



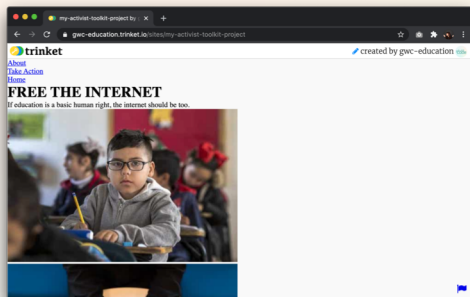
Girls Who Code en casa

KIt de herramientas para el activista, parte 4

Creación: Introducción a CSS

Descripción de la actividad

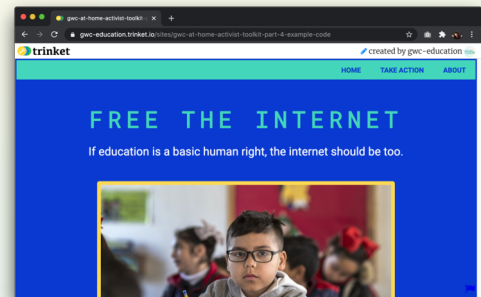
Ahora que tienes escrito en HTML parte de tu sitio web, es momento de adornarlo con CSS, o Cascading Style Sheets (hojas de estilo en cascada). CSS describe qué reglas de presentación –o estilos– se deben aplicar a los elementos HTML. Por ejemplo, si quieres hacer que el texto sea más grande o más pequeño, lo harías usando CSS. CSS te permite cambiar el aspecto del contenido de tu sitio web, incluido el color o tamaño del texto, las fuentes usadas, los colores o imágenes de fondo y mucho más. Hay muchas formas diferentes en las que puedes diseñar un sitio web, pero este tutorial te mostrará cómo diseñar el texto, las imágenes, la barra de navegación y una lista de verificación de acciones.



Proyecto de ejemplo
Al finalizar la parte 4,
¡tu sitio web tendrá
colores, fuentes y más!

← HTML

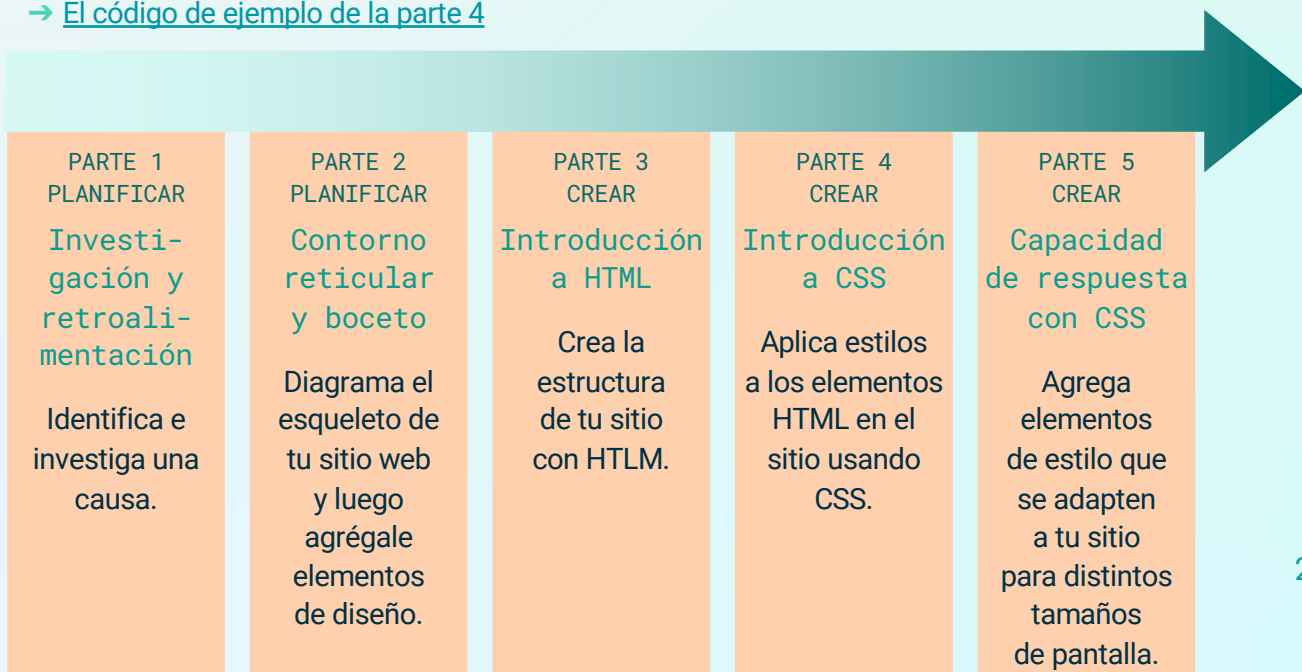
CSS →



Materiales

- Computadora
- [Trinke](#) o un editor de texto de tu elección
- Tu boceto de la parte 2
- El código que escribiste en la parte 3
- [El código de ejemplo de la parte 4](#)

*Nota: Si **no** terminaste la parte 3, puedes acceder a las partes 1 y 2 [aquí](#). Si tienes un poco de experiencia con HTML, puedes hacer un remix y utilizar el [código de ejemplo de la parte 3](#) que termina al final de la parte 3.*



Artículo destacado «Mujeres en tecnología»: Chieko Asakawa



Fuente de la imagen: [TED](#)

A los 11 años, Chieko estuvo involucrada en un accidente de natación donde se lesionó los ojos. A los 14, perdió completamente la vista. Actualmente, tiene que pedir ayuda para completar lo que una vez fue una tarea sencilla. Chieko no dejó que esto fuera un impedimento para su forma de vida y trabajó para crear tecnología que la ayudara a ser independiente.

En 1984, Chieko se incorporó al equipo de investigación de IBM y empezó a desarrollar una biblioteca digital para documentos en braille. También creó un complemento que convierte texto en voz para

darles facilidades a las personas con deterioro visual. personas para buscar en Internet. Chieko sigue trabajando como IBM Fellow en T.J Research Center y en el puesto de profesora de servicio distinguido en Carnegie Mellon University. Su investigación continúa para crear tecnología que mejore la accesibilidad y la facilidad de uso de los sitios web para las personas con impedimentos visuales. Chieko fue distinguida con un lugar en el Salón de la Fama Internacional de Mujeres en Tecnología en 2003, el Gobierno japonés le otorgó la Medalla de Honor con Cinta Morada en 2013, y fue elegida como miembro de la Academia Nacional de Ingeniería de los Estados Unidos en 2017.

El proyecto actual de Chieko es desarrollar una herramienta para ayudar a las personas con deterioro visual a viajar con independencia. Esta tecnología utilizará inteligencia artificial (o IA) para reconocer objetos, personas, expresiones y sistemas de navegación para ayudar a la gente a viajar.

Mira [este video](#) para saber más sobre Chieko y su trabajo en la creación de IBM Watson para hacer más accesibles las ciudades de todo el mundo. ¿Quieres saber más sobre Chieko? Dale un vistazo al [Ted Talk](#) de Chieko y lee este [artículo de la BBC](#).

Reflexión

Ser un experto informático es más que sencillamente ser bueno programando. Dedica unos minutos a reflexionar en cómo Chieko y su trabajo reflejan las características que todos los verdaderos expertos informáticos deben desarrollar en sí mismos: valentía, resistencia, creatividad y propósito.



VALENTÍA

Cuando Chieko perdió la vista, no existía la tecnología para ayudarla a leer y estudiar como solía hacerlo. ¿Cómo te sentirías si estuvieras en el lugar de Chieko? Analiza formas en que ella mostró valentía para enfrentar este nuevo desafío.

Comparte tus respuestas con un familiar o amigo. Anima a los demás para que lean sobre Chieko y se unan a la charla.

Primer Paso: Explora cómo HTML y CSS trabajan juntos (2 minutos)

En la parte 3, aprendiste sobre HTML y cómo crear la estructura de una página web usando elementos HTML. Pero no quedó tan lindo a la vista. HTML no se involucra con la estética o la presentación; todo eso lo hace **CSS**.

CSS, o **Cascading Style Sheets** (hojas de estilo en cascada), describe qué reglas de presentación –o estilos– se deben aplicar a los elementos HTML. Por ejemplo, si quieres hacer que el texto sea más grande o más pequeño, lo harías usando CSS. CSS te permite cambiar el aspecto del contenido de tu sitio web, incluido el color o tamaño del texto, las fuentes usadas, los colores o imágenes de fondo y mucho más.

Los conjuntos de reglas CSS van en su propio archivo con la extensión `.css`. A veces, se le llama **style.css** o **styles.css**. Para conectar el archivo CSS a un archivo HTML, debemos vincular la hoja de estilo a nuestra página web entre etiquetas `<head>`. *Nota: Puedes tener varios archivos CSS en un sitio web.*



HTML



CSS

```
<head>
  <title>My Cause</title>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />

  <!-- import the webpage's stylesheets -->
  <link rel="stylesheet" href="style.css" />

  <!-- Add your Google fonts here -->

</head>
```

Segundo Paso: Agrega tu primer conjunto de reglas (7 a 10 minutos)

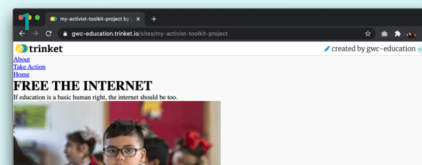
Antes de concentrarnos en definir lo que es CSS, comparemos dos ejemplos y hagamos algunas observaciones sobre la forma en que funciona. Analiza las siguientes preguntas:

- ¿Qué crees que hace el texto **morado**?
- ¿Qué crees que hace el texto **verde**?
- ¿Por qué los resultados de abajo son diferentes?

EJEMPLO 1

```
background-color: blue;
/* Add a background color */
body {
}
```

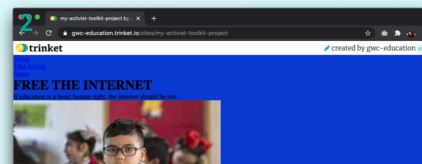
RESULTADO



EJEMPLO 2

```
body {
  background-color: blue;
  /* Add a background color */
}
```

RESULTADO



Segundo Paso: Agrega tu primer conjunto de reglas (continuación)

CSS crea reglas para mostrar contenido (por ejemplo, texto, imágenes, etc.) a través de conjuntos de reglas. Los conjuntos de reglas se componen de **propiedades** de CSS como la propiedad `background-color` anterior. Puedes asignar distintos valores a estas propiedades para cambiar el aspecto de un sitio web. La propiedad `background-color` adquiere el valor del color `blue` (azul), pero también podríamos utilizar un valor hex numérico, como los que registraste en tu boceto. Todas las propiedades CSS contienen el nombre de la propiedad, dos puntos, un valor y un punto y coma al final de la declaración.

Existen [cientos](#) de [propiedades diferentes](#) que puedes usar para diseñar tu sitio web. Las propiedades solo se utilizan si nuestro navegador conoce los elementos que se les aplican en el sitio web. Por eso, el ejemplo 1 no funcionó; el navegador no conocía el elemento que había que aplicar porque no estaba en un conjunto de reglas.

`background-color: blue;`

nombre de la propiedad valor de la propiedad

Los **conjuntos de reglas** de CSS nos permiten aplicar propiedades específicas a los elementos de nuestro sitio web. Haz clic en el archivo **styles.css**. Veamos un conjunto de reglas para el elemento `<body>`, que ya está incluido en nuestro archivo CSS.

Podemos ver que un conjunto de reglas se compone de:

- un **selector**, que determina dónde se aplicarán los estilos.
- un **bloque de declaración**, que va entre llaves (`«{»` y `«}»`) y enumera todos los estilos individuales que se aplicarán.

expresión bloque

selector

`body {`

`background-color: blue;`

`}`

Finalmente, el texto verde es un comentario. Para crear un comentario CSS, agregamos el comentario entre los símbolos `/*` y `*/`. Recuerda: los comentarios no son visibles en el sitio web y se utilizan solo para dejar notas sobre nuestro código tanto para nosotros como para otras personas.

`/* Add a background color */`

El selector de elementos

Hay tres formas distintas de seleccionar elementos que analizaremos en los próximos pasos. La más sencilla es el **selector de elementos**. Utiliza una etiqueta de elemento para especificar dónde se debe aplicar la regla.

HTML

```
<h2>Cerdito</h2>
<p>¡Este cerdito es
TAN tierno!</p>
<h2>Erizo bebé</h2>
<p>Es genial cómo pueden
enrollarse los erizos.</p>
```

CSS

```
h2 {
  font-size: 14 px;
  font-weight: 600;
  color: teal;
}
```

RESULTADO

Cerdito

¡Este cerdito es TAN tierno!

Erizo bebé

Es genial cómo pueden enrollarse los erizos.

Segundo Paso: Agrega tu primer conjunto de reglas (continuación)

En este ejemplo, utilizamos el selector del elemento **h2** para aplicar una regla CSS a todos los elementos de nivel 2 del encabezado <h2>. Si deseas establecer el tamaño de la fuente o el color de todos los elementos con la misma etiqueta, la forma más fácil de hacerlo es utilizar el selector de elementos.

¡Haz un intento!

Intenta agregar algunas propiedades a un conjunto de reglas existente basándote en tu boceto. Por ejemplo, sabemos que queremos cambiar el color de fondo. Agrega la propiedad `background-color` al conjunto de reglas del cuerpo Usa las notas del boceto para agregar un valor de color. Veamos cómo se ve:

- Guarda tu proyecto.
- Abre tu proyecto en una nueva pestaña si todavía no lo está. (Para hacerlo, haz clic en Share [Compartir] > Publish [Publicar] > Site URL [Sitio URL]).
- Vuelve a cargar la pestaña con tu sitio web completo para que se actualice con los cambios.

```
body {  
  height: 100%;  
  box-sizing: border-box;  
  
  background-color: #0D38D3;  
}
```

Agregamos la propiedad `background-color` al elemento <body>.

Tercer Paso: Aplica un estilo al texto (7 a 10 minutos)

¡Comencemos nuestro viaje por los estilos con nuestros elementos de texto! Estos incluyen todos los elementos que tienen, claro, texto, como los elementos que utilizamos en las etiquetas <h1>, <h2>, <h3> y <p>. Vamos a empezar aquí porque nos ayudará a visualizar cómo se colocan después otros elementos.

Agrega fuentes a tus archivos .html

Lo primero que tenemos que hacer es importar las fuentes que escogiste en la parte 2 desde Google Fonts. Por suerte, Google facilita este proceso. Puedes seguir los pasos a continuación o mirar este [video](#) para recibir instrucciones.

- Ve a tu boceto y copia los enlaces a las familias de fuentes que elegiste.
- Haz clic en **Select this Style** (Seleccionar este estilo) en las fuentes que deseas utilizar en tu sitio.
- Haz clic en **Embed** (Insertar). Esto te entregará el enlace para insertar que debes colocar en tus archivos .html.
- Copia el enlace para insertar.
- Abre el archivo **index.html** y coloca el comentario entre las etiquetas <head></head> que te dice que agregues las fuentes. Pega el enlace para insertar entre las etiquetas <head>.
- Repite este paso en los archivos **take-action.html** y **about.html**.

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
  <head>  
    <title>My Cause</title>  
    <meta charset="utf-8" />  
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />  
  
    <!-- import the webpage's stylesheets -->  
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />  
  
    <!-- Add your Google fonts here -->  
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto&family=Roboto+Mono&display=swap" rel="stylesheet">  
  </head>
```

Tercer Paso: Aplicar un estilo al texto (continuación)

Propiedades de texto y fuente

Ahora que podemos hacer referencia a estas fuentes en tu hoja de estilo CSS, conoceremos algunas propiedades de texto y fuente que podemos utilizar para aplicar un estilo a nuestras palabras.

font-family

Especifica una fuente para un elemento. Puedes incluir muchos nombres de fuentes como sistema de soporte. Si el navegador no es compatible con la primera fuente, intenta con la siguiente. Por lo general, verás una fuente específica como Roboto y una fuente genérica como sans-serif. [Aprende más](#).

Sintaxis	<code>font-family: "family-name", generic-family;</code>
Ejemplo	<code>font-family: "Roboto", sans-serif;</code>

font-size

Establece el tamaño de una fuente. [Aprende más](#).

Sintaxis	<code>font-size: valor en in px, em, cm o small (pequeño), medium (mediano), large (grande);</code>
Ejemplo	<code>font-size: 10px;</code>

text-align

Especifica la alineación horizontal del texto en un elemento. [Aprende más](#).

Sintaxis	<code>text-align: left (izquierda) right (derecha) center (centro) justify (justificar)</code>
Ejemplo	<code>text-align: center;</code>

color

Establece el color del texto. Leer más sobre [valores de color](#). Aprender más acerca de la [propiedad](#).

Sintaxis	<code>color: clave de color colores hex colores RGB;</code>
Ejemplo	<code>color: teal; color: #ffffff;</code>

Intenta agregar estas propiedades CSS a tus elementos de texto. Estas son solo algunas de las propiedades de texto y fuente que tienes a tu disposición. También puedes probar `line-height`, `letter-spacing`, `text-decoration`, `font-weight` y más. Busca en Internet estas propiedades para ver si puedes encontrar más información sobre ellas y utilízalas en tu hoja de estilos.

Nota: Si quieres aplicar una familia de fuentes en todos los elementos, tienes que definirlo en el conjunto de reglas del cuerpo. Si quieres utilizar otras fuentes en un elemento específico, tienes que definir la familia de fuentes en el conjunto de reglas de ese elemento en particular.

Después de que termines de agregar propiedades de texto, prueba tu sitio para ver cómo quedó. Guarda tu proyecto y vuelve a cargar la pestaña que tiene tu sitio web completo para ver los cambios.

Cuarto Paso: Practica cómo aplicar estilos a elementos con clases e identificadores (Id) (12 minutos)

¿Recuerdas que dijimos que había tres formas de seleccionar elementos para aplicar estilos? Ya revisamos el primer tipo de selector: el selector de elementos. Esto nos llevará a seleccionar una etiqueta `<p>` y a aplicar una regla CSS, como establecer el color del texto a rojo. Pero ¿qué ocurre si quiero que el texto del párrafo de la parte superior de mi página sea de color naranja y el texto del párrafo de la parte inferior sea de color verde azulado? Afortunadamente, existen otros dos selectores que pueden hacer esto: el **selector de clase** y el **selector de Id**.

Estos selectores utilizan el atributo de Id o clase de un elemento HTML para especificar las reglas CSS de un elemento o grupo de elementos. Aquí tienes un ejemplo en acción:

HTML	CSS	RESULTADO
<code><p id="top">¡Hola a todo el mundo!</p></code>	<code>#top { color: orange; }</code>	¡Hola a todo el mundo!
<code><p>¡Soy CSS!</p></code>	<code>p { color: blue; }</code>	¡Soy CSS!
<code><p class="bottom">Es grato conocerte, CSS.</p></code>	<code>.bottom { color: teal; }</code>	Es grato conocerte, CSS.
<code><p class="bottom">Es grato conocerte, HTML.</p></code>		Es grato conocerte, HTML.

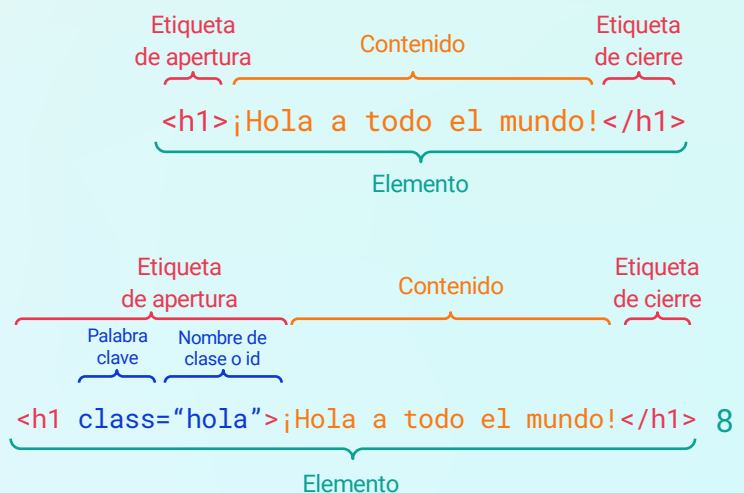
Uso de atributos de clase e id en HTML

Necesitas ambas partes para que esto funcione: (1) el elemento de id o clase en la etiqueta de apertura de un elemento HTML (p. ej., `"top"`) Y (2) el selector de id o clase de un conjunto de reglas CSS (p. ej., `#top`). Si todavía no lo has adivinado, esto nos permite distinguir entre elementos al darles atributos únicos, lo cual es genial. En primer lugar, hablemos de cómo agregar un selector de Id o clase a tu HTML.

Recuerda las partes básicas de un elemento HTML que aprendimos en la parte 3.

Para asignar un atributo de clase a un elemento, agrega en el interior de la etiqueta de apertura: la palabra clave `class`, un signo igual y un nombre único para la clase dentro de comillas dobles. Para agregar un atributo de id se hace lo mismo, excepto que usas la palabra clave `id`:

```
<h1 id="genial">Mi título es genial</h1>
```



Cuarto Paso: Practica cómo aplicar estilos a elementos con clases e identificadores (Id) (continuación)

Uso de selectores de clase e id en CSS

Ahora tenemos que crear el conjunto de reglas correspondiente en nuestro archivo **style.css**.

- **Clase:** Define el conjunto de reglas con un **.**, seguido por el nombre de la clase.
- **Id:** Define el conjunto de reglas con un **#**, seguido por el nombre de la id.

```
.hola {  
    color: purple;  
}  
  
#genial {  
    font-size: 20px;  
}
```

Existen muchas formas distintas de ser aun más específico respecto de los elementos a los que quieres aplicar reglas en tu CSS. Consulta esta [referencia útil](#) de W3Schools.

Clases frente a id: ¿Cuál debo usar?

Hasta aquí, no hemos hablado de la diferencia entre clases e id. La diferencia principal es la siguiente: la **id** solo puede ser utilizada solamente **UNA VEZ** en un archivo .html (alias, página) para especificar un elemento. Puedes utilizar el selector de **clase VARIAS VECES** en un archivo .html para seleccionar un elemento.

Si estás intentando elegir entre los dos, puede ser útil que describas lo que quieres lograr al usar este elemento. Revisemos dos situaciones para aprender qué selector usar y cuándo usarlo:

SITUACIÓN 1

El subtítulo se ve igual que el resto del texto, pero se trata de texto **especial**; quiero que **sobresalga**. De hecho, es tan especial que quiero que este subtítulo se vea de esta forma solamente en esta página; es **singular**, así que quiero que tenga un estilo que nada más lo tenga.

Uso de un atributo id. Solo debemos utilizar este elemento una vez en una página.

```
<p id="subtitle">Aquí va tu texto</p>  
  
#subtitle {  
    font-size: 25px;  
    text-align: center;  
}
```

SITUACIÓN 2

Necesito dar atributos a imágenes en **varios lugares** de mi página principal y en todo mi sitio web. El párrafo es demasiado extenso; tengo que cambiar el tamaño de la fuente.

Uso de un atributo de clase. Utilizaremos este elemento más de una vez en una página.

```
<p class="attribution">Imagen de X</p>  
  
.attribution {  
    font-size: 10px;  
    text-align: center;  
}
```

¡Haz un intento!

Agrega un atributo de clase o id a un elemento basándote en lo que necesita tu proyecto y después crea un conjunto de reglas para él. Después de que termines de agregar propiedades de texto, prueba tu sitio para ver cómo quedó. Guarda tu proyecto y vuelve a cargar la pestaña que tiene tu sitio web completo para ver los cambios.

Cuarto Paso: Practica cómo aplicar estilos a elementos con clases e identificadores (Id) (continuación)

¿Cuál fue el resultado? Si no se visualiza de la forma que querías, verifica lo siguiente:

- ¿Agregaste el atributo de clase/id a la etiqueta de apertura del elemento en el archivo HTML?
- Si utilizaste un selector de id, ¿usaste el símbolo # para definir el conjunto de reglas correspondiente en tu archivo CSS?
- Si utilizaste un selector de clase, ¿usaste el símbolo . para definir el conjunto de reglas correspondiente en tu archivo CSS?

Una nota sobre especificidad

En ocasiones, al escribir reglas de CSS, las reglas entran en conflicto. El navegador sigue sus propias reglas para determinar cuál regla de CSS se debe aplicar a un elemento. A continuación tienes algunas cosas para recordar:

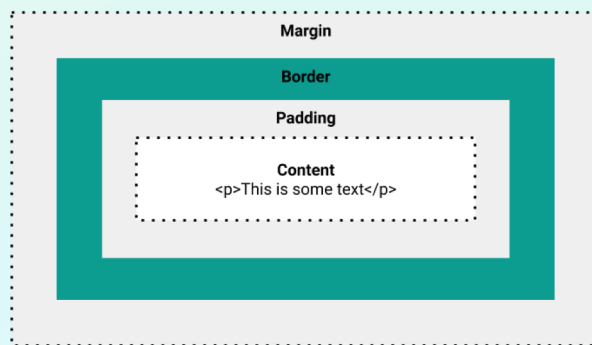
- Las reglas que se escriban de manera posterior en un archivo CSS reemplazarán a las reglas anteriores.
- Cuanto más específico sea el selector de una regla que utilices, esa regla reemplazará a una regla con un selector menos específico escrita posteriormente en el archivo CSS: las clases son más específicas que los elementos y las id son más específicas que las clases.

Quinto Paso: Conoce el modelo de cajas (12 a 15 minutos)

Hasta aquí, sabemos cómo aplicar estilos a nuestro texto y cómo usar selectores de CSS. Algo muy importante que no hemos analizado es cómo poner nuestro texto en una posición determinada. En este momento, es probable que tu texto esté tocando el borde de tu navegador o chocando con una imagen. Corrijamos esos problemas con el modelo de cajas.

El modelo de cajas

Un concepto importante, fundamental para disponer o colocar en una posición elementos HTML en una página web, es el modelo de cajas de CSS. En el modelo de cajas de CSS, los elementos HTML se tratan como si fueran cajas, y el elemento se envuelve en una serie de cajas que especifican el margen, borde y relleno del contenido HTML.



relleno Es una zona transparente o clara que rodea el contenido.

```
padding: 10px; /*all sides*/  
padding-left: 30em;
```

margen Es el borde que separa el relleno y el contenido.

```
border-style: solid;  
border-width: 5px;
```

margen Es una zona transparente o clara que se extiende por fuera del borde.

```
margin: 3%; /*all sides*/  
margin-bottom: 50px;
```


Quinto Paso: Conoce el modelo de cajas (continuación)

Coloca el encabezado en una posición

Coloquemos en posición nuestro encabezado para practicar estas propiedades. Actualmente se visualiza hacia la izquierda y queremos que se visualice hacia la derecha.



Posición actual del encabezado



Posición deseada del encabezado

Nuestra meta es centrar el encabezado y darle un poco de espacio en el lado superior izquierdo y el lado derecho. Queremos que esté debajo de la barra de navegación y encima de la parte principal de nuestro sitio web. Entonces, ¿qué propiedades necesitamos? No necesitamos un borde, así que las opciones se reducen a dos: relleno o margen. Pero ¿cómo sabemos si tenemos que usar una o ambas? Probemos con las dos y comparemos:



```
header {  
  margin-top: 50px;  
  margin-left: 30%;  
  margin-right: 30%;  
}
```



```
header {  
  padding-top: 50px;  
  padding-left: 30%;  
  padding-right: 30%;  
}
```

La propiedad margin no afecta la posición de nuestro elemento, así que debemos usar la propiedad padding. Dale un vistazo a las comparaciones y contrastes* que aparecen abajo para aprender más.

MÁRGENES

- Los márgenes son siempre transparentes.
- Los márgenes se contraen unos con otros.
- Un margen puede tener valores negativos.
- El margen no se suma al área de un elemento en el que se puede hacer clic.
- El margen no se suma al tamaño total de un elemento.
- Los márgenes pueden superponerse uno con el otro.

RELLENO

- El relleno puede tener un color de fondo.
- El relleno se apila uno sobre el otro.
- El relleno no puede tener valores negativos.
- El relleno se suma al área de un elemento en el que se puede hacer clic.
- El relleno (y el borde) se suman al tamaño total de un elemento.
- Los rellenos no pueden superponerse uno con el otro.

* Información tomada del [tutorial sobre el modelo de cajas](#) de Rascia. ¡Dale un vistazo para aprender más!

Quinto Paso: Conoce el modelo de cajas (continuación)

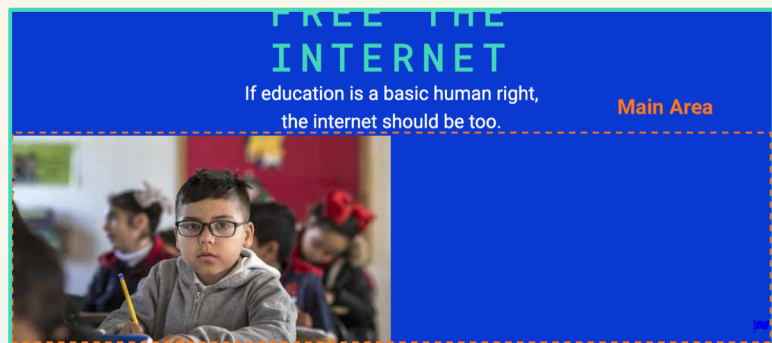
Aquí tienes un regla general de gran utilidad: utilizamos padding para dar el tamaño a los elementos y margin para separar los elementos.

La propiedad padding agranda nuestro elemento <header> para colocarlo en la página.

¡Haz un intento!

Utiliza las propiedades del modelo de cajas que aprendimos para dar estilo al elemento <main> en el conjunto de reglas CSS main. Ten en cuenta que la colocación del elemento <main> afectará la posición de los elementos que están en su interior, como los elementos , <h2> y <p>.

Después de que termines de agregar propiedades del modelo de cajas, prueba tu sitio para ver cómo quedó. Guarda tu proyecto y vuelve a cargar la pestaña que tiene tu sitio web completo para ver los cambios.



Sexto Paso: Aplica estilos a tus imágenes (5 a 7 minutos)

Igual que para aplicar estilos al texto, existen muchas reglas CSS distintas que puedes escribir para aplicar estilos a las imágenes de un sitio web. Te mostraremos algunas, pero te recomendamos que explores y agregues otras reglas por tu cuenta.

Basándonos en el boceto de ejemplo, sabemos que queremos que las imágenes estén centradas en la página en una fila horizontal sin otros elementos a la derecha ni a la izquierda. Trataremos cómo colocar las imágenes en una línea en la parte 5. Por el momento, veremos si podemos centrar las imágenes en la página.

Visualización de las imágenes

Lo primero que tenemos que decirle al navegador es cómo queremos visualizar la imagen en nuestro sitio web usando la propiedad display. Queremos que estas imágenes sean bloques, es decir, queremos que cada imagen comience en una línea nueva y ocupe todo el ancho de la página.



Crea un conjunto de reglas img en la sección de comentarios /* HOMEPAGE */ y luego agrega la propiedad display.

```
img {  
    display: block;  
}
```

Sexto Paso: Aplica estilos a tus imágenes (continuación)

Cómo ajustar el tamaño de las imágenes

Tal vez te hayas dado cuenta de algunas imágenes que agregaste a tu sitio web eran bastante grandes. Puedes cambiarles el tamaño con la propiedad `width`. Esta propiedad acepta valores en píxeles (px) y en porcentaje (%). Si usas un ancho en porcentaje, el tamaño de la imagen cambiará para ocupar el porcentaje especificado de su contenedor. Por ejemplo, si estableces un ancho de 50 %, la imagen tendrá un ancho máximo de la mitad del contenedor. Establecemos el alto a automático para mantener la proporción de la imagen. Puedes leer más acerca de estas propiedades [aquí](#).

Trata de experimentar con las propiedades de altura y ancho en tu conjunto de reglas `img` y luego prueba tu sitio para saber cómo se ve.

Cómo centrar una imagen

En este momento, las imágenes se ven centradas, pero la verdad es que están un poco descentradas. Para corregir esto, tenemos que implementar la propiedad `margin` en el lado derecho e izquierdo de la imagen. Podemos establecer valores iguales para `margin-right` y `margin-left` o establecer el valor a auto (automático). Al establecer el valor de la propiedad a auto, permitimos que el navegador descifre esos valores por nosotros.

Agrega estas propiedades a tu conjunto de reglas `img` y luego prueba tu sitio web para saber cómo se ve. Observa el conjunto de reglas de ejemplo que aparece a continuación si necesitas un poco de orientación.



Agrega estas propiedades a tu conjunto de reglas `img`. Cambia los valores en función de tu boceto.

```
img {  
  display: block;  
  width: 90%;  
  height: auto;  
  margin-left: auto;  
  margin-right: auto;  
  margin-top: 20px;  
}
```

Termina de aplicar estilos a los elementos restantes de los elementos `<header>` `<main>`

Utiliza tu boceto para terminar de dar estilo a los elementos que están en el interior de los elementos `<header>` y `<main>`. Recuerda que es posible que quieras crear clases o id para algunos de ellos.

Una vez que finalices, prueba tu sitio web para ver cómo se visualiza y haz los cambios necesarios. Cuando esté conforme, pasa al paso 7.

Séptimo Paso: Aplica estilos a la barra de navegación (10 minutos)

Las barras de navegación son una parte esencial de un sitio web, ya que permiten al usuario trasladarse de ida y vuelta a las distintas páginas del sitio web. Hay algunos diseños y estructuras estándar que se emplean para barras de navegación, que incluyen los diseños vertical y horizontal. Veremos cómo darle estilo a una barra de navegación horizontal, pero si quieres explorar otras formas de darle estilo a una barra de navegación, te recomendamos que le des un vistazo a [este recurso de W3Schools](#) o a [este recurso de MDN](#)

Recuerda que una barra de navegación tan solo es una lista de enlaces. Ahora, tu HTML para la barra de navegación debería tener un aspecto similar al que tiene la HTML de la derecha.

Estilo del elemento

Para darle estilo a nuestra barra de navegación, nos centraremos en aplicar estilos a los elementos , y <a>. Primero, quitaremos las viñetas de una lista sin ordenar, o elemento , porque la mayoría de las barras de navegación no tienen viñetas. Para hacerlo, estableceremos la propiedad list-style-type a none (ninguno) para el elemento ul. También puedes darle a tu barra de navegación un color de fondo si ajustas la propiedad background-color para el elemento ul. La propiedad overflow ayuda a darle altura a nuestra propiedad ul, de modo que se visualice correctamente. (Tenemos que usarla si utilizamos la propiedad float, que usamos a continuación).

Estilo del elemento

Para continuar, hagamos que los elementos de nuestra lista, o elementos , se visualicen en una línea horizontal en lugar de apilados uno sobre el otro. Si agregamos un conjunto de reglas y establecemos la propiedad display a inline (en línea) podremos hacerlo. A diferencia del valor block (bloque) que usamos en la etiqueta img, inline permite que varios elementos estén en una línea. También queremos colocarlos en el lado derecho de la página; para hacerlo, usaremos la propiedad float y la estableceremos a la derecha (right).

Deberías ver algo similar a esto:



```
<nav>
  <!-- Add the navigation bar here-->
  <ul>
    <li><a href="about.html">About</a></li>
    <li><a href="take-action.html">Take Action</a></li>
    <li><a href="index.html">Home</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Agrega estas propiedades al conjunto de reglas ul, en el comentario /* CSS FOR NAV BAR */. Cambia el valor del color en función de tu boceto.

```
ul {
  list-style-type: none;
  background-color: #43d6b9ff;
  overflow: hidden;
}
```

Agrega estas propiedades al conjunto de reglas li, en el comentario /* CSS FOR NAV BAR */.

```
li {
  display: inline;
  float: right;
}
```

Séptimo Paso: Aplica estilos a la barra de navegación (continuación)

Estilo de los elementos `` `<a>`

A continuación, nos ocuparemos del estilo de los enlaces en el interior de los elementos ``. Recuerda que podemos crear hipervínculos con el elemento `<a>` o anchor (ancla). Para seleccionar el elemento `<a>` dentro del elemento ``, utilizaremos el selector `li a`. Esto quiere decir que, sin importar las reglas que creemos para estos elementos ancla, solo se aplicarán a los elementos ancla en el interior de un elemento de la lista* (recuerda: importa la especificidad). Podemos eliminar el subrayado si establecemos la propiedad `text-decoration` a `none` (ninguno) y cambiamos el color del texto con la propiedad `color`. También podemos cambiar el tamaño de la fuente y agregar un poco de relleno para agrandar el área para hacer clic.

Después, queremos informarle a la persona que usa nuestro sitio que puede hacer clic en este texto. Utilizando el selector `li a:hover`, podemos aplicar un estilo al elemento ancla que se vea únicamente cuando alguien pasa el ratón sobre él.

Prueba tu sitio para ver cómo se visualiza. Si usaste valores similares a los del proyecto de ejemplo, debería verse igual a la barra de navegación que aparece abajo.

Intenta agregar algunas de las propiedades al conjunto de reglas `li a`. Cambia el valor del color en función de tu boceto.

```
li a {
  font-size: 15px;
  color: #0D38D3;
  text-decoration: none;
  padding: 14px;
}
```

Agrega un estilo para cuando se mueva el ratón. Cambia el valor del color en función de tu boceto.

```
li a:hover {
  background-color: #0D38D3;
  color: #fdd946;
}
```

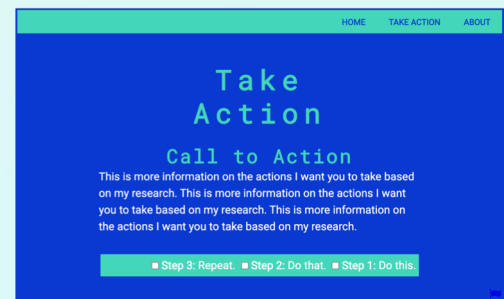


Distinción entre elementos de la lista

La barra de navegación se ve genial en nuestras páginas. Pero cuando probamos la página Take action (Realizar acción), hay un problema. Parece que ahora la lista de verificación tiene el mismo estilo de la barra de navegación, y ¡sin duda no queremos eso! Basándonos en lo que hemos aprendido hasta el momento, ¿cuál sería una posible solución?

¡Utiliza un selector de clase!

La utilización de un selector de clase nos permitirá aplicar estilos a los elementos `` y `` de la barra de navegación de una manera, y después a los elementos `` y `` de la lista de verificación de otra manera.



* Para saber más sobre cómo utilizar selectores CSS, consulta esta [referencia de selectores CSS](#) de W3Schools.

Séptimo Paso: Aplica estilos a la barra de navegación (continuación)

En lugar de agregar solo la clase, vamos a ser más específicos.* Vamos a adjuntar la clase al elemento. Esto le dirá al navegador que seleccione el elemento `` con `id="nav-bar"`.

Agrega el texto en azul a la etiqueta de apertura de los elementos HTML y los selectores CSS, y luego pruébalo. También puedes usar tus propios nombres, solo para asegurarte de que coincidan.

HTML

```
<ul class="nav-bar">
<li class="nav-item">
```

CSS

```
ul.nav-bar { }
li.nav-item { }
li.nav-item a { }
li.nav-item a:hover { }
```

RESULTADO



El azul de la derecha indica movimiento del ratón.

Octavo Paso: Aplica estilos a la lista de verificación de la página Take Action (Realizar acción) (7 minutos)

¡Ahora vamos a aplicar estilos a nuestra lista de verificación! En este momento, tenemos una etiqueta `<div>` que crea un contenedor para agrupar a los elementos `<h3>`, `` y ``. Queremos poder aplicar estilos a ese contenedor, pero no podemos utilizar únicamente `div { }` como selector en nuestro conjunto de reglas porque generalmente tenemos varias etiquetas `<div>`. Tenemos que asignarle una clase y una id. Utilizaremos una id porque solamente tenemos una lista de verificación en esta página.

Actualicemos la HTML en el archivo `take-action.html` y agreguemos un nuevo conjunto de reglas en nuestro CSS en el comentario `/* Checklist */`.

Estilos de color y forma

Utiliza las distintas propiedades de color, texto y tamaño que has aprendido para crear la forma del elemento de la lista de verificación. Agrega estas propiedades al interior del conjunto de reglas de la lista de verificación.

- No olvides ajustar los valores de las propiedades según tu boceto.

Posición de la lista de verificación

Utiliza las propiedades del modelo de cajas que has aprendido para darle una posición a tu lista de verificación en la página.

- No olvides ajustar los valores de las propiedades según tu boceto.

```
<div id="checklist">
  <h3>My Checklist</h3>
  <ul>
    /* Checklist */
    #checklist {
    }
```

```
#checklist {
  /* Color & Shape */
  background-color: white;
  color: #0D38D3;
  width: 40%;
  padding: 50px;

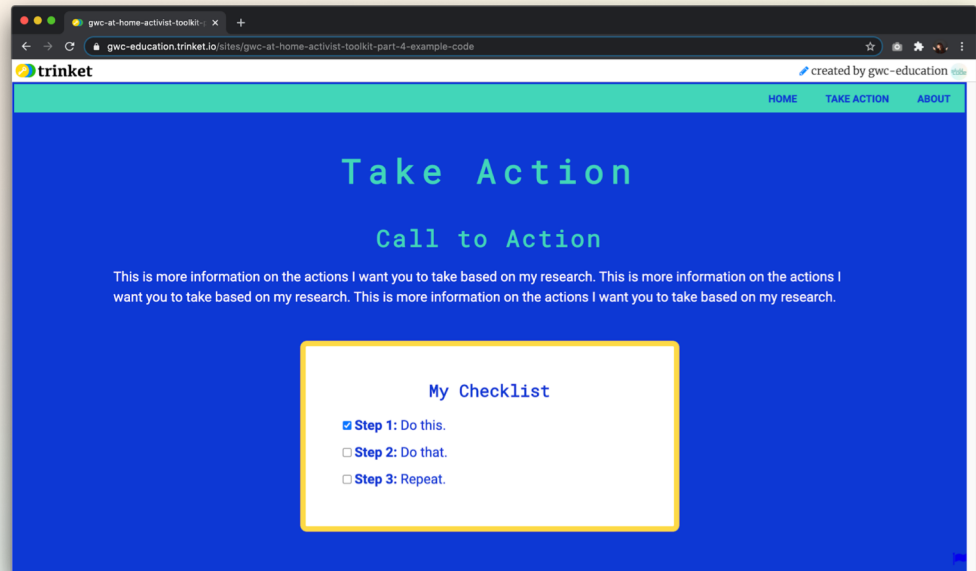
  /* Positioning */
  margin-left:auto;
  margin-right:auto;
  margin-top: 50px;
}
```

* Para saber más sobre cómo utilizar selectores CSS, consulta esta [referencia de selectores CSS](#) de W3Schools.

Octavo Paso: Aplica estilos a la lista de verificación de la página Take Action (Realizar acción) (continuación)

A continuación, hay un ejemplo de un posible estilo para la lista de verificación tomado del proyecto de ejemplo. Agregamos algunas otras propiedades de bordes como `border-radius` para incorporar un toque adicional. Después de que termines de agregarle propiedades a la lista de verificación, ¡pruébalo! Regresa y haz los cambios que sean necesarios hasta que quedes conforme.

Para ver las opciones de estilo que hemos elegido, dale un vistazo al [proyecto de ejemplo de la parte 4](#).

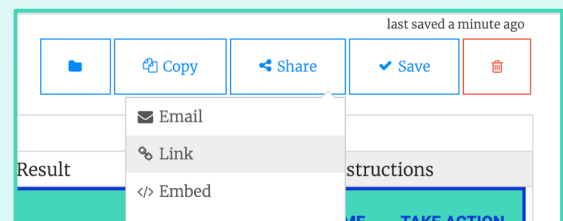


Noveno Paso: ¡Comparte tu proyecto de Girls Who Code en casa! (5 minutos)

¡Nos encantaría conocer tus ideas! Comparte tu proyecto con nosotros. No olvides etiquetar @girlswhocode #codefromhome, ¡y quizá te destaquemos en nuestra cuenta!

Sigue los siguientes pasos para compartir tu proyecto:

- Primero guarda tu proyecto.
- Haz clic en el icono **Share** (Compartir),
- Elige la opción **Link** (Vincular) en el menú desplegable.
- Copia y pega este enlace donde sea que quieras compartirlo.



Enlace al proyecto

