muy poco si queríamos que nuestros diseños se vieran más o menos igual para todos los usuarios había que conformarse con las fuentes que ya sabíamos que estaban instaladas en la mayoría de los ordenadores.

CSS creo una regla llamada `@font-face` que **enlaza directamente al archivo de una tipografía que esta subida a un servidor**. Esta regla es interpretada por el navegador que es el encargado de embeber la tipografía.

A continuación verás los servicios más usados:

## FontSquirrel Kit

Si no queremos usar nuestras propias fuentes FontSquirrel nos ofrece cientos de tipografías libres de derecho que no será necesario convertir, porque se nos permite descargar el Kit o el paquete con todos los archivos y el código necesario.

Link: <http://www.fontsquirrel.com/fonts>

## GoogleFonts

Un servicio de Google para implementar `@font-face`, donde se puede elegir entre 500 tipografías distintas. La gran ventaja es que te proporcionan un código que debemos incluir en nuestro archivo css y de esta manera **no es necesario que la tipografía esté alojada en nuestro propio servidor**.



Link: <http://www.google.com/fonts/>

¿Como hacer para incorporar una GoogleFont a nuestro sitio?

Ingresar a <http://www.google.com/fonts/>

En la columna de la derecha se muestra el número de fuentes disponibles, el buscador interno y diversos filtros. En la zona central de la página vemos el listado de fuentes y una muestra.

Cuando encontremos la tipografía que nos guste, se debe hacer clic en la opción Quick-use que hay en la parte inferior del cuadro. Tras esto, se muestra una página, donde se indican los pasos a seguir para usarla:

1. Elegir el estilo deseado. También se informa del impacto que tiene la fuente seleccionada en la carga de la página.
2. Elegir el juego de caracteres que deseamos.
3. Incluir en nuestro sitio web la fuente.
4. Especificar que queremos aplicar la fuente en los elementos deseados de un sitio web. Hacemos uso de CSS.

Por ejemplo, si decidimos usar la fuente “*Euphoria Script*”, creada por Sabrina López, incluiremos la siguiente línea de código dentro del elemento **<head>** del documento HTML.

```
<link  
href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Euphoria+Sc  
ript' rel='stylesheet' type='text/css'/>
```

Con esto ya hemos incluido de alguna forma la fuente “*Euphoria Script*” en nuestro sitio web. Ahora, podremos aplicarla a los elementos que deseemos mediante la propiedad *font-family* de CSS, como se muestra en el siguiente ejemplo, que aplica esta fuente al elemento **<h1>**.

```
h1 {  
    font-family: 'Euphoria Script', cursive;  
}
```

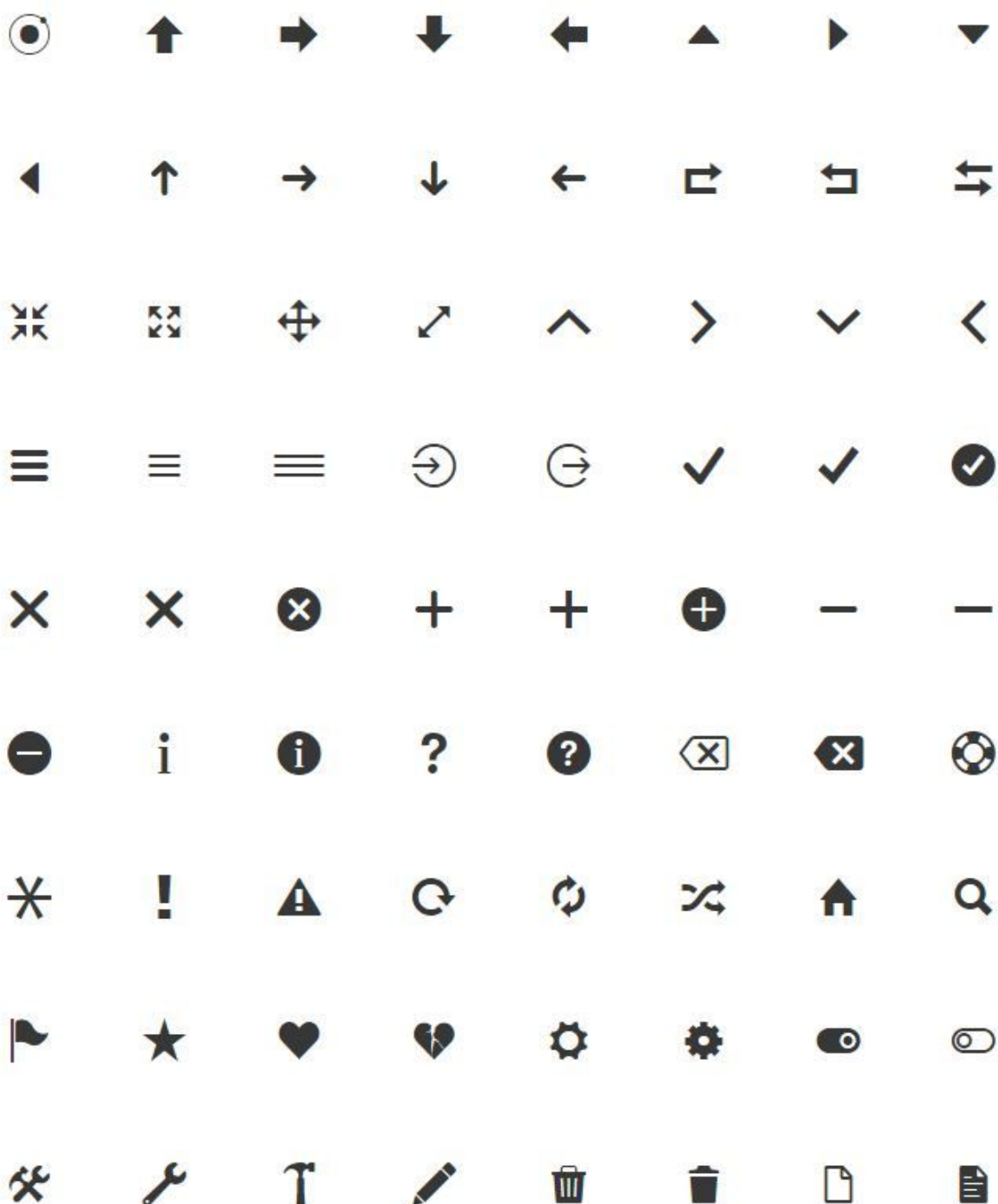
Esta es la manera más utilizada para agregar fuentes a nuestro sitio web.



# Ionicons

Ionicons es una interesante plataforma que trae más de 400 fuentes de iconos gratuitos de calidad listos para ser empleados en cualquier tipo de proyecsvgto web (comerciales, personales, etc.) y cuya temática va desde iconos sociales, multimedia, comentarios, cargadores, mapas, hasta otros elementos de interfaz de usuario.

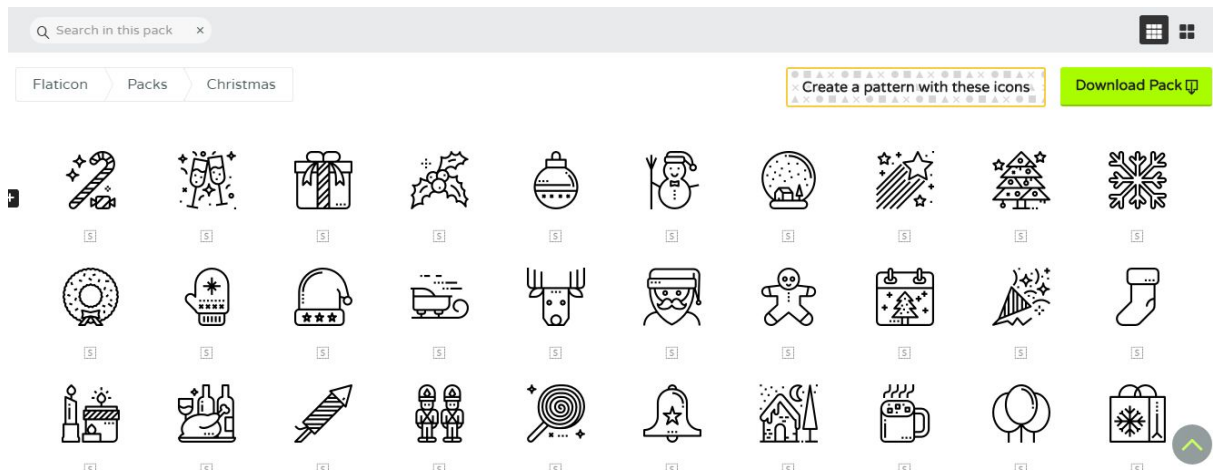
<http://code.ionicframework.com/ionicons/2.0.1/css/ionicons.min.css>



Para más ejemplos y obtener mayor información se puede visitar:  
<http://ionicframework.com/getting-started/>

## FlatIcon

La base de datos más grande de íconos gratuitos disponible en formatos PNG, SVG, EPS, PSD y BASE 64.



<https://www.flaticon.com/>

## Desafío

- Al archivo creado en el último Desafío, agregale lo siguiente:  
Tipografía: Roboto mono (GoogleFonts)  
(Duración: 30 min)





# Fondos



Uno de los atributos más utilizados es el fondo de la caja del elemento. **El fondo puede ser un color simple o una imagen.** Este solamente se visualiza en el área ocupada por el contenido y su relleno.

Para establecer un color o imagen de fondo en la página entera, se debe establecer un fondo al elemento `<body>`.

CSS define cinco propiedades para establecer el fondo de cada elemento (*background-color*, *background-image*, *background-repeat*, *background-attachment*, *background-position*)

## Color de Fondo

La forma de indicar el color de fondo de una etiqueta desde CSS es con la propiedad *background-color*. Como valor, podemos utilizar uno de los colores predeterminados, escribiendo simplemente la palabra, por ejemplo *green* o podemos utilizar el sistema hexadecimal, escribiendo el código de color.





```
body {  
  background-color: #F5F5F5;  
}
```

## Imagen de Fondo

No sólo podemos aplicar color, sino que además **podemos aplicar una imagen como fondo de una etiqueta**. La propiedad a utilizar, en este caso, es *background-image*

Las imágenes de fondo se indican a través de su URL, que puede ser absoluta o relativa. Suele ser recomendable **crear una carpeta de imágenes que se encuentre en el mismo directorio que los archivos CSS y que almacene todas las imágenes** utilizadas en el diseño de las páginas.

CSS nos permite establecer de forma simultánea un color y una imagen de fondo. De hecho, es recomendable aplicar ambas, ya que si por alguna razón, no se muestra la imagen de fondo, vamos a poder ver el color.

```
body {  
  background-image: url("imagenes/fondo.jpg");  
}
```

Algo importante a tener en cuenta, son los formatos de imágenes que podemos utilizar para el fondo. Los mismos son: JPG, PNG o GIF. En todos los casos, tienen que estar en modo RGB.

## Posicionamiento

Además de seleccionar el tipo de repetición de las imágenes de fondo, CSS permite **controlar la posición de la imagen dentro del fondo del elemento** mediante la propiedad *background-position*.

En los casos que elegimos que la imagen no se repita, lo que sucede es que esta imagen se alinea con la esquina superior izquierda de la caja. La propiedad *background-position* nos permite elegir la posición de dicha imagen dentro de la caja.

Esta propiedad puede manejarse con palabras clave, como *top*, *bottom*, *center*, *left* y *right*. Estas también se pueden combinar. Por ejemplo podemos decir que nuestra imagen de fondo esté alineada *top center*.



```
body {  
  background-image: url("imagenes/fondo.jpg");  
  background-position: top center;  
}
```

Lo que nos va a mostrar es nuestra imagen alineada arriba al centro.

Otra opción es utilizar números, de esta manera vamos a **poder indicar la coordenada exacta de la posición de la imagen** con respecto a la caja en donde está ubicada como fondo.

```
body {  
  background-image: url("imagenes/fondo.jpg");  
  background-position: 10px 20px;  
}
```

Como pueden ver en el ejemplo, tenemos dos números: el primero es la coordenada en X (horizontal) y el segundo es la coordenada en Y (vertical).

## Repeat

El background-repeat indica si la imagen de fondo (de ser más chica que el contenedor) se repite o no. Sus valores posibles son:

```
body {  
  background-image: url("imagenes/fondo.jpg");  
  background-position: 10px 20px;  
  
  Background-repeat: no-repeat;  
  /* aparece una sola vez */  
  
  Background-repeat: repeat-x;  
  /* repite en eje x (horizontal) */  
  
  Background-repeat: repeat-y;  
  /* repite en eje y (vertical) */  
  
  Background-repeat: repeat-y;  
  /* repite en eje x + y */  
}
```



## Bordes

CSS permite modificar el aspecto de cada uno de los cuatro bordes de la caja de un elemento. **Para cada borde se puede establecer su grosor, color y estilo.**

El grosor de los bordes se indica mediante una unidad de medida, como el pixel. La propiedad que utilizamos para esto se llama *border-width*.

Como ya vimos antes, podemos utilizar esta propiedad indicando específicamente a que lado le queremos aplicar el estilo, o podemos utilizar la propiedad por sí sola.

```
div {  
  border-top-width: 10px;  
  border-right-width: 5px;  
  border-bottom-width: 10px;  
  border-left-width: 5px;  
}
```

```
div {  
  border-width: 10px;  
}
```

Si indicamos un solo valor, éste se aplicará por igual a los cuatro bordes. Pero si se indican los cuatro valores, el orden de aplicación es **superior, derecho, inferior e izquierdo**.

## Estilo

En este caso, CSS no da varias opciones. **El estilo de nuestro borde puede ser punteado, sólido, con rayas, doble, etc.**

Para poder seleccionar qué estilo queremos, debemos utilizar uno los valores que CSS ya tiene definido.

Los valores son: *none* | *hidden* | *dotted* | *dashed* | *solid* | *double* | *groove* | *ridge* | *inset* | *outset*



```
div {  
  border-top-style: dashed;  
  border-right-style: double;  
  border-bottom-style: dotted;  
  border-left-style: solid;  
}
```

CSS define una serie de propiedades de tipo "shorthand" que permiten establecer todos los atributos de los bordes de forma simultánea. Esta propiedad global se llama *border*

```
div {  
  border: 1px solid #cccccc;  
}
```

De esta manera le estamos diciendo que nuestra caja va a tener un borde sólido, de 1px de grosor en sus cuatro lados y de color gris.





# Desafío

- Maquetar el siguiente mockup en un documento usando HTML5, insertando un documento CSS externo, utilizando las propiedades explicadas hasta el momento e intentando reproducir lo más fiel el diseño

Textos: [http://s000.tinyupload.com/?file\\_id=01878063664307465873](http://s000.tinyupload.com/?file_id=01878063664307465873)

Mockup: [http://s000.tinyupload.com/?file\\_id=09884532478725969786](http://s000.tinyupload.com/?file_id=09884532478725969786)

(Duración : 25 min)

