



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

FACULTAD: ESFOT

PERÍODO ACADÉMICO: 23-B

ASIGNATURA: Diseño de interfaces

DOCENTE: Ing. Lorena Chulde

PARALELO: GR 1

NOMBRE DEL ESTUDIANTE (S): Cárdenas Alex

NOTA:

TEMA: Ejercicios del FREECODECAMP

Paso 1

Como has visto en los proyectos anteriores, las páginas web deben comenzar con la declaración DOCTYPE html, seguida de un elemento html.

Añade una declaración DOCTYPE html en la parte superior del documento y un elemento html después de la declaración. Dale al elemento html un atributo lang con el valor en.

(A) Aprende los colores de CSS

www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-1

Dashboard malla_desarrollo_so... gmail The Algorithms YouTube Correo: ALEX SEBA... Inicio - OneDrive

Encuentra + 9,000 Tutoriales

freeCodeCamp(Λ)

Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

index.html

Consola Vista

Paso 1

Como has visto en los proyectos anteriores, las páginas web deben comenzar con la declaración `DOCTYPE html`, seguida de un elemento `html`.

Añade una declaración `DOCTYPE html` en la parte superior del documento y un elemento `html` después de la declaración. Dale al elemento `html` un atributo `lang` con el valor `en`.

```
1<!DOCTYPE html>
2<html lang="en">
3</html>
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

¡Te felicito!

11°C Nublado Búsqueda 22:09 26/12/2023

Paso 2

Anida un elemento `head` dentro del elemento `html`. Después del elemento `head` añade un elemento `body`.

(A) Aprende los colores de CSS

www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-2

Dashboard malla_desarrollo_so... gmail The Algorithms YouTube Correo: ALEX SEBA... Inicio - OneDrive

Encuentra + 9,000 Tutoriales

freeCodeCamp(Λ)

Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

index.html

Consola Vista

Paso 2

Anida un elemento `head` dentro del elemento `html`. Después del elemento `head` añade un elemento `body`.

```
3<head>
4
5</head>
6<body></body>
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

¡Eres un jugador estrella!

Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

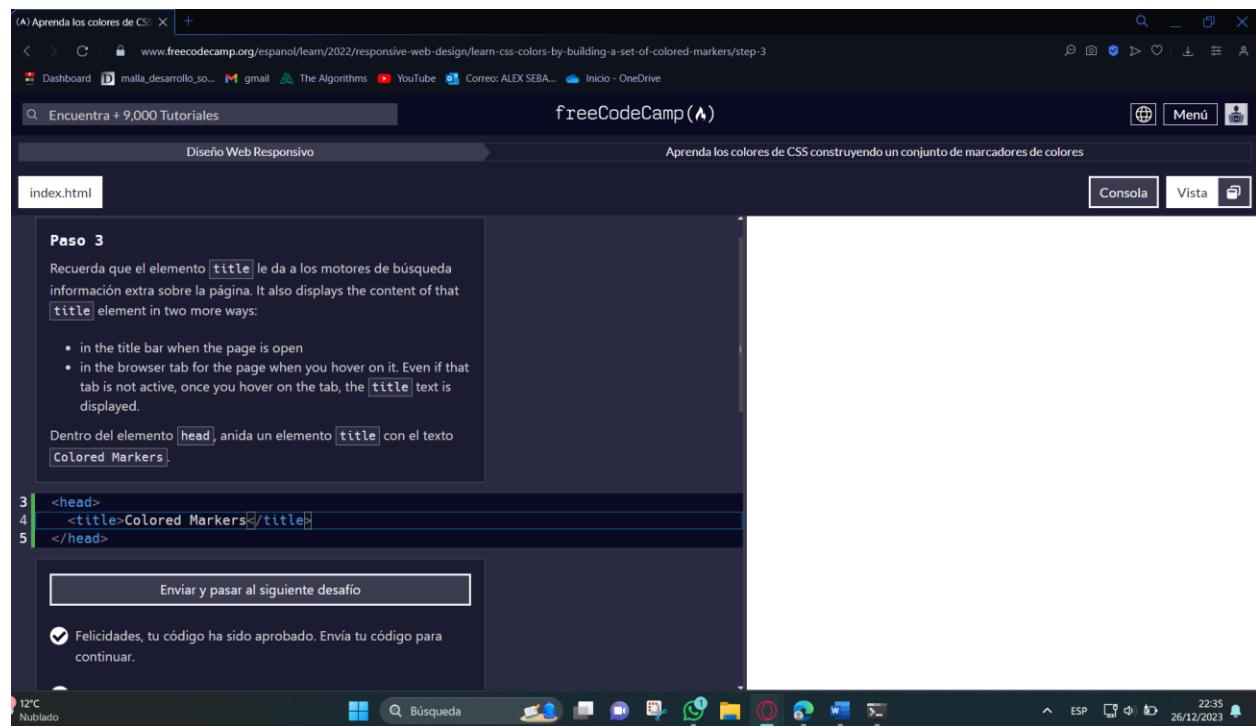
11°C Nublado Búsqueda 22:14 26/12/2023

Paso 3

Recuerda que el elemento `title` le da a los motores de búsqueda información extra sobre la página. It also displays the content of that `title` element in two more ways:

- in the title bar when the page is open
- in the browser tab for the page when you hover on it. Even if that tab is not active, once you hover on the tab, the `title` text is displayed.

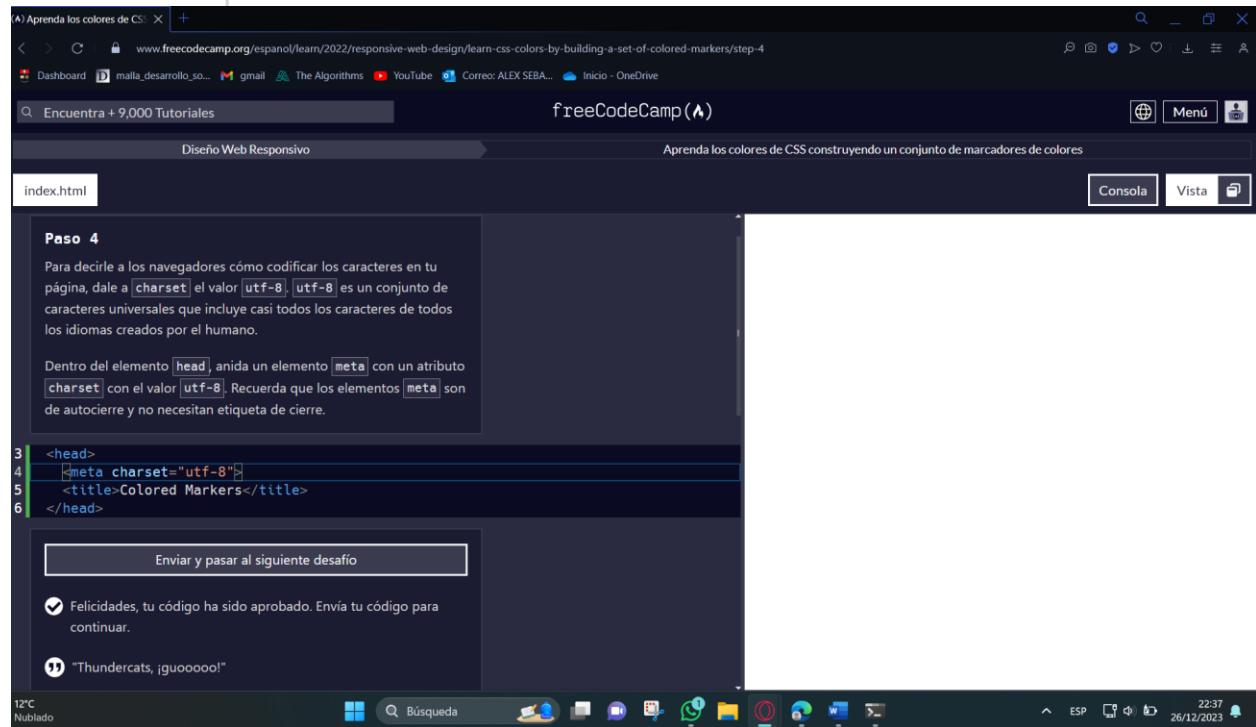
Dentro del elemento `head`, anida un elemento `title` con el texto Colored Markers.



Paso 4

Para decirle a los navegadores cómo codificar los caracteres en tu página, dale a `charset` el valor `utf-8`. `utf-8` es un conjunto de caracteres universales que incluye casi todos los caracteres de todos los idiomas creados por el humano.

Dentro del elemento head, anida un elemento meta con un atributo charset con el valor utf-8. Recuerda que los elementos meta son de autocierre y no necesitan etiqueta de cierre.



Aprenda los colores de CSS

www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-4

Dashboard mall_desarrollo_so... Gmail The Algorithms YouTube Correo: ALEX SEBA... Inicio - OneDrive

Encuentra + 9,000 Tutoriales

freeCodeCamp (A)

Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

index.html

Paso 4

Para decirle a los navegadores cómo codificar los caracteres en tu página, dale a `charset` el valor `utf-8`. `utf-8` es un conjunto de caracteres universales que incluye casi todos los caracteres de todos los idiomas creados por el humano.

Dentro del elemento `head`, anida un elemento `meta` con un atributo `charset` con el valor `utf-8`. Recuerda que los elementos `meta` son de autocierre y no necesitan etiqueta de cierre.

```
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <title>Colored Markers</title>
6 </head>
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

Thundercats, ¡guooooool!

Paso 5

You can have multiple self-closing meta elements on a web page. Each meta element adds information about the page that cannot be expressed by other HTML elements.

Add another self-closing meta element within the head. Give it a name attribute set to viewport and a content attribute set to width=device-width, initial-scale=1.0 so your page looks the same on all devices.

Paso 5

You can have multiple self-closing `meta` elements on a web page. Each `meta` element adds information about the page that cannot be expressed by other HTML elements.

Add another self-closing `meta` element within the `head`. Give it a `name` attribute set to `viewport` and a `content` attribute set to `width=device-width, initial-scale=1.0` so your page looks the same on all devices.

```
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Colored Markers</title>
7 </head>
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

Paso 6

Ahora estás listo para empezar a añadir contenido a la página.

Dentro del elemento `body`, anida un elemento `h1` con el texto `CSS Color Markers`

Paso 6

Ahora estás listo para empezar a añadir contenido a la página.

Dentro del elemento `body`, anida un elemento `h1` con el texto `CSS Color Markers`.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Colored Markers</title>
7   </head>
8   <body>
9     <h1>CSS Color Markers</h1>
10    </body>
```

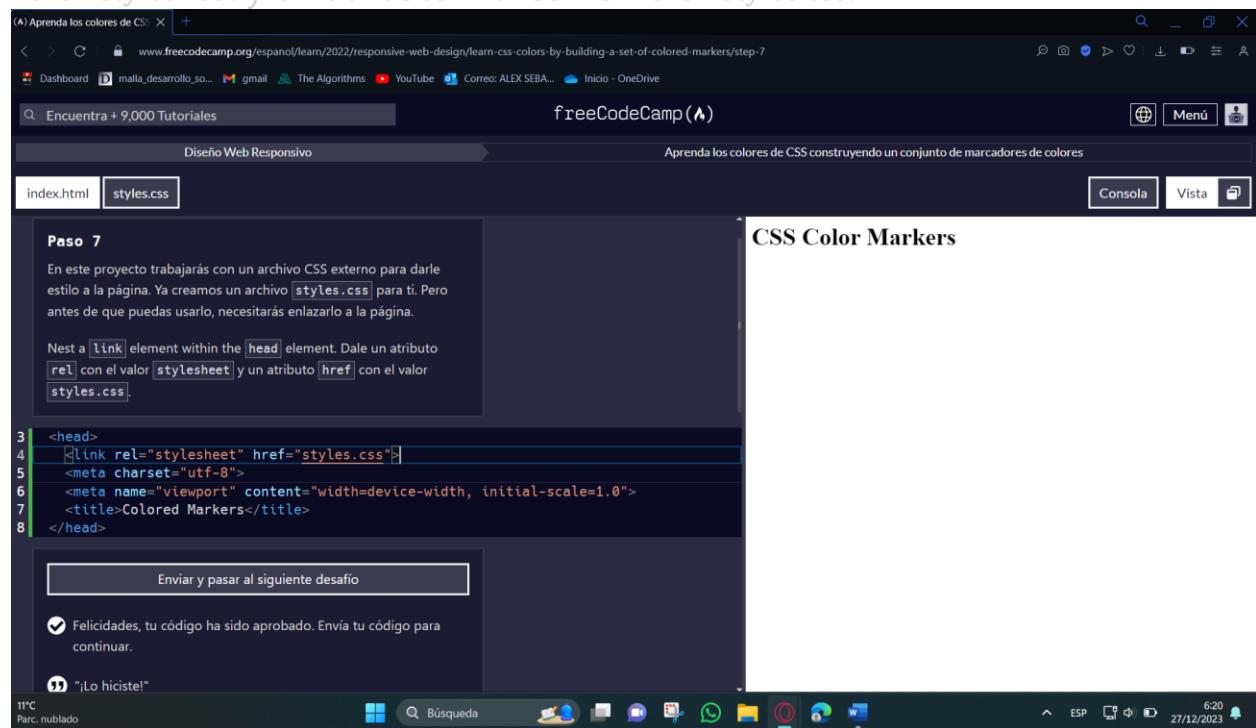
Enviar y pasar al siguiente desafío

Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

Paso 7

En este proyecto trabajarás con un archivo CSS externo para darle estilo a la página. Ya creamos un archivo styles.css para ti. Pero antes de que puedas usarlo, necesitarás enlazarlo a la página.

Nest a link element within the head element. Dale un atributo rel con el valor stylesheet y un atributo href con el valor styles.css.



```
3 <head>
4   <link rel="stylesheet" href="styles.css">
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Colored Markers</title>
8 </head>
```

Paso 8

Ahora que tu archivo CSS externo está configurado, puedes comenzar a darle estilo a la página.

Como recordatorio, aquí está cómo apuntar un elemento de párrafo y alineararlo a la derecha:

```
p {
  text-align: right;
}
```

Crea una nueva regla CSS que apunta al elemento h1, y establece su propiedad text-align al center.

The screenshot shows a browser window for freeCodeCamp. The title bar says '(A) Aprenda los colores de CSS'. The address bar shows the URL: www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-8. The main content area is titled 'CSS Color Markers'. It contains a code editor with two tabs: 'index.html' and 'styles.css'. The 'index.html' tab has the following content:

```
a darle estilo a la página.  
Como recordatorio, aquí está cómo apuntar un elemento de párrafo y  
alinearlo a la derecha:  
  
p {  
    text-align: right;  
}  
  
Crea una nueva regla CSS que apunta al elemento h1, y establece su  
propiedad text-align al center.
```

The 'styles.css' tab has the following content:

```
1 h1{  
2     text-align:center;  
3 }
```

Below the code editor is a button labeled 'Enviar y pasar al siguiente desafío'. To the right of the code editor, there is a message: 'Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.' and a response '¡Guauuu!'.

Paso 9

Ahora añadirás algunos elementos, a los que darás forma de marcadores o plumones en los siguientes pasos.

First, within the body element, add a div element and set its class attribute to container. Asegúrate que el elemento div esté debajo del elemento h1.

The screenshot shows a web browser window for freeCodeCamp. The title bar says '(A) Aprende los colores de CSS'. The address bar shows the URL: www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-9. The page content is titled 'CSS Color Markers' under 'Diseño Web Responsive'. It shows a step 9 instruction: 'Ahora añadirás algunos elementos, a los que darás forma de marcadores o plumones en los siguientes pasos.' Below this is a code editor with the following code:

```
9 <body>
10   <h1>CSS Color Markers</h1>
11   <div class="container"></div>
12 </body>
```

Below the code editor is a button labeled 'Enviar y pasar al siguiente desafío'. A success message is displayed: 'Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.' and '¡Eres un jugador estrella!'.

Paso 10

Next, within the div element, add another div element and give it a class of marker.

The screenshot shows a web browser window for freeCodeCamp, identical to the previous one but showing step 10. The title bar says '(A) Aprende los colores de CSS'. The address bar shows the URL: www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-10. The page content is titled 'CSS Color Markers' under 'Diseño Web Responsive'. It shows a step 10 instruction: 'Next, within the div element, add another div element and give it a class of marker.' Below this is a code editor with the following code:

```
9 <body>
10   <h1>CSS Color Markers</h1>
11   <div class="container">
12     <div class="marker">
13       </div>
14     </div>
15   </body>
```

Below the code editor is a button labeled 'Enviar y pasar al siguiente desafío'. A success message is displayed: 'Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.' and '¡Lo hiciste!'.

Paso 11

Es hora de agregar algo de color al marcador. Recuerda que una forma de añadir color a un elemento es utilizando el nombre del *color* en inglés, como `black` (negro), `cyan` (cian) o `yellow` (amarillo).

Como recordatorio, aquí está cómo vincular la clase `freecodecamp`:

```
.freecodecamp {  
}  
}
```

Crea una nueva regla CSS que apunta a la clase `marker` y establezca la `background-color` a `red`.

Nota: No verás ningún cambio después de agregar el CSS.

Aprenda los colores de CSS

www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-11

Dashboard Gmail The Algorithms YouTube Correo: ALEX SEBA... Inicio - OneDrive

Encuentra + 9,000 Tutoriales freeCodeCamp(▲)

Diseño Web Responsivo Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

index.html styles.css Consola Vista

Paso 11

Es hora de agregar algo de color al marcador. Recuerda que una forma de añadir color a un elemento es utilizando el nombre del *color* en inglés, como `black` (negro), `cyan` (cian) o `yellow` (amarillo).

Como recordatorio, aquí está cómo vincular la clase `freecodecamp`:

```
.freecodecamp {  
}  
}
```

Crea una nueva regla CSS que apunta a la clase `marker` y establezca la `background-color` a `red`.

Nota: No verás ningún cambio después de agregar el CSS.

5:marker{
6: background-color: red;
7:}

Enviar y pasar al siguiente desafío

11°C Parc. nublado Búsqueda 6:28 27/12/2023

Paso 12

The background color was applied, but since the marker div element has no content in it, it doesn't have any height by default.

En la regla CSS .marker, establezca la propiedad height en 25px y la propiedad width en 200px

The screenshot shows a browser window for the freeCodeCamp 'Aprenda los colores de CSS' challenge. The challenge title is 'CSS Color Markers'. On the left, there's a text area with the challenge description: 'The background color was applied, but since the marker div element has no content in it, it doesn't have any height by default.' Below this, a code editor shows the following CSS rule:

```
5 .marker {  
6   background-color: red;  
7   height:25px;  
8   width:200px;  
9 }
```

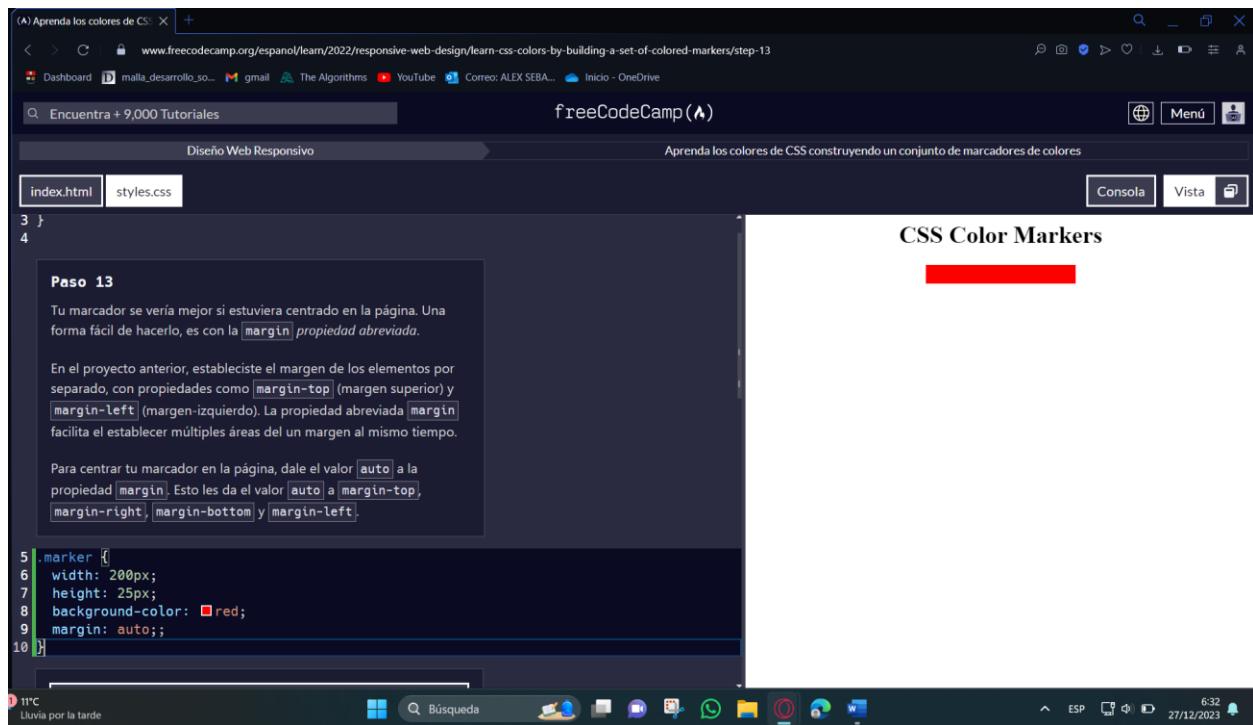
Below the code editor is a button labeled 'Enviar y pasar al siguiente desafío' (Send and move to the next challenge). A message box says: 'Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.' (Congratulations, your code has been approved. Send your code to continue.) There's also a quote: 'Tengo un poder. Nunca me rindo.' (I have a power. I never give up.) At the bottom of the challenge page, it says 'Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores'.

Paso 13

Tu marcador se vería mejor si estuviera centrado en la página. Una forma fácil de hacerlo, es con la margin propiedad abreviada.

En el proyecto anterior, estableciste el margen de los elementos por separado, con propiedades como margin-top (margen superior) y margin-left (margen-izquierdo). La propiedad abreviada margin facilita el establecer múltiples áreas del un margen al mismo tiempo.

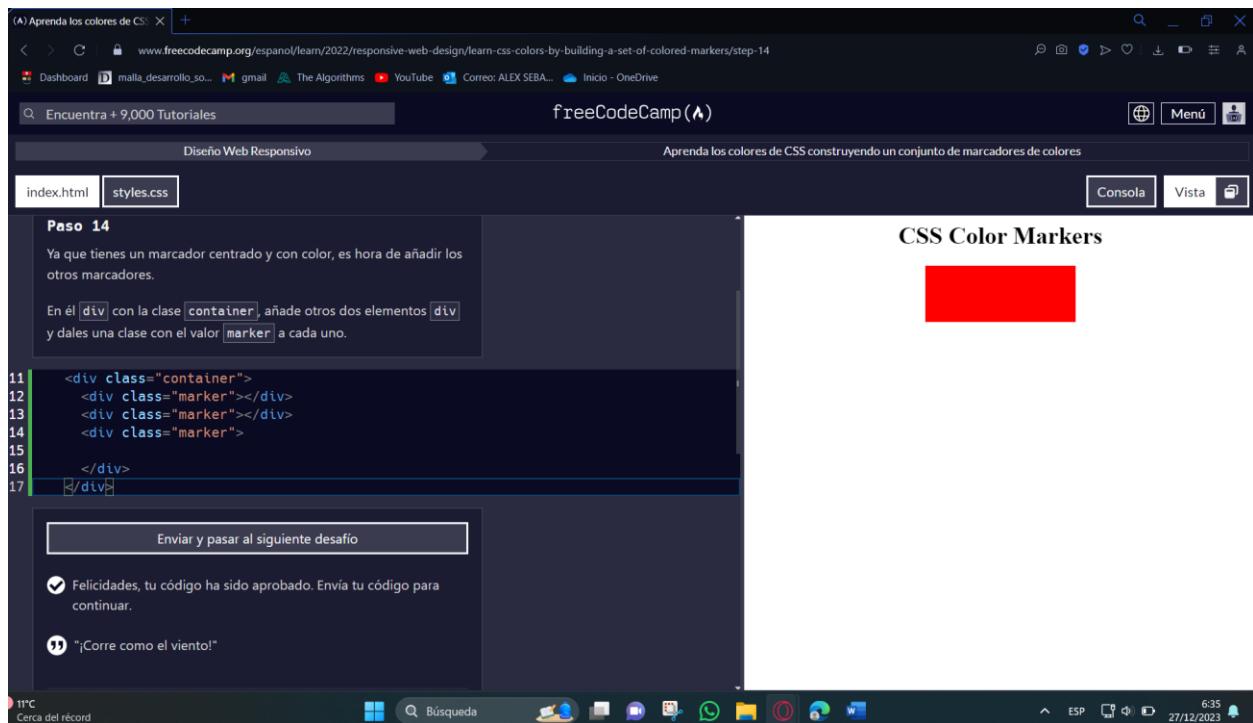
Para centrar tu marcador en la página, dale el valor auto a la propiedad margin. Esto les da el valor auto a margin-top, margin-right, margin-bottom y margin-left.



Paso 14

Ya que tienes un marcador centrado y con color, es hora de añadir los otros marcadores.

En el div con la clase container, añade otros dos elementos div y dales una clase con el valor marker a cada uno.



Paso 15

Ahora tienes tres marcadores div, pero parecen un solo rectángulo grande. Deberías añadir un poco de espacio entre ellos, para que sea más fácil diferenciar cada elemento.

Cuando la propiedad margin tiene dos valores, el primer valor corresponde a margin-top y margin-bottom y el segundo valor corresponde a margin-left y margin-right.

En tu regla CSS .marker dale a la propiedad margin el valor 10px auto.

The screenshot shows a browser window for freeCodeCamp. The title bar says '(A) Aprende los colores de CSS'. The address bar shows the URL: www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-15. The page content is titled 'CSS Color Markers'. On the left, there's a 'Paso 15' section with instructions about adding margins to a single div. On the right, a preview shows three horizontal red bars. Below the preview is a code editor with the following CSS:

```
5 .marker {  
6   width: 200px;  
7   height: 25px;  
8   background-color: red;  
9   margin: auto;  
10  margin: 10px auto;  
11 }  
12  
13
```

Paso 16

Para dar a los marcadores diferentes colores, necesitará añadir una clase única a cada uno. Múltiples clases pueden ser añadidas a un elemento listándolas en el atributo class y separándolas con un espacio. Por ejemplo, lo siguiente añade las clases animal y dog a un elemento div.

```
<div class="animal dog">
```

If you add multiple classes to an HTML element, the styles of the first classes you list may be overridden by later classes.

To begin, add the class one to the first marker div element.

(A) Aprenda los colores de CSS

www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-16

Dashboard malla_desarrollo_so... Gmail The Algorithms YouTube Correo: ALEX SEBA... Inicio - OneDrive

Encuentra + 9,000 Tutoriales

freeCodeCamp (A)

Diseño Web Responsivo

Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

index.html styles.css

Consola Vista

Paso 16

Para dar a los marcadores diferentes colores, necesitará añadir una clase única a cada uno. Múltiples clases pueden ser añadidas a un elemento listándolas en el atributo `class` y separándolas con un espacio. Por ejemplo, lo siguiente añade las clases `animal` y `dog` a un elemento `div`.

```
<div class="animal dog">
```

If you add multiple classes to an HTML element, the styles of the first classes you list may be overridden by later classes.

To begin, add the class `one` to the first marker `div` element.

```
11 <div class="container">
12   <div class="marker one ">
13     </div>
14   <div class="marker">
15     </div>
16   <div class="marker">
17     </div>
```

11°C Parc soleado Búsqueda 6:41 27/12/2023

Paso 17

A continuación, remover la propiedad `background-color` y su valor de la regla `.marker` CSS.

The screenshot shows a browser window for the freeCodeCamp 'CSS Color Markers' challenge. The title bar says '(A) Aprende los colores de CSS'. The address bar shows the URL: www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-17. The page header includes the freeCodeCamp logo and a search bar. Below the header, there's a navigation bar with 'Diseño Web Responsivo' and 'Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores'. On the left, a sidebar displays 'index.html' and 'styles.css'. The main content area shows the following code in 'styles.css':

```
5 .marker {  
6   width: 200px;  
7   height: 25px;  
8  
9   margin: 10px auto;  
10 }
```

Below the code, there's a button labeled 'Enviar y pasar al siguiente desafío'. A message box indicates: 'Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.' and '¡Fuera de serie!'.

The right side of the screen shows a preview of the 'CSS Color Markers' challenge with a red background. At the bottom, the Windows taskbar shows the date as 27/12/2023.

Paso 18

Luego, crea una nueva regla CSS que apunta a la clase `one` y establece su propiedad `background-color` a `red`.

The screenshot shows the same browser window for the 'CSS Color Markers' challenge. The title bar and address bar are identical. The page header and sidebar are also the same. The main content area now shows the following code in 'styles.css':

```
11 .one{  
12   background-color: red;  
13 }
```

Below the code, there's a button labeled 'Enviar y pasar al siguiente desafío'. A message box indicates: 'Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.' and '¡Corre como el viento!'

The right side of the screen shows a preview of the challenge with a solid red background. At the bottom, the Windows taskbar shows the date as 27/12/2023.

Paso 19

Add the class `two` to the second marker div, and add the class `three` to the third marker div.

The screenshot shows a browser window with the URL www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-19. The page title is "Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores". The left side of the screen displays a code editor with two tabs: "index.html" and "styles.css". The "index.html" tab contains the following HTML code:

```
12  <div class="marker one">
13  </div>
14  <div class="marker two">
15  </div>
16  <div class="marker three">
17  </div>
```

The "styles.css" tab is currently selected. A tooltip box highlights the line "16 <div class='marker three'>" with the instruction: "Add the class `two` to the second marker `div`, and add the class `three` to the third marker `div`". Below the code editor, there is a button labeled "Enviar y pasar al siguiente desafío". To the right of the code editor, a preview window titled "CSS Color Markers" shows a red rectangular background with three white markers: one at the top left, one in the center, and one at the bottom right. Below the preview window, there is a message: "Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar." and a quote: "¡Siente la velocidad!".

Paso 20

Crea una regla CSS que apunta a la clase `two` y establece su propiedad `background-color` en `green`.

Luego, crea otra regla CSS que apunta a la clase `three` y establece su `background-color` en `blue`.

Aprendiendo los colores de CSS

Diseño Web Responsivo

Encuentra + 9,000 Tutoriales

freeCodeCamp(▲)

Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

index.html styles.css

Paso 20

Crea una regla CSS que apunta a la clase `two` y establece su propiedad `background-color` en `green`.

Luego, crea otra regla CSS que apunta a la clase `three` y establece su `background-color` en `blue`.

```
15 .two {  
16   background-color: green;  
17 }  
18 .three {  
19   background-color: blue;  
20 }  
21
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

¡Buena esa!

11°C Parc, soleado Búsqueda 6:47 27/12/2023

Paso 21

Hay dos modelos principales de colores: el modelo *aditivo* RGB (rojo, verde, azul) utilizado en dispositivos electrónicos, y el modelo *sustractivos* CMYK (cian, magenta, amarillo, negro) utilizado para impresión.

En este proyecto, trabajarás con el modelo RGB. Esto significa que los colores comienzan como negros y cambian a medida que se introducen diferentes niveles de rojo, verde y azul. Una forma fácil de ver esto, es con la función CSS `rgb`.

Crea una nueva regla CSS que apunte a la clase `container` y establece su `background-color` a negro con `rgb(0, 0, 0)`.

The screenshot shows a web browser window with the URL www.freecodecamp.org/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-21. The page title is "Aprenda los colores de CSS". The left sidebar contains a search bar with "Encuentra + 9,000 Tutoriales" and a navigation menu with "Dashboard", "malla_desarrollo_so...", "gmail", "The Algorithms", "YouTube", "Correo: ALEX SEBA..", "Inicio - OneDrive". The main content area has tabs for "index.html" and "styles.css". The "index.html" tab shows the following code:

```
5<.container{  
6  background-color:□rgb(0,0,0)  
7 }  
  
Enviando al siguiente desafío
```

The "styles.css" tab shows the following code:

```
5.container{  
6  background-color:rgb(0,0,0)  
7 }
```

A message below the code says "Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar". On the right, there is a preview titled "CSS Color Markers" showing a black rectangle with three horizontal colored bars: red, green, and blue.

Paso 22

Una función es una pieza de código que puede tomar una entrada y realizar una acción específica. La función CSS `rgb` acepta valores, o *argumentos*, para rojo, verde y azul y produce un color:

`rgb(red, green, blue);`

Cada valor rojo, verde y azul es un número de 0 a 255. 0 significa que hay 0% de ese color, y es negro. 255 significa que hay 100% de ese color.

En la regla CSS `.one`, reemplaza la palabra clave `red` con la función `rgb`. Para la función `rgb`, establezca el valor para rojo a 255, el valor para verde a 0, y el valor para azul a 0.

The screenshot shows a browser window with the URL www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-22. The title bar says '(A) Aprende los colores de CSS'. The main content area is titled 'freeCodeCamp' and 'Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores'. It shows a step titled 'Paso 22' with instructions about the RGB function and its parameters. Below the text is a code editor with the following CSS:

```
15 .one {  
16   background-color: red;  
17 }  
  
15 .two {  
16   background-color: green;  
17 }  
  
15 .three {  
16   background-color: blue;  
17 }
```

Below the code editor is a button labeled 'Enviar y pasar al siguiente desafío'. To the right, there's a preview window titled 'CSS Color Markers' showing three horizontal bars: red, green, and blue.

Paso 23

Observa que el background-color (color de fondo) de tu marcador sigue siendo rojo. Esto es porque has establecido el rojo de la función `rgb` en su valor máximo de 255, o 100% rojo, y tanto el verde como el azul con valores de 0.

Ahora utiliza la función `rgb` para establecer los otros colores.

En la regla CSS `.two`, utiliza la función `rgb` para establecer el `background-color` al valor máximo para el verde, y a 0 para los demás valores. Y en la regla CSS `.three`, utiliza la función `rgb` para establecer el `background-color` al valor máximo para el azul y a 0 para los demás valores.

(A) Aprenda los colores de CSS X +

www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-23

Dashboard D malla_desarrollo_so... Gmail The Algorithms YouTube Correo: ALEX SEBA... Inicio - OneDrive

Encuentra + 9,000 Tutoriales

freeCodeCamp (A)

Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

Diseño Web Responsivo

index.html styles.css

Consola Vista

Paso 23

Observa que el `background-color` (color de fondo) de tu marcador sigue siendo rojo. Esto es porque has establecido el rojo de la función `rgb` en su valor máximo de `255`, o 100% rojo, y tanto el verde como el azul con valores de `0`.

Ahora utiliza la función `rgb` para establecer los otros colores.

En la regla CSS `.two`, utiliza la función `rgb` para establecer el `background-color` al valor máximo para el verde, y a `0` para los demás valores. Y en la regla CSS `.three`, utiliza la función `rgb` para establecer el `background-color` al valor máximo para el azul y a `0` para los demás valores.

```
19 .two {  
20   background-color: rgb(0,255,0);  
21 }  
22  
23 .three {  
24   background-color: rgb(0,0,255);  
25 }
```

CSS Color Markers

11°C Búsqueda 6:54 27/12/2023

Paso 24

Mientras que los marcadores rojo y azul se ven iguales, el verde es mucho más claro de lo que era antes. Esto se debe a que la palabra clave del color green (verde) es, en realidad, una sombra más oscura, y está a medias, entre el negro y el valor máximo del verde.

En la regla CSS `.two`, establece el valor verde en la función `rgb` a 127 para reducir su intensidad.

```
.two {  
background-color: #rgb[0,127,0];  
}
```

Paso 25

Ahora, aumenta un poco más el espacio vertical entre tus marcadores y los bordes del elemento container en el que se encuentran.

Dentro del selector .container de CSS, usa la propiedad de padding para agregar 10px de relleno superior e inferior y 0 de relleno a izquierda y derecha. Esta funciona de forma similar a la propiedad margin que usaste anteriormente.

Paso 25

Ahora, aumenta un poco más el espacio vertical entre tus marcadores y los bordes del elemento `container` en el que se encuentran.

Dentro del selector `.container` de CSS, usa la propiedad de `padding` para agregar `10px` de relleno superior e inferior y `0` de relleno a izquierda y derecha. Esta funciona de forma similar a la propiedad `margin` que usaste anteriormente.

```
5 .container {  
6   background-color: □rgb(0, 0, 0);  
7   padding:10px 0;  
8 }
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

Felicidades, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

“¡Supercalifragilísticoespialidoso!”

Paso 26

En el modelo de color aditivo RGB, los *colores primarios* son colores que, al combinarse, crean blanco puro. Pero para que esto suceda, cada color debe estar en su máxima intensidad.

Antes de combinar los colores, vuelve a colocar el marcador verde en verde puro. En la función `rgb` de la regla CSS `.two`, ajusta el verde al valor máximo de 255.

The screenshot shows a browser window for the freeCodeCamp website. The title bar says '(A) Aprenda los colores de CSS'. The address bar shows the URL: www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-26. The page content is titled 'CSS Color Markers' and shows a preview of three colored bars (red, green, blue) on a black background. On the left, there's a sidebar with 'Paso 26' and instructions about primary colors. Below that is a code editor with the following CSS:

```
20 .two {  
21   background-color: #rgb(0, 255, 0);  
22 }
```

Below the code editor is a button labeled 'Enviar y pasar al siguiente desafío'. There are also two notifications: one with a checkmark and another with a message: "¡Esto es pan comido!".

Paso 27

Ahora que ya tienes los colores RGB primarios, es hora de combinarlos.

Para la función `rgb` en la regla `.container`, establece los valores de rojo, verde y azul al máximo valor de 255.

Aprenda los colores de CSS

Diseño Web Responsivo

Paso 27

Ahora que ya tienes los colores RGB primarios, es hora de combinarlos.

Para la función `rgb` en la regla `.container`, establece los valores de rojo, verde y azul al máximo valor de `255`.

```
5 .container {  
6   background-color: rgb(255, 255, 255);  
7   padding: 10px 0;  
8 }
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

"¡Aprobado con honores!"

CSS Color Markers

Red Green Blue

Paso 28

Los *colores secundarios* son los colores que obtienes al combinar los primarios. Puede que hayas notado algunos colores secundarios en el último paso a medida que cambiaste los valores del rojo, verde y azul.

Para crear el primer color secundario, amarillo, actualiza la función `rgb` en la regla CSS `.one` para combinar rojo puro y verde puro

(A) Aprende los colores de CSS

www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-28

Dashboard malla_desarrollo_so... gmail The Algorithms YouTube Correo: ALEX SEBA... Inicio - OneDrive

Encuentra + 9,000 Tutoriales

freeCodeCamp(A)

Diseño Web Responsive

Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

index.html styles.css

Consola Vista

Paso 28

Los colores secundarios son los colores que obtienes al combinar los primarios. Puede que hayas notado algunos colores secundarios en el último paso a medida que cambiaste los valores del rojo, verde y azul.

Para crear el primer color secundario, amarillo, actualiza la función `rgb` en la regla CSS `.one` para combinar rojo puro y verde puro.

```
16 .one {  
17 background-color: #rgb(255, 255, 0);  
18 }
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

✓ Felicidades, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

💡 "No hay plan B para la pasión!"

Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

10°C Mayorm, soleado

Búsqueda

ESP 7:33 27/12/2023

Paso 29

Para crear el siguiente color secundario, cian, actualiza la función `rgb` en la clase CSS `.two` para combinar verde puro y azul puro.

(A) Aprende los colores de CSS

www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-29

Dashboard malla_desarrollo_so... gmail The Algorithms YouTube Correo: ALEX SEBA... Inicio - OneDrive

Encuentra + 9,000 Tutoriales

freeCodeCamp(A)

Diseño Web Responsive

Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

index.html styles.css

Consola Vista

Paso 29

Para crear el siguiente color secundario, cian, actualiza la función `rgb` en la clase CSS `.two` para combinar verde puro y azul puro.

```
20 .two {  
21 background-color: #rgb(0, 255, 255);  
22 }
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

✓ Felicidades, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

💡 "¡Haz que llueva!"

Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

31% completo

10°C Cercá del récord

Búsqueda

ESP 7:35 27/12/2023

Paso 30

Para crear el color secundario final, magenta, actualiza la función `rgb` en la clase CSS `.three` para combinar azul puro y rojo puro.

The screenshot shows a browser window for the freeCodeCamp 'Aprende los colores de CSS' challenge. The title bar says '(A) Aprende los colores de CSS'. The address bar shows the URL: www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-30. The page header includes the freeCodeCamp logo and navigation links like 'Dashboard', 'malla_desarrollo.so...', 'gmail', 'The Algorithms', 'YouTube', 'Correo: ALEX SEBA...', and 'Inicio - OneDrive'. A search bar says 'Encuentra + 9,000 Tutoriales'. The main content area has a dark background with white text. On the left, a box titled 'Paso 30' contains the instruction: 'Para crear el color secundario final, magenta, actualiza la función `rgb` en la clase CSS `.three` para combinar azul puro y rojo puro.' Below this is a code editor with three lines of CSS:

```
24 .three {  
25   background-color: rgb(255, 0, 255);  
26 }
```

Next to the code editor is a preview window titled 'CSS Color Markers' showing three horizontal bars: yellow, cyan, and magenta. Below the preview is a button labeled 'Enviar y pasar al siguiente desafío'. A feedback message says: 'Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.' A quote bubble says: '¡No contaban con tu astucia!' At the bottom of the page, there's a progress bar for the challenge: 'Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores' with '32% completo'. The status bar at the bottom of the browser shows '11°C Mayorm. soleado', 'Búsqueda', and system icons.

Paso 31

Ahora que ya estás familiarizado con los colores secundarios, aprenderás cómo crear *colores terciarios*. Los colores terciarios se crean combinando un color primario con uno secundario cercano.

Para crear el color terciario naranja, actualiza la función `rgb` en la clase CSS `.one` para que el rojo esté en el valor máximo, y establece el verde a 127.

The screenshot shows a browser window for freeCodeCamp. The URL is www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-31. The page title is "Aprenda los colores de CSS". The main content is titled "CSS Color Markers" and shows three colored bars: orange, cyan, and magenta. Below the bars is a section titled "Paso 31" with instructions about creating tertiary colors by combining primary and secondary colors. A code editor shows the following CSS code:

```
16 .one {  
17   background-color: orange;  
18 }  
  
16 .two {  
17   background-color: cyan;  
18 }  
  
16 .three {  
17   background-color: magenta;  
18 }
```

At the bottom of the code editor, there is a button labeled "Enviar y pasar al siguiente desafío" (Send and pass to the next challenge). A message below it says "Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar." (Congratulations, your code has been approved. Send your code to continue.) and includes a Grumpy Cat emoji.

Paso 32

Ten en cuenta que, para crear naranja, tuviste que aumentar la intensidad del rojo y disminuir la intensidad del verde en los valores rgb. This is because orange is the combination of red and yellow.

Para crear el color terciario spring green (verde primavera), combina el cian con el verde. Actualiza la función rgb en la regla CSS .two para que el verde esté en el valor máximo, y establece azul a 127.

The screenshot shows a browser window for the freeCodeCamp website. The title bar says '(A) Aprenda los colores de CSS'. The address bar shows the URL: www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-32. The page content is titled 'freeCodeCamp' and 'Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores'. On the left, there's a sidebar for 'Diseño Web Responsivo' with a search bar for 'Encuentra + 9,000 Tutoriales'. Below it are tabs for 'index.html' and 'styles.css'. The main content area has a section titled 'Paso 32' with instructions about creating orange from red and yellow, and a task to create spring green from cyan and green. It shows a snippet of CSS code:

```
20 .two {  
21   background-color: rgb(0, 255, 127);  
22 }
```

Below the code is a button labeled 'Enviar y pasar al siguiente desafío'. A success message follows: 'Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.' and a notification icon with the message '¡Victoria perfecta!'. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with icons for weather (11°C), search, and various apps like Mail, Photos, and File Explorer. The system tray shows the date (27/12/2023) and time (8:23).

Paso 33

Y para crear el color terciario violeta, combina magenta con azul. Actualiza la función `rgb` en la regla CSS `.three` para que el azul esté al valor máximo, y establece el rojo a 127.

The screenshot shows a browser window for the freeCodeCamp website. The URL is www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-33. The page title is "Aprenda los colores de CSS". The main content area is titled "CSS Color Markers" and shows three colored bars: orange, green, and purple. On the left, there's a code editor with `index.html` and `styles.css` tabs. The `styles.css` tab contains the following code:

```
24 three {  
25   background-color: #rgb(127, 0, 255);  
26 }
```

Below the code editor, a button says "Enviar y pasar al siguiente desafío". A success message says "Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar." and includes a quote "¡Justo en el blanco!". At the bottom, it says "Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores" and "35% completo". The browser status bar shows the date as 27/12/2023.

Paso 34

Existen tres colores terciarios más: verde chartreuse (verde + amarillo), azur (azul + cyan), y rosa (rojo + magenta).

To create chartreuse green, update the `rgb` function in the `.one` CSS rule so that red is at 127, and set green to the max value.

For azure, update the `rgb` function in the `.two` CSS rule so that green is at 127 and blue is at the max value.

And for rose, which is sometimes called bright pink, update the `rgb` function in the `.three` CSS rule so that blue is at 127 and red is at the max value.

The screenshot shows a browser window with the URL www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-34. The page title is "Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores". The left sidebar has sections for "Encuentra + 9,000 Tutoriales" and "Diseño Web Responsivo". The main content area is titled "Paso 34" and contains instructions for updating CSS rules to set background colors. The code editor shows the following CSS:

```
16 .one {  
17   background-color: #rgb(127, 255, 0);  
18 }  
19  
20 .two {  
21   background-color: #rgb(0, 127, 255);  
22 }  
23  
24 .three {  
25   background-color: #rgb(255, 0, 127);  
}
```

Paso 35

Una vez estudiados los colores primarios, secundarios y terciarios sobre un círculo cromático, será más sencillo comprender otros conceptos de teoría del color y qué impacto pueden tener en el diseño.

First, in the CSS rules `.one`, `.two`, and `.three`, adjust the values in the `rgb` function so that the `background-color` of each element is set to pure black. Recuérdese que la función `rgb` utiliza el modelo aditivo, en el que los colores comienzan como negro y cambian a medida que los valores de rojo, verde y azul aumentan.

The screenshot shows a browser window with the URL www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-35. The title bar says '(A) Aprende los colores de CSS'. The main content area is titled 'freeCodeCamp(A)' and 'Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores'. On the left, there's a sidebar with 'Paso 35' and some explanatory text. On the right, there's a preview area titled 'CSS Color Markers' showing three horizontal bars of increasing redness. Below the preview is a code editor with the following CSS:

```
16 .one {  
17   background-color: □rgb(0, 0, 0);  
18 }  
19  
20 .two {  
21   background-color: □rgb(0, 0, 0);  
22 }  
23  
24 .three {  
25   background-color: □rgb(0, 0, 0);  
26 }
```

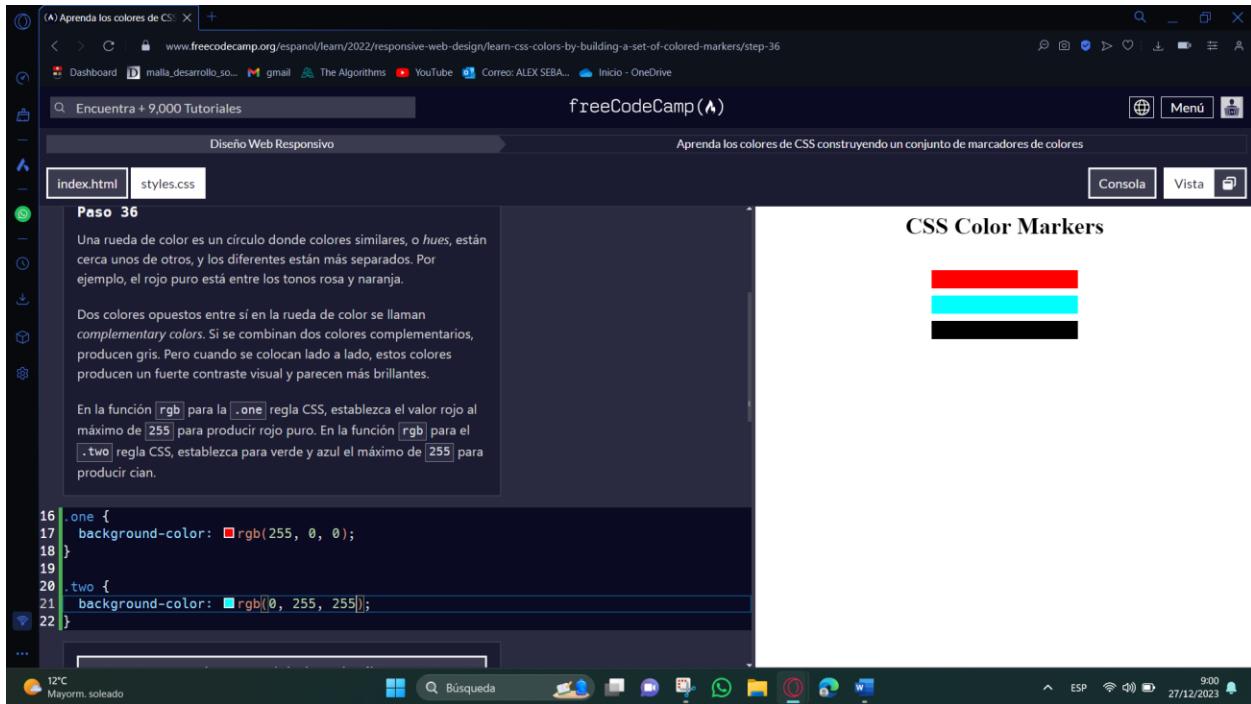
The browser status bar at the bottom shows '12°C' and 'Mayorm. soleado' on the left, and '8:59' and '27/12/2023' on the right.

Paso 36

Una rueda de color es un círculo donde colores similares, o *hues*, están cerca unos de otros, y los diferentes están más separados. Por ejemplo, el rojo puro está entre los tonos rosa y naranja.

Dos colores opuestos entre sí en la rueda de color se llaman *complementary colors*. Si se combinan dos colores complementarios, producen gris. Pero cuando se colocan lado a lado, estos colores producen un fuerte contraste visual y parecen más brillantes.

En la función `rgb` para la `.one` regla CSS, establezca el valor rojo al máximo de 255 para producir rojo puro. En la función `rgb` para el `.two` regla CSS, establezca para verde y azul el máximo de 255 para producir cian.



Paso 37

Obsérvese que los colores rojo y cian son muy brillantes uno al lado del otro. Si se hace un uso abusivo de este contraste, puede acabar distrayendo la atención, y además puede hacer un texto difícil de leer si está sobre un fondo con un color complementario.

Es mejor práctica elegir un color como dominante, y usar su complementario como énfasis para dirigir la atención sobre cierto contenido de la página.

First, in the h1 rule, use the `rgb` function to set its `background-color` to cyan.

(A) Aprende los colores de CSS: +

< > C 🔒 www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-37

Dashboard malla_desarrollo_so... gmail The Algorithms YouTube Correo: ALEX SEBA... Inicio - OneDrive

Encuentra + 9,000 Tutoriales

freeCodeCamp(A)

Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

Diseño Web Responsivo

index.html styles.css

Consola Vista

Paso 37

Obsérvese que los colores rojo y cian son muy brillantes uno al lado del otro. Si se hace un uso abusivo de este contraste, puede acabar distrayendo la atención, y además puede hacer un texto difícil de leer si está sobre un fondo con un color complementario.

Es mejor práctica elegir un color como dominante, y usar su complementario como énfasis para dirigir la atención sobre cierto contenido de la página.

First, in the `h1` rule, use the `rgb` function to set its `background-color` to cyan.

```
1 h1 {  
2   text-align: center;  
3   background-color: #rgb(0, 255, 255);  
4 }
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

Felicidades, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para

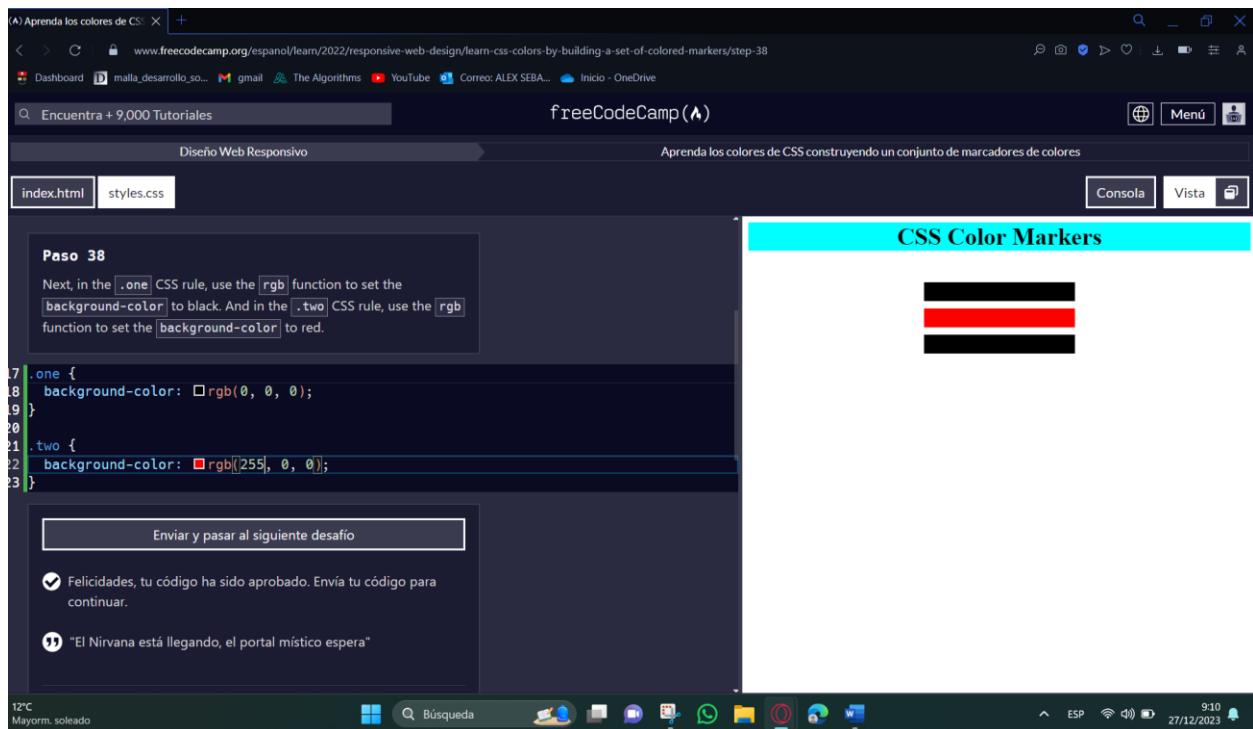
12°C
Mayorm, soleado

Búsqueda

ESP 9:08 27/12/2023

Paso 38

Next, in the `.one` CSS rule, use the `rgb` function to set the `background-color` to black. And in the `.two` CSS rule, use the `rgb` function to set the `background-color` to red.



Paso 39

¿Notas cómo tus ojos se sienten naturalmente atraídos por el color rojo en el centro? Cuando diseñas un sitio, puedes usar este efecto para dirigir la atención sobre titulares importantes, botones o enlaces.

Aparte de los colores complementarios, hay otras combinaciones de colores importantes, aunque las veremos un poco más tarde.

For now, use the `rgb` function in the `.two` CSS rule to set the `background-color` to black.

(A) Aprende los colores de CSS

Encuentra + 9,000 Tutoriales

freeCodeCamp(A)

Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

index.html styles.css

Paso 39

Notas: ¿Notas cómo tus ojos se sienten naturalmente atraídos por el color rojo en el centro? Cuando diseñas un sitio, puedes usar este efecto para dirigir la atención sobre titulares importantes, botones o enlaces.

Aparte de los colores complementarios, hay otras combinaciones de colores importantes, aunque las veremos un poco más tarde.

For now, use the `rgb` function in the `.two` CSS rule to set the `background-color` to black.

```
21 .two {  
22   background-color: □rgb(0, 0, 0);  
23 }
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

👉 "Programa mucho y prospera"

12°C Mayorm, soleado Búsqueda 9:11 27/12/2023

Paso 40

And in the h1 CSS rule, remove the background-color property and value to go back to the default white color.

(A) Aprende los colores de CSS

Encuentra + 9,000 Tutoriales

freeCodeCamp(A)

Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

index.html styles.css

Paso 40

And in the `h1` CSS rule, remove the `[background-color]` property and value to go back to the default white color.

```
1 h1 {  
2   text-align: center;  
3 }  
4
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

👉 ¡Excelente!

Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

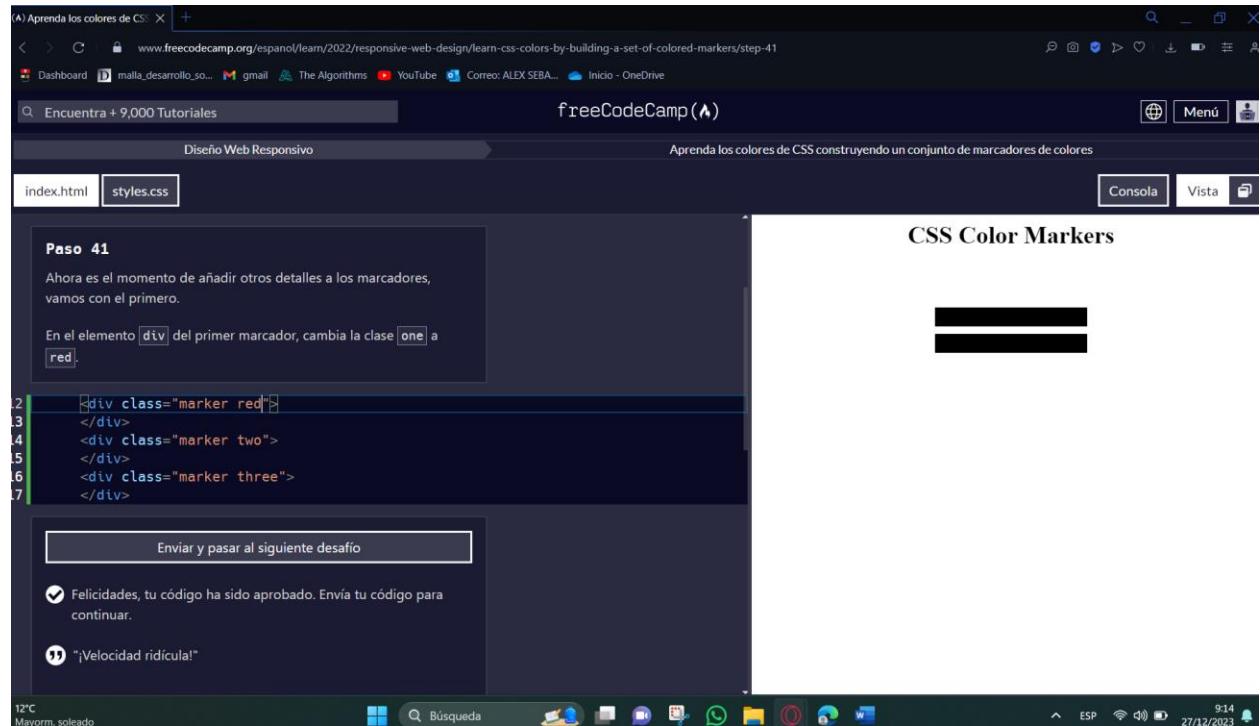
43% completo

12°C Mayorm, soleado Búsqueda 9:14 27/12/2023

Paso 41

Ahora es el momento de añadir otros detalles a los marcadores, vamos con el primero.

En el elemento div del primer marcador, cambia la clase one a red.



Paso 42

Update the .one CSS rule to target the new red class.

The screenshot shows a browser window for freeCodeCamp. The title bar says '(A) Aprende los colores de CSS'. The address bar shows the URL: www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-42. The page content is titled 'CSS Color Markers'. A task box says 'Paso 42' and asks to 'Update the .one CSS rule to target the new red class.' Below is a code editor with the following CSS:

```
.one {  
background-color: □rgb(0, 0, 0);  
}  
.two {  
background-color: □rgb(0, 0, 0);  
}  
.three {  
background-color: □rgb(0, 0, 0);  
}
```

A button below the code editor says 'Enviar y pasar al siguiente desafío'. A message box says 'Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.' and '¡Aprobado con honores!'.

Paso 43

And update the `rgb` function in the `.red` CSS rule so that the red value is at the max.

(A) Aprenda los colores de CSS

freeCodeCamp (A)

Diseño Web Responsivo

Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

index.html styles.css

Paso 43

And update the `rgb` function in the `.red` CSS rule so that the red value is at the max.

```
16.red {  
17  background-color: red;  
18}  
19  
20.two {  
21  background-color: black;  
22}  
23  
24.three {  
25  background-color: black;  
26}
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

¡Lo tienes!

Paso 44

Ahora cambia la clase two a green en el div del segundo marcador, y la clase three a blue en el div del tercer marcador.

Paso 44

Ahora cambia la clase `two` a `green` en el `div` del segundo marcador, y la clase `three` a `blue` en el `div` del tercer marcador.

```
12 <div class="marker red">
13 </div>
14 <div class="marker green">
15 </div>
16 <div class="marker blue">
17 </div>
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

✓ Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

¡Eres un jugador estrella!

Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

Paso 45

Actualiza el selector de clase CSS `.two` de manera que apunte a la nueva clase `green`. And update the `.three` class selector so it targets the new `blue` class.

Paso 45

Actualiza el selector de clase CSS `.two` de manera que apunte a la nueva clase `green`. And update the `.three` class selector so it targets the new `blue` class.

```
6 .red {
7   background-color: #rgb(255, 0, 0);
8 }
9
10 .green {
11   background-color: #rgb(0, 0, 0);
12 }
13
14 .blue {
15   background-color: #rgb(0, 0, 0);
16 }
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

✓ Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

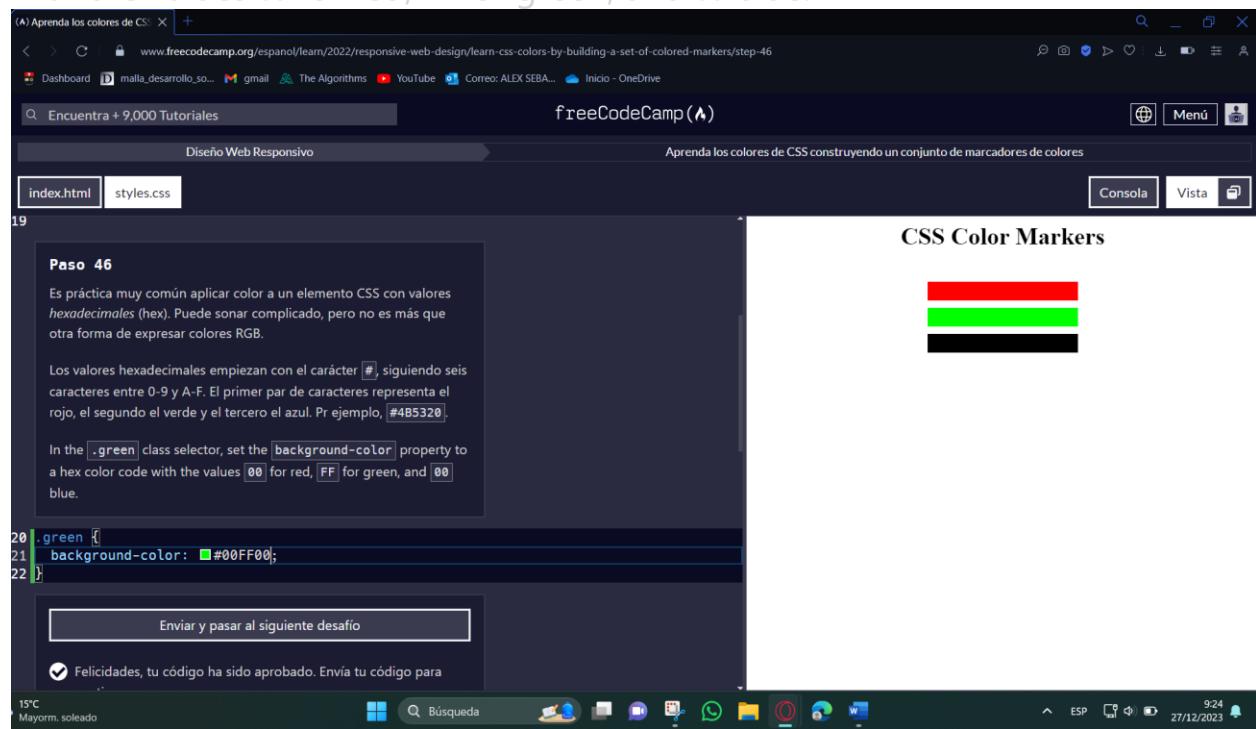
Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

Paso 46

Es práctica muy común aplicar color a un elemento CSS con valores *hexadecimales* (hex). Puede sonar complicado, pero no es más que otra forma de expresar colores RGB.

Los valores hexadecimales empiezan con el carácter #, siguiendo seis caracteres entre 0-9 y A-F. El primer par de caracteres representa el rojo, el segundo el verde y el tercero el azul. Por ejemplo, #4B5320.

In the `.green` class selector, set the `background-color` property to a hex color code with the values 00 for red, FF for green, and 00 blue.



The screenshot shows a browser window for the freeCodeCamp website. The URL is www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-46. The page title is "Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores". The main content area contains the challenge instructions:

Paso 46
Es práctica muy común aplicar color a un elemento CSS con valores *hexadecimales* (hex). Puede sonar complicado, pero no es más que otra forma de expresar colores RGB.
Los valores hexadecimales empiezan con el carácter #, siguiendo seis caracteres entre 0-9 y A-F. El primer par de caracteres representa el rojo, el segundo el verde y el tercero el azul. Por ejemplo, #4B5320.
In the `.green` class selector, set the `background-color` property to a hex color code with the values 00 for red, FF for green, and 00 blue.

```
20 green {  
21   background-color: #00FF00;  
22 }
```

A button labeled "Enviar y pasar al siguiente desafío" is visible. To the right, there is a preview section titled "CSS Color Markers" showing three horizontal bars: red, green, and black.

Paso 47

Seguramente estés familiarizado con valores en base 10, o decimales, los cuales van de 0 a 9. Hexadecimales, o valores en base 16, van de 0 a 9 y a continuación de A a F:

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F

Para los colores en hexadecimal, 00 es 0% de ese color, y FF es 100%. De tal manera que #00FF00 se traduce en 0% rojo, 100% verde y 0% azul, siendo equivalente a `rgb(0, 255, 0)`.

Lower the intensity of green by setting the green value of the hex color to 7F.

The screenshot shows a browser window with the URL www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-47. The page title is "Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores". The main content area contains the following text:

Paso 47

Seguramente estés familiarizado con valores en base 10, o decimales, los cuales van de 0 a 9. Hexadecimales, o valores en base 16, van de 0 a 9 y a continuación de A a F:

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F

Para los colores en hexadecimal, 00 es 0% de ese color, y FF es 100%. De tal manera que `#00FF00` se traduce en 0% rojo, 100% verde y 0% azul, siendo equivalente a `rgb(0, 255, 0)`.

Lower the intensity of green by setting the green value of the hex color to `7F`.

The CSS code editor shows the following code:

```
20 .green {  
21   background-color: #007F00;  
22 }
```

Below the code editor is a button labeled "Enviar y pasar al siguiente desafío". The status bar at the bottom of the browser window shows the weather as "15°C Mayorm, soleado".

Paso 48

Otra forma de representar colores es el modelo *HSL*, siglas de hue, saturation y lightness (matiz, saturación y luminosidad).

The CSS hsl function accepts 3 values: a number from 0 to 360 for hue, a percentage from 0 to 100 for saturation, and a percentage from 0 to 100 for lightness.

Sobre un círculo cromático, el matiz (hue) rojo está en 0 grados, el verde en 120 y el azul en 240.

Saturation is the intensity of a color from 0%, or gray, to 100% for pure color. You must add the percent sign % to the saturation and lightness values.

La luminosidad (lightness) es lo brillante que parece un color, desde 0% o completamente negro, hasta 100%, completamente blanco, siendo neutro el 50%.

En la regla CSS `.blue`, utiliza la función `hsl` para cambiar la propiedad `background-color` a azul puro. Establece el tono a 240, la saturación a 100% y la luminosidad a 50%.

The screenshot shows a browser window with a dark theme. The address bar says "Aprenda los colores de CSS". The main content area displays several paragraphs of explanatory text and a code editor at the bottom. To the right, there's a preview area titled "CSS Color Markers" showing three horizontal bars: red, green, and blue.

index.html styles.css

a percentage from 0 to 100 for saturation, and a percentage from 0 to 100 for lightness.

Sobre un círculo cromático, el matiz (hue) rojo está en 0 grados, el verde en 120 y el azul en 240.

Saturation is the intensity of a color from 0%, or gray, to 100% for pure color. You must add the percent sign % to the saturation and lightness values.

La luminosidad (lightness) es lo brillante que parece un color, desde 0% o completamente negro, hasta 100%, completamente blanco, siendo neutro el 50%.

En la regla CSS `.blue`, utiliza la función `hsl` para cambiar la propiedad `background-color` a azul puro. Establece el tono a 240, la saturación a 100% y la luminosidad a 50%.

```
24 blue {  
25   background-color: hsl(240, 100%, 50%);  
26 }  
27 }
```

15°C Mayorm. soleado Búsqueda 9:28 27/12/2023

Paso 49

Hemos visto unas cuantas maneras de establecer colores planos en CSS, pero también se pueden aplicar transiciones de color, o *gradientes*, sobre un elemento.

Se llama gradiente, o degradado, a la transición progresiva de un color a otro. La función CSS `linear-gradient` permite controlar la dirección de la transición a lo largo de una línea, y qué colores participan en el degradado.

Una cosa a tener en cuenta es que la función `linear-gradient` lo que en realidad crea es un elemento `image`, y se asocia normalmente con la propiedad `background`, la cual puede aceptar una imagen como valor.

En la regla CSS `.red`, sustituye la propiedad `background-color` por `background`.

The screenshot shows a browser window for freeCodeCamp. The URL is www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-49. The page title is "Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores". The main content area contains text about gradients and a challenge to replace `background-color` with `background` in a CSS rule. A sidebar on the right shows "CSS Color Markers" with three colored bars (red, green, blue). The bottom of the screen shows a code editor with the following code:

```
16 red {  
17   background: #rgb(255, 0, 0);  
18 }
```

Below the code editor is a button labeled "Enviar y pasar al siguiente desafío" (Send and pass to the next challenge). A message says "Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para". The browser's status bar shows the date as 27/12/2023 and the time as 9:29. The system tray shows icons for battery, signal, and notifications.

Paso 50

La función linear-gradient es muy flexible -- aquí hay una sintaxis básica que usarás en este tutorial:

```
linear-gradient(gradientDirection, color1, color2, ...);
```

gradientDirection es la dirección de la línea a lo largo de la cual tendrá lugar la transición. color1 y color2 son argumentos de color, representando los colores usados en la transición. Se pueden pasar a la función en cualquier formato, ya sea el nombre del color, hex, rgb o hsl.

Vamos a aplicar al primer marcador un gradiente de rojo a verde a lo largo de una línea de 90 grados.

Primero, en la regla CSS .red, establece la propiedad background a linear-gradient(), y al argumento gradientDirection pásale el valor 90deg.

The screenshot shows a browser-based code editor for a CSS challenge. The URL is www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-50. The page title is "freeCodeCamp".

The code editor has tabs for "index.html" and "styles.css". The "index.html" tab contains a snippet of HTML with a green header and a blue footer. The "styles.css" tab contains the following CSS:

```
16 .red {  
17   background: linear-gradient(90deg);  
18 }
```

A tooltip box is overlaid on the code, providing information about the linear-gradient function:

`linear-gradient(gradientDirection, color1, color2, ...)`

`gradientDirection` es la dirección de la línea a lo largo de la cual tendrá lugar la transición. `color1` y `color2` son argumentos de color, representando los colores usados en la transición. Se pueden pasar a la función en cualquier formato, ya sea el nombre del color, hex, `rgb` o `hsl`.

The main text area continues with instructions:

Vamos a aplicar al primer marcador un gradiente de rojo a verde a lo largo de una línea de 90 grados.

Primero, en la regla CSS `.red`, establece la propiedad `background` a `linear-gradient()`, y al argumento `gradientDirection` pásale el valor `90deg`.

The status bar at the bottom shows the weather as 15°C and the date/time as 27/12/2023 9:32.

Paso 51

Utilizará la función `rgb` para los colores de este degradado.

En la función `linear-gradient`, use la función `rgb` para establecer el primer argumento de color en rojo puro.

The screenshot shows a browser window for 'freeCodeCamp' with a challenge titled 'Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores'. The challenge details ask for a red-to-blue linear gradient. The code editor has the following CSS:

```
.red {  
    background: linear-gradient(90deg, red, blue);  
}
```

The browser's status bar at the bottom shows '15°C' and the date '27/12/2023'.

Paso 52

Todavía no verá el degradado porque la función `linear-gradient` necesita al menos dos argumentos de color para funcionar.

En la misma función `linear-gradient`, use la función `rgb` para establecer el segundo argumento de color en verde puro.

The screenshot shows a browser window for the freeCodeCamp website. The title bar says '(A) Aprenda los colores de CSS'. The address bar shows the URL: www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-52. The page content is titled 'Diseño Web Responsivo' and 'Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores'. On the left, there's a code editor with the following CSS:

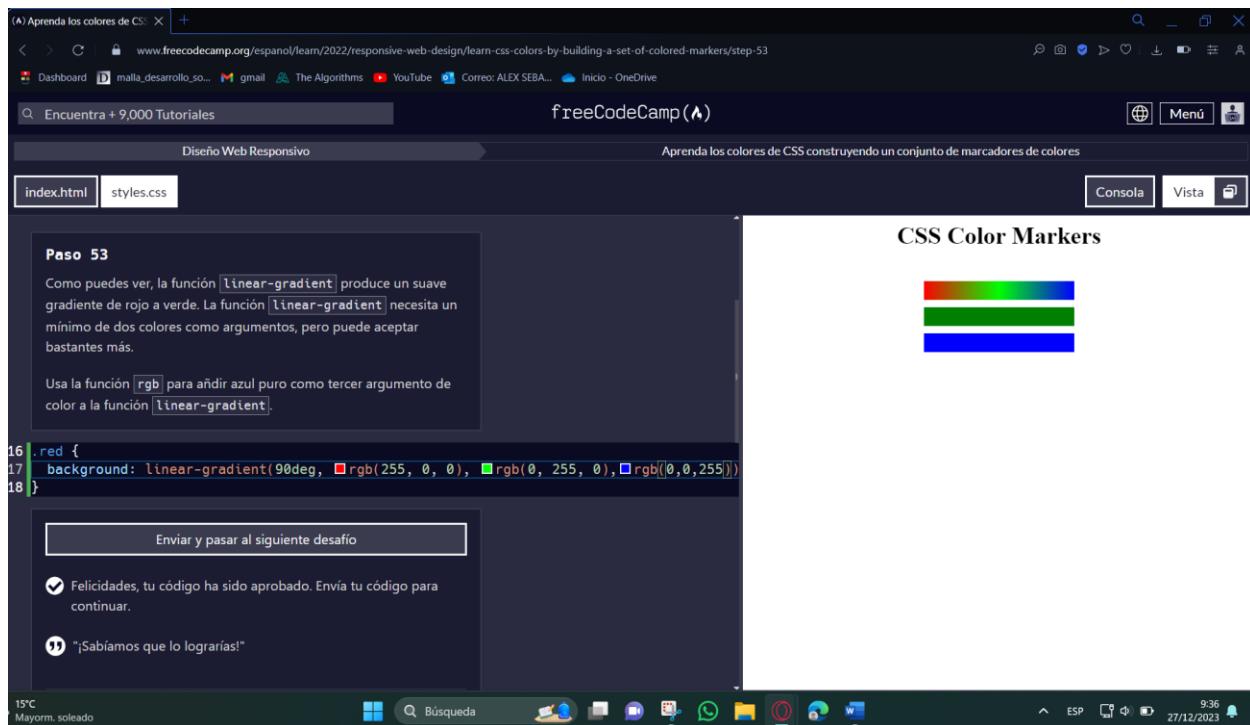
```
16 .red {  
17   background: linear-gradient(90deg, #rgb(255, 0, 0), #rgb(0,255,0));  
18 }
```

Below the code editor is a button labeled 'Enviar y pasar al siguiente desafío'. To the right, a sidebar titled 'CSS Color Markers' shows three horizontal color bars: red, green, and blue.

Paso 53

Como puedes ver, la función linear-gradient produce un suave gradiente de rojo a verde. La función linear-gradient necesita un mínimo de dos colores como argumentos, pero puede aceptar bastantes más.

Usa la función rgb para añadir azul puro como tercer argumento de color a la función linear-gradient.



Paso 54

Las paradas de color permiten afinar el emplazamiento de los colores a lo largo de la línea que sigue el gradiente. Se definen, en la función linear-gradient, mediante unidades de longitud, como px o porcentajes, a continuación del color del cual se quiere definir la parada.

Por ejemplo, en el gradiente que sigue, la transición del rojo al negro tiene lugar en el punto que representa el 90% de la línea del gradiente, de manera que el rojo ocupa la mayor parte del espacio disponible:

```
linear-gradient(90deg, red 90%, black);
```

En la función linear-gradient, añade una parada de color en el 75% después del primer argumento de color, el rojo. No añadas paradas de color en los otros argumentos de color.

Paso 54

Las paradas de color permiten afinar el emplazamiento de los colores a lo largo de la línea que sigue el gradiente. Se definen, en la función `linear-gradient`, mediante unidades de longitud, como `px` o porcentajes, a continuación del color del cual se quiere definir la parada.

Por ejemplo, en el gradiente que sigue, la transición del rojo al negro tiene lugar en el punto que representa el 90% de la línea del gradiente, de manera que el rojo ocupa la mayor parte del espacio disponible:

```
linear-gradient(90deg, red 90%, black);
```

En la función `linear-gradient`, añade una parada de color en el 75% después del primer argumento de color, el rojo. No añadas paradas de color en los otros argumentos de color.

```
.6 .red {  
7   background: linear-gradient(90deg, □rgb(255, 0, 0) 75%, □rgb(0, 255, 0), □rgb(0, 0, 255));  
8 }
```

Paso 55

Ahora que conoces los fundamentos de la función `linear-gradient` y de las paradas de color, vamos a hacer que nuestros marcadores parezcan más realistas.

En la función `linear-gradient`, establece `gradientDirection` a `180deg`.

The screenshot shows a browser window for the FreeCodeCamp website. The title bar says "(A) Aprende los colores de CSS". The address bar shows the URL: www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-55. The page header includes the freeCodeCamp logo and a search bar. Below the header, there's a navigation bar with "Encuentra + 9,000 Tutoriales" and a "Diseño Web Responsive" section. The main content area is titled "Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores". On the left, a sidebar for "Paso 55" provides instructions and a code snippet:

```
16 red {  
17   background: linear-gradient(180deg, #rgb(255, 0, 0) 75%, #rgb(0, 255, 0), #rgb(0,  
18 })
```

On the right, there's a preview section titled "CSS Color Markers" showing three horizontal bars: red, green, and blue. Below the preview, a message says "Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar." and includes a link "¡Supercalifragilísticoespialidoso!". The browser taskbar at the bottom shows the date and time: 27/12/2023, 8:42.

Paso 56

Ahora, establece la parada del color rojo en 0%, la del verde en 50% y la del azul en 100%.

Aprende los colores de CSS

www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-56

Dashboard malla_desarrollo.so... gmail The Algorithms YouTube Correo: ALEX SEBA... Inicio - OneDrive

Encuentra +9,000 Tutoriales

freeCodeCamp(A)

Diseño Web Responsive

Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

index.html styles.css

Consola Vista

Paso 56

Ahora, establece la parada del color rojo en 0%, la del verde en 50% y la del azul en 100%.

```
16 .red {  
17   background: linear-gradient(180deg, red(255, 0, 0) 0%, green(0, 255, 0) 50%, blue(0, 0, 255) 100%);  
18 }
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

"¡Tienes el toque!"

Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

60% completo

CSS Color Markers

red green blue

15°C Mayorn, soleado Búsqueda

9:44 27/12/2023

Paso 57

Una vez establecidas las paradas de color, vamos a aplicar diferentes tonos de rojo a los argumentos de color de la función linear-gradient. El tono en los límites superior e inferior del marcador será más oscuro y en el centro más claro, como si estuviera iluminado perpendicularmente.

Para el primer argumento de color, que actualmente es rojo puro, actualiza la función rgb de manera que el valor del rojo sea 122, el del verde 74 y el del azul 14.

Paso 57

Una vez establecidas las paradas de color, vamos a aplicar diferentes tonos de rojo a los argumentos de color de la función `linear-gradient`. El tono en los límites superior e inferior del marcador será más oscuro y en el centro más claro, como si estuviera iluminado perpendicularmente.

Para el primer argumento de color, que actualmente es rojo puro, actualiza la función `rgb` de manera que el valor del rojo sea `122`, el del verde `74` y el del azul `14`.

```
16 .red {  
17   background: linear-gradient(180deg, #rgb(122, 74, 14) 0%, #rgb(0, 255, 0) 50%, #rgb(0, 255, 255) 100%);  
18 }
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

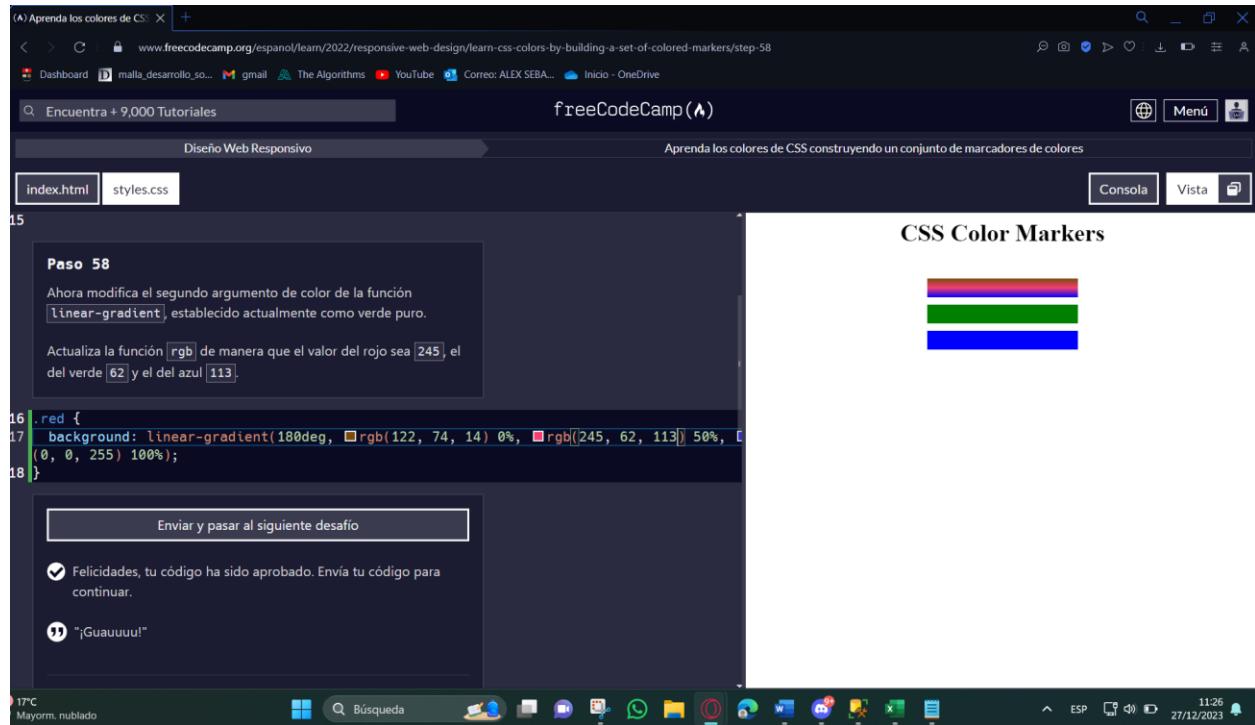
Felicidades, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

17°C Mayorm, nublado Búsqueda 11:25 27/12/2023

Paso 58

Ahora modifica el segundo argumento de color de la función `linear-gradient`, establecido actualmente como verde puro.

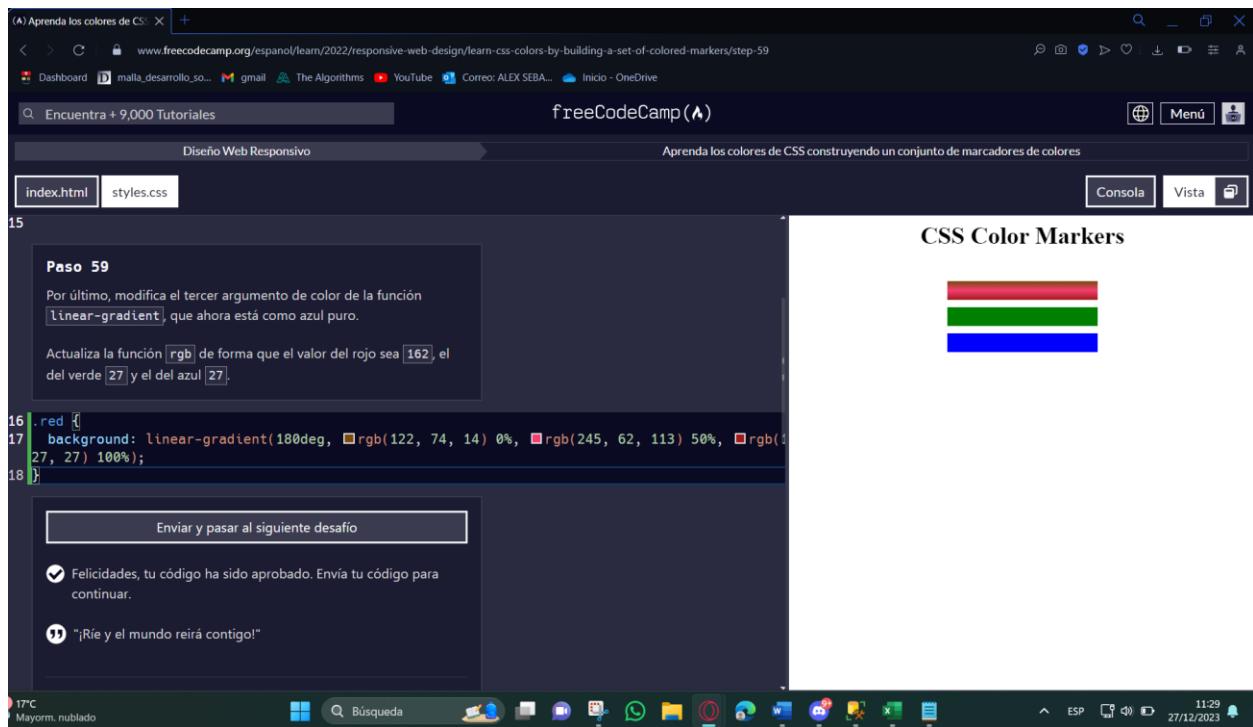
Actualiza la función `rgb` de manera que el valor del rojo sea `245`, el del verde `62` y el del azul `113`.



Paso 59

Por último, modifica el tercer argumento de color de la función `linear-gradient`, que ahora está como azul puro.

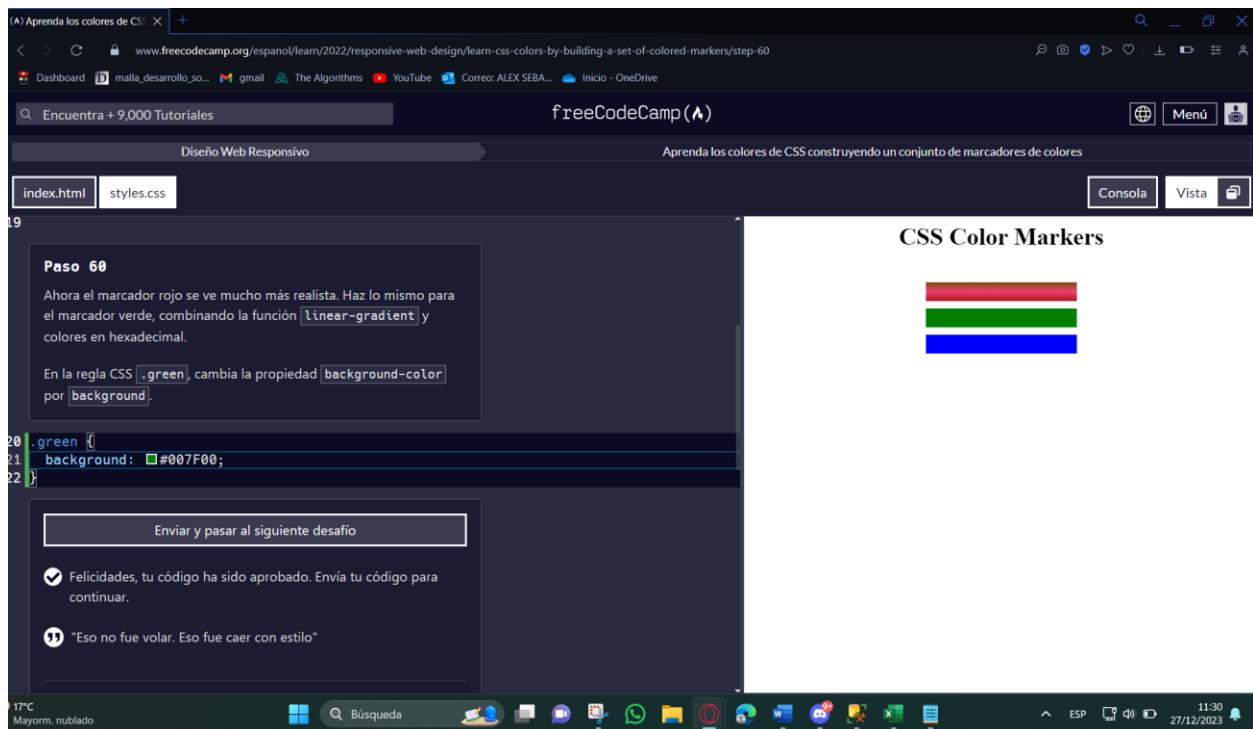
Actualiza la función `rgb` de forma que el valor del rojo sea 162, el del verde 27 y el del azul 27.



Paso 60

Ahora el marcador rojo se ve mucho más realista. Haz lo mismo para el marcador verde, combinando la función `linear-gradient` y colores en hexadecimal.

En la regla CSS `.green`, cambia la propiedad `background-color` por `background`.



Paso 61

Para el gradiente de este marcador, utilizaremos colores en hexadecimal.

En la función linear-gradient establece gradientDirection a 180deg. Y para el primer argumento de color, usa el formato hexadecimal con los valores 55 para el rojo, 68 para el verde, y 0D para el azul.

The screenshot shows a browser window for freeCodeCamp's responsive web design course. The current step is titled "Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores". The task involves creating a linear gradient with specific colors. The code editor shows the following CSS:

```
20 .green {  
21   background: linear-gradient(180deg, #55680D,  
22 }
```

A button labeled "Enviar y pasar al siguiente desafío" is visible. The status bar indicates "17°C" and "Mayorm. nublado".

CSS Color Markers

Red

Green

Blue

Paso 62

Para el segundo argumento de color, utilice un código de color hexadecimal con los valores 71 para rojo, F5 para verde y 3E para azul.

The screenshot shows the same browser window after the user has updated the CSS code. The task now requires a green gradient. The code editor shows:

```
20 .green {  
21   background: linear-gradient(180deg, #55680D, #71F53E);  
22 }
```

The status bar still shows "17°C" and "Mayorm. nublado".

CSS Color Markers

Red

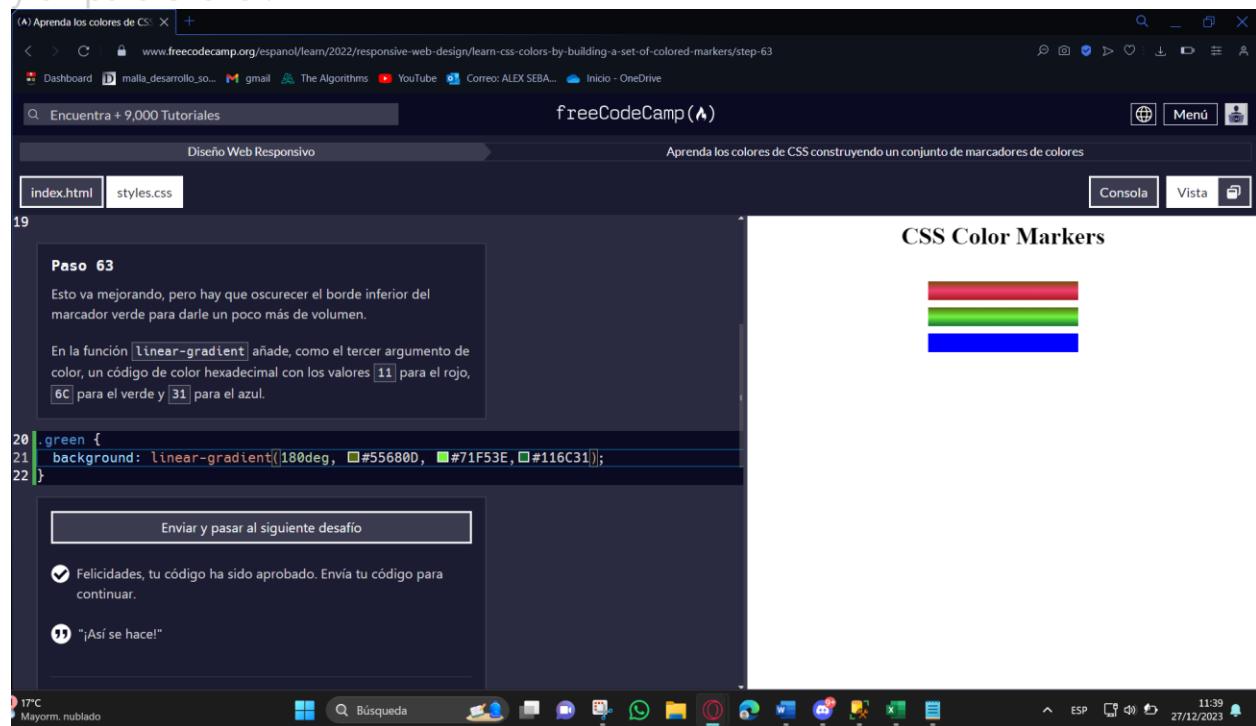
Green

Blue

Paso 63

Esto va mejorando, pero hay que oscurecer el borde inferior del marcador verde para darle un poco más de volumen.

En la función linear-gradient añade, como el tercer argumento de color, un código de color hexadecimal con los valores 11 para el rojo, 6C para el verde y 31 para el azul.



Paso 64

Incluso sin las paradas de color, habrás notado que los colores en el marcador verde transicionan en los mismos puntos que en el marcador rojo. El primer color está al comienzo (0%), el segundo en el centro (50%) y el último al final (100%) de la línea del gradiente.

La función linear-gradient calcula de forma automática estos valores, repartiendo equitativamente los colores a lo largo de la línea del gradiente.

En la regla CSS .red, elimina las tres paradas de color de la función linear-gradient, quedando el código un poco más limpio.

The screenshot shows a browser window with the URL www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-64. The page title is "Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores". The left sidebar contains a step 64 guide about linear gradients and a code editor with the following CSS:

```
16 .red {  
17   background: linear-gradient(180deg, #rgb(122, 74, 14), #rgb(245, 62, 113), #rgb(162,  
18 })
```

A button labeled "Enviar y pasar al siguiente desafío" is visible. The right side shows a preview titled "CSS Color Markers" with three colored bars: red, green, and blue.

Paso 65

Si en la función linear-gradient no se especifica el argumento gradientDirection, por defecto será de 180 grados, disponiendo los colores de arriba a abajo.

Limpia un poco más el código eliminando el argumento gradientDirection de ambas funciones linear-gradient.

(A) Aprende los colores de CSS

www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-65

Dashboard malla_desarrollo_so... gmail The Algorithms YouTube Correo: ALEX SEBA... Inicio - OneDrive

Encuentra + 9,000 Tutoriales

freeCodeCamp (A)

Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

Diseño Web Responsivo

index.html styles.css

Consola Vista

Paso 65

Si en la función `linear-gradient` no se especifica el argumento `gradientDirection`, por defecto será de 180 grados, disponiendo los colores de arriba a abajo.

Limpia un poco más el código eliminando el argumento `gradientDirection` de ambas funciones `linear-gradient`.

```
16 .red {  
17   background: linear-gradient( □rgb(122, 74, 14), □rgb(245, 62, 113), □rgb(162, 27,  
18 }  
19  
20 .green {  
21   background: linear-gradient( □#55680D, □#71F53E, □#116C31);  
22 }
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

✓ Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

👉 "Velocidad de escape confirmada."

17°C UV alto Búsqueda

CLOUDS 11:50 27/12/2023

Paso 66

Aplicaremos un gradiente al marcador azul, esta vez utilizando la función hsl en los argumentos de color.

En la regla CSS .blue, sustituye la propiedad background-color por background.

The screenshot shows a browser window for freeCodeCamp. The title bar says '(A) Aprenda los colores de CSS'. The address bar shows the URL: www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-66. The page content is titled 'Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores'. On the left, there's a sidebar for 'Diseño Web Responsivo' with tabs for 'index.html' and 'styles.css'. The main area has a section titled 'Paso 66' with instructions about using the hsl function. Below that is a code editor with the following code:

```
24 .blue {  
25   background: hsl(240, 100%, 50%);  
26 }
```

Below the code editor is a button labeled 'Enviar y pasar al siguiente desafío'. A success message says 'Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.' and includes a note '¡Estás en llamas!'. At the bottom, there's a footer with the text 'Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores'.

On the right side of the browser, there's a preview area titled 'CSS Color Markers' showing three horizontal bars: red, green, and blue.

Paso 67

Utiliza la función linear-gradient, pasándole la función hsl con los valores 186 para el matiz (hue), 76% para la saturación y 16% para la luminosidad como primer argumento de color.

Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

Paso 67

Utiliza la función `linear-gradient`, pasándole la función `hsl` con los valores `186` para el matiz (hue), `76%` para la saturación y `16%` para la luminosidad como primer argumento de color.

```
24 .blue {  
25   background: linear-gradient(hsl(186, 76%, 16%));  
26 }
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

Felicidades, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

"Reclama la propiedad de tus sueños!"

71% completo

17°C Nublado Búsqueda ☰ 11:57 27/12/2023

Paso 68

Como segundo argumento de color, pasa la función `hsl` con los valores `223` para el matiz, `90%` para la saturación y `60%` para la luminosidad.

Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

Paso 68

Como segundo argumento de color, pasa la función `hsl` con los valores `223` para el matiz, `90%` para la saturación y `60%` para la luminosidad.

```
24 .blue {  
25   background: linear-gradient(hsl(186, 76%, 16%), hsl(223, 90%, 60%));  
26 }
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

Felicidades, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

"¡Haces ver esto fácil!"

72% completo

17°C Nublado Búsqueda ☰ 12:00 27/12/2023

Paso 69

Y como tercer argumento de color, pasa la función hsl con los valores 240 para el matiz, 56% para la saturación y 42% para la luminosidad.

The screenshot shows a browser window for 'Aprenda los colores de CSS' on freeCodeCamp. The challenge step is 69. The task is to pass the hsl function with values 240, 56%, and 42% for the third argument of color. The code editor shows the following CSS:

```
24 .blue {  
25   background: linear-gradient(hsl(186, 76%, 16%), hsl(223, 90%, 60%), hsl(240, 56%, 42%));  
26 }
```

A success message says: "Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar." Below it is a note: "¡Fuera de serie!"

The sidebar on the right is titled "CSS Color Markers" and shows three colored bars: red, green, and blue.

Paso 70

Ahora que los marcadores tienen los colores correctos, es hora de construir las fundas de los marcadores. Empieza con el marcador rojo.

Inside the red marker div element, create a new div element and give it a class of sleeve.

Paso 70

Ahora que los marcadores tienen los colores correctos, es hora de construir las fundas de los marcadores. Empieza con el marcador rojo.

Inside the red marker `div` element, create a new `div` element and give it a class of `sleeve`.

```
12 <div class="marker red">
13   <div class="sleeve">
14   </div>
15 </div>
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

✓ Felicidades, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

💡 ¡Estás en llamas!

CSS Color Markers

Red Green Blue

Paso 71

Crea una nueva regla CSS que tenga como objetivo la clase `sleeve`. Establece la propiedad `width` a `110px`, y la propiedad `height` a `25px`.

Paso 71

Crea una nueva regla CSS que tenga como objetivo la clase `sleeve`. Establece la propiedad `width` a `110px`, y la propiedad `height` a `25px`.

```
16 .sleeve{
17   width:110px;
18   height:25px;
19 }
20 }
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

✓ Felicidades, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

💡 ¡Estallido supersónico!

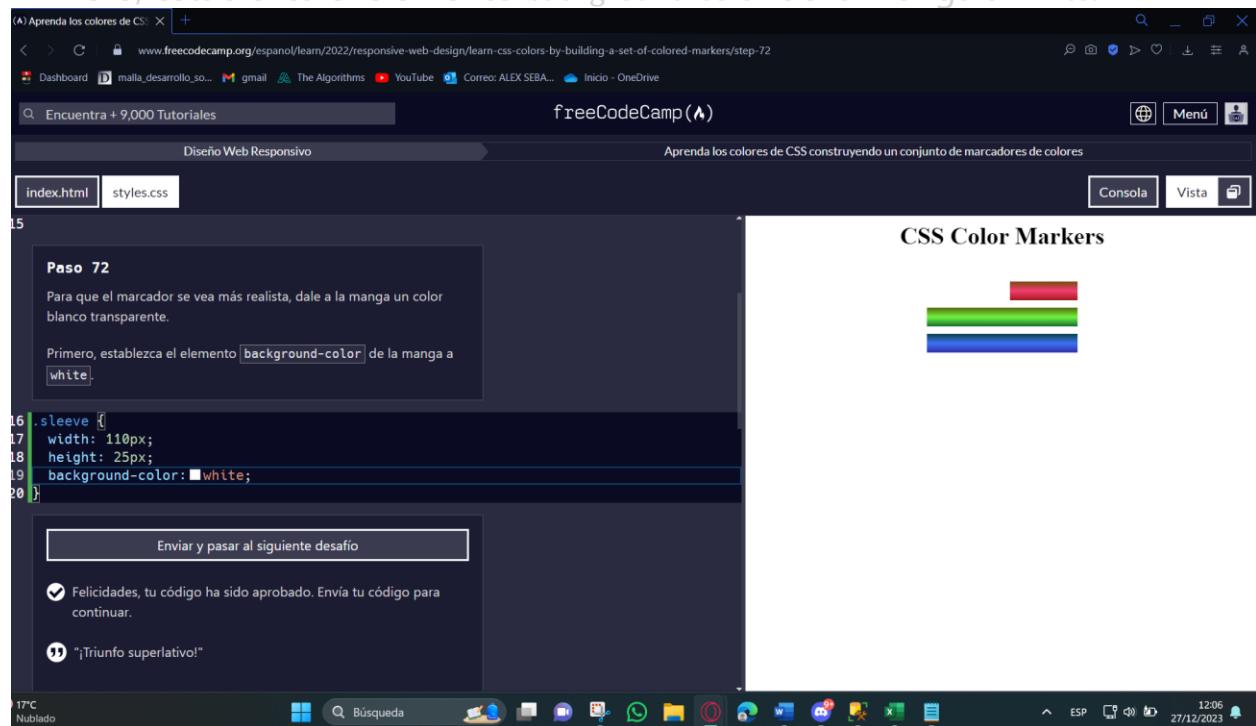
CSS Color Markers

Red Green Blue

Paso 72

Para que el marcador se vea más realista, dale a la manga un color blanco transparente.

Primero, establezca el elemento `background-color` de la manga a `white`.



The screenshot shows a browser window for 'Aprenda los colores de CSS' on freeCodeCamp. The challenge 'Paso 72' asks to give the sleeve a white transparent background. The code editor shows the following CSS:

```
16 .sleeve {  
17   width: 110px;  
18   height: 25px;  
19   background-color: white;  
20 }
```

Below the code, there's a button to 'Enviar y pasar al siguiente desafío' (Send and pass to the next challenge). A message says 'Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.' (Congratulations, your code has been approved. Send your code to continue.) and a note '¡Triunfo superlativo!' (Superlatitive victory!).

Paso 73

Opacity describe cuán opaco o no transparente es algo. Por ejemplo, una pared sólida es opaca y no puede pasar la luz. Pero un vaso para beber es mucho más transparente, y puedes ver a través del vaso hacia el otro lado.

Con la propiedad CSS `opacity`, puedes controlar cuán opaco o transparente es un elemento. Con el valor `0`, o `0%`, el elemento será completamente transparente, y en `1.0`, o `100%`, el elemento será completamente opaco como lo es por defecto.

En la regla CSS `.sleeve`, establezca la propiedad `opacity` en `0.5`.

Aprenda los colores de CSS

www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-73

Dashboard malla_desarrollo_so... gmail The Algorithms YouTube Correo: ALEX SEBA... Inicio - OneDrive

Encuentra + 9,000 Tutoriales

freeCodeCamp(À)

Diseño Web Responsivo

Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

index.html styles.css

Consola Vista

CSS Color Markers

Paso 73

Opacity describe cuán opaco o no transparente es algo. Por ejemplo, una pared sólida es opaca y no puede pasar la luz. Pero un vaso para beber es mucho más transparente, y puedes ver a través del vaso hacia el otro lado.

Con la propiedad CSS `opacity`, puedes controlar cuán opaco o transparente es un elemento. Con el valor `0`, o 0%, el elemento será completamente transparente, y en `1.0`, o 100%, el elemento será completamente opaco como lo es por defecto.

En la regla CSS `.sleeve`, establezca la propiedad `opacity` en `0.5`.

```
16 .sleeve {  
17   width: 110px;  
18   height: 25px;  
19   background-color: white;  
20   opacity:0.5;  
21 }
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

17°C Nublado Búsqueda

ESP 12:07 27/12/2023

Paso 74

Otra forma de establecer la opacidad de un elemento es con el canal *alpha*. Similar a la propiedad `opacity`, el canal alfa controla qué tan transparente u opaco es un color.

Ya has establecido la opacidad de la carátula con un color con nombre y la propiedad `opacity`, pero puedes agregar un canal alfa a las otras propiedades de color CSS.

Dentro de la regla `.sleeve`, quite la propiedad y el valor `opacity`

The screenshot shows a browser window for the freeCodeCamp responsive web design tutorial. The URL is www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-74. The page title is "Aprenda los colores de CSS". The main content area shows step 74, which discusses the alpha channel in CSS. It includes a code snippet for the "sleeve" rule:

```
16 sleeve {  
17   width: 110px;  
18   height: 25px;  
19   background-color: white;  
20 }  
21
```

Below the code, there's a button labeled "Enviar y pasar al siguiente desafío" (Send and pass to the next challenge) and a message saying "Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para". The browser status bar at the bottom shows the date as 27/12/2023.

Paso 75

Ya está familiarizado con el uso de la función `rgb` para establecer colores. Para agregar un canal alfa a un color `rgb`, use la función `rgba` en su lugar.

La función `rgba` funciona igual que la función `rgb`, pero toma un número más de 0 a 1.0 para el canal alfa:

```
rgba(redValue, greenValue, blueValue, alphaValue);
```

You can also use an alpha channel with `hsl` and `hex` colors. You will see how to do that soon.

In the `.sleeve` rule, use the `rgba` function to set the `background-color` property to pure white with 50% opacity.

The screenshot shows a browser window with the URL www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-75. The page title is "Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores". The left sidebar has sections for "Diseño Web Responsivo" and "index.html" and "styles.css". The main content area is titled "Paso 75" and discusses the use of the `rgba` function for adding an alpha channel to colors. It includes code examples and a note about using `hsl` and `hex` colors. The right side shows a preview titled "CSS Color Markers" with three horizontal bars: pink, green, and blue. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with various pinned icons.

Paso 76

Su manga se ve bien, pero se vería aún mejor si se colocara más hacia el lado derecho del marcador. Una forma de hacerlo es agregar otro elemento antes de la manga para empujarla hacia la derecha.

Agregue un nuevo div con la clase cap antes del elemento de manga div.

The screenshot shows a web browser window with the URL www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-76. The page title is "freeCodeCamp(A)". The main content area displays a challenge titled "Paso 76" which asks to add a new `<div>` with the class `cap` before the `manga` `<div>`. Below the challenge text is a code editor showing the following HTML:

```
12 <div class="marker red">
13   <div class="cap"></div>
14   <div class="sleeve"></div>
15 </div>
16
17
```

Below the code editor is a button labeled "Enviar y pasar al siguiente desafío". Underneath the button, there is a checked checkbox followed by the text "Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar." and a message from "El Nirvana" stating "El Nirvana está llegando, el portal místico espera". The status bar at the bottom shows the weather as "17°C Nublado" and the date/time as "27/12/2023 12:12".

Paso 77

Cree una nueva regla CSS para apuntar a la clase `cap`. En la nueva regla, establezca la propiedad `width` en `60px` y `height` en `25px`.

The screenshot shows a web browser window with the URL www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-77. The page title is "freeCodeCamp(A)". The main content area displays a challenge titled "Paso 77" which asks to create a new CSS rule targeting the `cap` class and set its `width` to `60px` and `height` to `25px`. Below the challenge text is a code editor showing the following CSS rule:

```
16 .cap{
17   width:60px;
18   height:25px;
19 }
```

Below the code editor is a button labeled "Enviar y pasar al siguiente desafío". Underneath the button, there is a checked checkbox followed by the text "Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar." and a message from "Más rápido que la vista!".

The status bar at the bottom shows the weather as "17°C Nublado" and the date/time as "27/12/2023 12:14".

V

Paso 78

Parece que tu manga desapareció, pero no te preocunes, todavía está allí. Lo que ha ocurrido es que tu nuevo div de tapa está ocupando todo el ancho del marcador, y está empujando el mango hacia la siguiente línea.

Esto se debe a que la propiedad predeterminada display para los elementos div es block. Entonces, cuando dos elementos block están uno al lado del otro, se apilan como bloques reales. Por ejemplo, los elementos del marcador están apilados uno encima del otro.

Para colocar dos elementos div en la misma línea, establezca sus propiedades display en inline-block.

Cree una nueva regla para dirigirse a las clases cap y sleeve y establezca display en inline-block.

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Title Bar:** "Aprenda los colores de CSS" - www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-78".
- Address Bar:** "www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-78"
- Toolbar:** Includes icons for Dashboard, malla_desarrollo_so..., gmail, The Algorithms, YouTube, Correo: ALEX SEBA..., and Inicio - OneDrive.
- Header:** "freeCodeCamp (A)" and "Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores".
- Search Bar:** "Encuentra + 9,000 Tutoriales".
- Menu:** "Menú" with options like Consola and Vista.
- Content Area:**
 - Section 78:** Describes the issue where a new div for the cap is taking up the entire width of the marker and pushing the sleeve down to the next line. It explains that the default display property for div is block, causing them to stack as real blocks.
 - Text:** "Para colocar dos elementos div en la misma línea, establezca sus propiedades display en inline-block."
 - Text:** "Cree una nueva regla para dirigirse a las clases cap y sleeve y establezca display en inline-block."
 - Code Editor:** Shows the following CSS code:

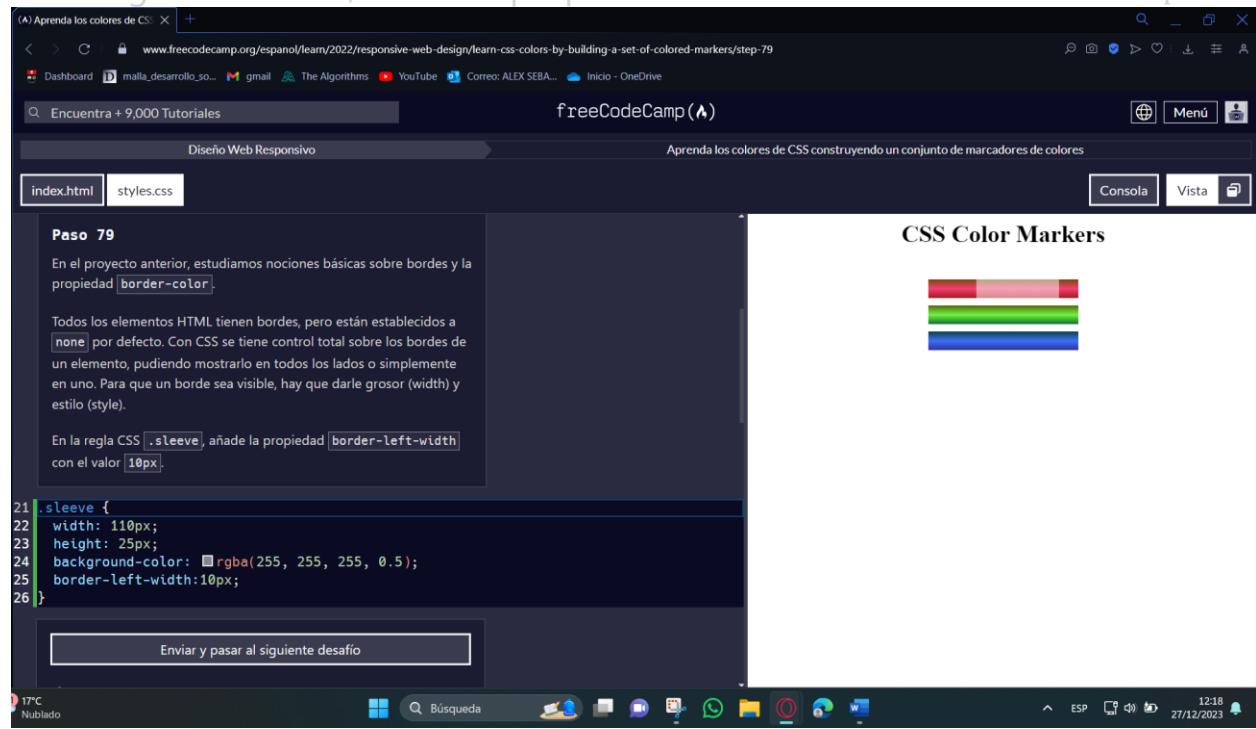
```
27 cap, .sleeve {  
28   display: inline-block;  
29 }  
30
```
- Right Panel:** "CSS Color Markers" section showing three horizontal bars: red, green, and blue.
- Bottom Bar:** Shows system icons for battery, network, and date/time (12:15, 27/12/2023).

Paso 79

En el proyecto anterior, estudiamos nociones básicas sobre bordes y la propiedad border-color.

Todos los elementos HTML tienen bordes, pero están establecidos a none por defecto. Con CSS se tiene control total sobre los bordes de un elemento, pudiendo mostrarlo en todos los lados o simplemente en uno. Para que un borde sea visible, hay que darle grosor (width) y estilo (style).

En la regla CSS .sleeve, añade la propiedad border-left-width con el valor 10px.



The screenshot shows a browser window for 'Aprenda los colores de CSS' on freeCodeCamp. The challenge 'Paso 79' asks to add the border-left-width property to the .sleeve rule with a value of 10px. The CSS code is as follows:

```
21 .sleeve {  
22   width: 110px;  
23   height: 25px;  
24   background-color: #rgba(255, 255, 255, 0.5);  
25   border-left-width: 10px;  
26 }
```

The browser also displays a preview of 'CSS Color Markers' with four colored bars (red, green, blue, yellow).

Paso 80

Los bordes tienen varios estilos para elegir. Puede ser una línea continua (solid) o discontinua (dashed), o incluso una línea punteada (dotted) si lo prefieres. Lo normal es que sean líneas continuas.

En la regla CSS .sleeve, añade la propiedad border-left-style con el valor solid.

```
21 .sleeve {  
22   width: 110px;  
23   height: 25px;  
24   background-color: rgba(255, 255, 255, 0.5);  
25   border-left-width: 10px;  
26   border-left-style:solid;  
27 }
```

Paso 81

Tu borde debería ser visible ahora. Si no se establece ningún color, el negro se utiliza por defecto.

Pero para que tu código sea más legible, es mejor establecer el color del borde explícitamente.

En la regla CSS `.sleeve`, añade la propiedad `border-left-color` con el valor `black`.

The screenshot shows a browser window for the freeCodeCamp website. The title bar says '(A) Aprenda los colores de CSS'. The address bar shows the URL: www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-81. The page content is titled 'freeCodeCamp (A)' and 'Aprende los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores'. On the left, there's a sidebar with 'Encuentra + 9,000 Tutoriales' and a search bar. Below it, tabs for 'index.html' and 'styles.css' are visible. The main content area has a heading 'Paso 81' with instructions about border colors and a code editor showing a snippet for 'sleeve'. To the right, a section titled 'CSS Color Markers' displays three horizontal bars: red, green, and blue. At the bottom, there's a button labeled 'Enviar y pasar al siguiente desafío'.

Paso 82

La propiedad abreviada `border-left` permite establecer el grosor, el estilo y el color del borde izquierdo de forma simultánea.

La sintaxis sería:

`border-left: width style color;`

En la regla CSS `.sleeve`, reemplaza las propiedades `border-left-width`, `border-left-style` y `border-left-color` por la propiedad abreviada `border-left`. Los valores de grosor, estilo y color del borde izquierdo deben ser los mismos.

The screenshot shows a browser window with the URL www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-82. The page title is "Aprenda los colores de CSS". The main content area is titled "freeCodeCamp" and "Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores". On the left, there's a sidebar for "Diseño Web Responsivo" with tabs for "index.html" and "styles.css". The "styles.css" tab is active, showing the following code:

```
border-left: width style color;
```

Below this, a note says: "En la regla CSS .sleeve, reemplaza las propiedades border-left-width, border-left-style y border-left-color por la propiedad abreviada border-left. Los valores de grosor, estilo y color del borde izquierdo deben ser los mismos."

```
.sleeve {  
  width: 110px;  
  height: 25px;  
  background-color: #rgba(255, 255, 255, 0.5);  
  border-left:10px solid black;  
}
```

On the right, there's a section titled "CSS Color Markers" showing three horizontal bars: a red bar, a green bar, and a blue bar.

Paso 83

El marcador tiene buena pinta. Pero para hacerlo parecer aún más realista, cambia el estilo del borde a doble línea continua.

En la propiedad abreviada border-left, cambia el valor del estilo de solid a double.

Aprenda los colores de CSS

Diseño Web Responsivo

Paso 83

El marcador tiene buena pinta. Pero para hacerlo parecer aún más realista, cambia el estilo del borde a doble línea continua.

En la propiedad abreviada `border-left`, cambia el valor del estilo de `solid` a `double`.

```
21 .sleeve {  
22   width: 110px;  
23   height: 25px;  
24   background-color: #rgba(255, 255, 255, 0.5);  
25   border-left: 10px double black;  
26 }
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

Felicidades, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

"No hay plan B para la pasión!"

28°C
Mayom. nublado

Búsqueda

Consola Vista

CSS Color Markers

Red Green Blue

Paso 84

El color negro de su borde se ve bastante duro contra la manga más transparente. Puede utilizar un canal alfa para reducir la opacidad del borde negro.

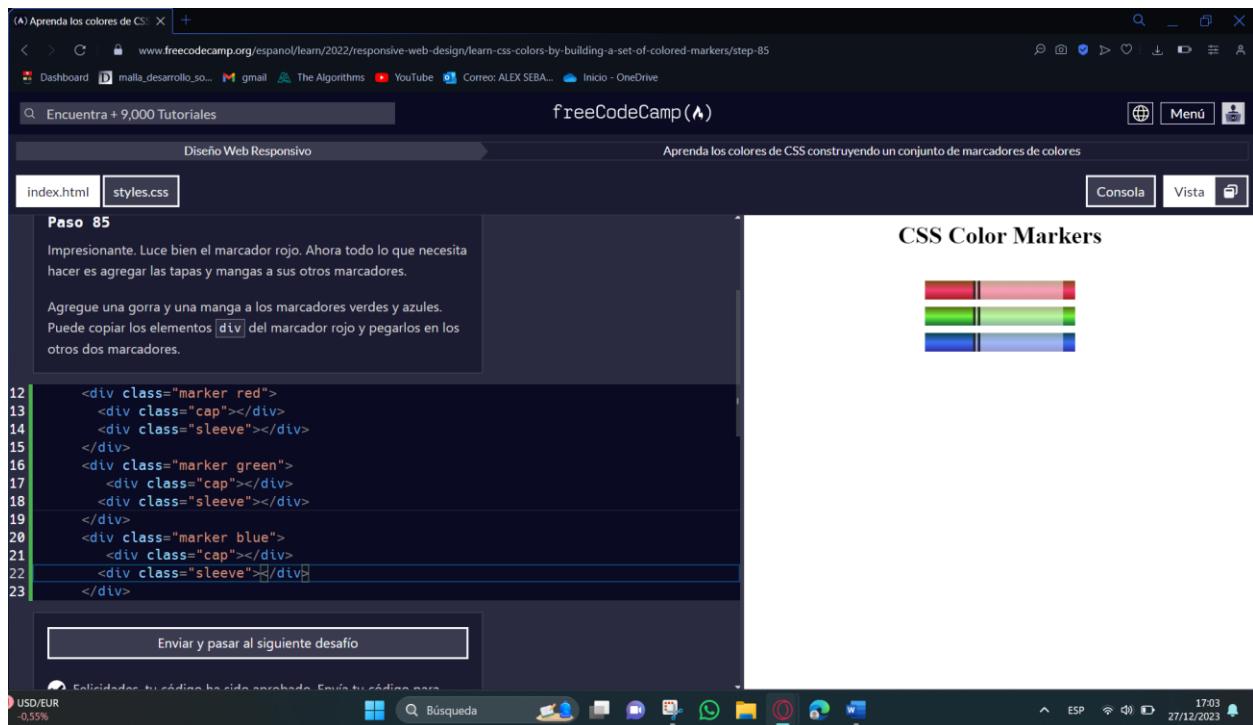
Para la propiedad abreviada `border-left`, utilice la función `rgba` para establecer el valor de color en negro puro con un 75% de opacidad.

The screenshot shows a browser window for freeCodeCamp. The title bar says '(A) Aprenda los colores de CSS'. The address bar shows the URL: www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-84. The page content is titled 'CSS Color Markers' and shows a challenge step 84. It includes a code editor with CSS code for a 'sleeve' element, a preview area with three colored bars, and a status bar at the bottom.

Paso 85

Impresionante. Luce bien el marcador rojo. Ahora todo lo que necesita hacer es agregar las tapas y mangas a sus otros marcadores.

Agregue una gorra y una manga a los marcadores verdes y azules. Puede copiar los elementos div del marcador rojo y pegarlos en los otros dos marcadores.



Paso 86

La última cosa que haremos será añadir un ligero sombreado a cada marcador para hacerlos parecer aún más realistas.

La propiedad `box-shadow` permite aplicar una o más sombras alrededor de un elemento. Esta sería la sintaxis básica:

`box-shadow: offsetX offsetY color;`

Here's how the `offsetX` and `offsetY` values work:

- both `offsetX` and `offsetY` accept number values in `px` and other CSS units
- a positive `offsetX` value moves the shadow right and a negative value moves it left
- a positive `offsetY` value moves the shadow down and a negative value moves it up

- if you want a value of zero (0) for any or both `offsetX` and `offsetY`, you don't need to add a unit. Every browser understands that zero means no change.

The height and width of the shadow is determined by the height and width of the element it's applied to. You can also use an optional `spreadRadius` value to spread out the reach of the shadow. More on that later.

Start by adding a simple shadow to the red marker.

In the `.red` CSS rule, add the `box-shadow` property with the values `5px` for `offsetX`, `5px` for `offsetY`, and `red` for `color`.

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Title Bar:** Aprende los colores de CSS
- Address Bar:** www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-86
- Toolbar:** Dashboard, malla_desarrollo_so..., gmail, The Algorithms, YouTube, Correo: ALEX SEBA..., Inicio - OneDrive
- Search Bar:** Encuentra + 9,000 Tutoriales
- Page Header:** freeCodeCamp
- Content Area:**
 - Left Column:** Text about shadows and a note to add a simple shadow to the red marker.
 - Middle Column:** Text about adding the `box-shadow` property to the `.red` rule.
 - Right Column:** A section titled "CSS Color Markers" showing three colored bars (red, green, blue).
 - Bottom:** A success message: "Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar." and "¡Aprobado con honores!"
- Code Editor:**

```
32 .red {  
33   background: linear-gradient(rgb(122, 74, 14), rgb(245, 62, 113), rgb(162, 27, 2));  
34   box-shadow: 5px 5px red;  
35 }
```
- Bottom Bar:** USD/EUR (-0.55%), Búsqueda, and system icons.

Paso 87

Como puede ver, agregó una sombra roja simple alrededor de su marcador que está 5 píxeles a la derecha y 5 píxeles hacia abajo.

Pero, ¿y si quisieras colocar tu sombra en el lado opuesto? Puede hacerlo usando valores negativos para `offsetX` y `offsetY`.

Actualice los valores de la propiedad box-shadow y establezca offsetX en -5px y offsetY en -5px.

The screenshot shows a browser window for the freeCodeCamp 'Aprenda los colores de CSS' challenge. The title bar says '(A) Aprenda los colores de CSS'. The URL is 'www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-87'. The page header includes 'freeCodeCamp(A)' and 'Diseño Web Responsivo'. The main content area has a section titled 'Paso 87' with instructions about adding a red box shadow. It shows the following CSS code:

```
32 red {  
33   background: linear-gradient(rgb(122, 74, 14), rgb(245, 62, 113), rgb(162, 27, 2  
34   box-shadow: -5px -5px red;  
35 }
```

Below the code, there's a button labeled 'Enviar y pasar al siguiente desafío' (Send and move to the next challenge). A success message says 'Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.' (Congratulations, your code has been approved. Send your code to continue.) and a congratulatory message '¡Eres lo máximo!' (You're the best!).

Paso 88

Observa que los límites de la sombra son muy bruscos. En la propiedad box-shadow, se encuentra el valor opcional blurRadius:

box-shadow: offsetX offsetY blurRadius color;

Si no se indica un valor para blurRadius, será 0 por defecto, produciendo sombras con los límites bruscos. Cuanto mayor sea el valor de blurRadius, mayor será el efecto de difuminado de la sombra.

En la regla CSS .green, añade la propiedad box-shadow con los valores 5px para offsetX, 5px para offsetY, 5px para blurRadius y green para color.

The screenshot shows a browser window with the URL www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-88. The page title is "Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores". The left sidebar has sections for "Encuentra + 9,000 Tutoriales" and "Diseño Web Responsivo". The main content area is titled "freeCodeCamp" and "Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores". The "Paso 88" section discusses the `blurRadius` property and provides a code snippet:

```
box-shadow: offsetX offsetY blurRadius color;
```

If no value is specified for `blurRadius`, it defaults to 0, resulting in sharp shadows. The larger the value, the more blurred the shadow will be.

In the CSS rule for ".green", the `box-shadow` property is defined with values: 5px for offsetX, 5px for offsetY, 5px for blurRadius, and green for color.

```
37 .green {  
38   background: linear-gradient(#55680D, #71F53E, #116C31);  
39   box-shadow: 5px 5px 5px green;  
40 }
```

The "Paso 89" section asks if you want to expand the shadow further and suggests using the optional `spreadRadius` property:

```
box-shadow: offsetX offsetY blurRadius spreadRadius color;
```

As for `blurRadius`, the default value for `spreadRadius` is 0 if not specified.

Paso 89

¿Quieres expandir la sombra un poco más? Puedes hacerlo con el valor opcional `spreadRadius`:

`box-shadow: offsetX offsetY blurRadius spreadRadius color;`

Como `blurRadius`, el valor por defecto de `spreadRadius` es 0 si no se especifica.

Practica añadiendo una sombra de 5 píxeles alrededor del marcador azul.

En la regla CSS `.blue`, añade la propiedad `box-shadow` con los valores 0 para `offsetX`, 0 para `offsetY`, 0 para `blurRadius`, 5px para `spreadRadius` y blue para `color`.

The screenshot shows a browser window with the URL www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-89. The page title is "freeCodeCamp(A)" and the subtitle is "Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores". The left sidebar has a search bar with "Encuentra + 9,000 Tutoriales" and a menu with "Diseño Web Responsive". The main content area has tabs for "index.html" and "styles.css". Step 89 discusses the optional "spreadRadius" value for the "-shadow" property. Step 90 provides a code snippet for styling a ".blue" class with a box shadow. The right side shows a preview titled "CSS Color Markers" featuring three colored bars: red, green, and blue.

```
42 .blue {  
43   background: linear-gradient( hsl(186, 76%, 16%), hsl(223, 90%, 60%), hsl(240, 56% 42%));  
44   box-shadow: 0 0 5px blue;  
45 }
```

Paso 90

Ahora que ya estás familiarizado con la propiedad box-shadow, es el momento de terminar de trabajar las sombras, comenzando con la del marcador rojo.

In the .red CSS rule, update the values for the box-shadow property so offsetX is 0, offsetY is 0, blurRadius is 20px, spreadRadius is 0, and color is red. Remember that you don't need to add units to a zero value.

Paso 90

Ahora que ya estás familiarizado con la propiedad `box-shadow`, es el momento de terminar de trabajar las sombras, comenzando con la del marcador rojo.

In the `.red` CSS rule, update the values for the `box-shadow` property so `offsetX` is `0`, `offsetY` is `0`, `blurRadius` is `20px`, `spreadRadius` is `0`, and `color` is `red`. Remember that you don't need to add units to a zero value.

```
32 .red {  
33   background: linear-gradient(rgb(122, 74, 14),  
34   box-shadow: 0 0 20px red;  
35 }
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

Felicidades, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

"Programa mucho y prospera"

Paso 91

A continuación, actualice el valor color de la propiedad `box-shadow` del marcador rojo.

Reemplace el color nombrado con la función `rgba`. Utilice los valores 83 para rojo, 14 para verde, 14 para azul y 0.8 para el canal alfa.

The screenshot shows a browser window for freeCodeCamp. The title bar says '(A) Aprenda los colores de CSS'. The address bar shows the URL: www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-91. The page content is titled 'CSS Color Markers' and shows a section for 'Paso 91'. It instructs the user to update the 'color' value of the 'box-shadow' property for the 'red' marker. The code editor displays the following CSS:

```
32 .red {  
33   background: linear-gradient(rgb(122, 74, 14), rgb(245, 62, 113), rgb(162, 27, 2);  
34   box-shadow: 0 0 20px 0 rgba(83, 14, 14, 0.8);  
35 }  
36 }
```

Below the code editor, there's a button labeled 'Enviar y pasar al siguiente desafío' (Send and move to the next challenge). A success message says 'Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.' (Congratulations, your code has been approved. Send your code to continue.) and includes a message '¡Lo tienes!' (You have it!).

Paso 92

Las sombras de los marcadores verde y azul tendrán la misma posición, desenfoque y extensión. La única diferencia serán los colores.

En las reglas CSS `.green` y `.blue`, actualice los valores de las propiedades `box-shadow` para que `offsetX` sea 0, `offsetY` sea 0, `blurRadius` sea 20px y `spreadRadius` sea 0. Deje los colores como `green` y `blue` por ahora.

(A) Aprenda los colores de CSS X +

< > C | www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-92

Dashboard D malla_desarrollo_so... M gmail The Algorithms YouTube Correo: ALEX SEBA... Inicio - OneDrive

Encuentra + 9,000 Tutoriales freeCodeCamp(A)

Diseño Web Responsivo Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

index.html styles.css Consola Vista

Paso 92

Las sombras de los marcadores verde y azul tendrán la misma posición, desenfoque y extensión. La única diferencia serán los colores.

En las reglas CSS `.green` y `.blue`, actualice los valores de las propiedades `box-shadow` para que `offsetX` sea `0`, `offsetY` sea `0`, `blurRadius` sea `20px` y `spreadRadius` sea `0`. Deje los colores como `green` y `blue` por ahora.

```
37 .green {  
38   background: linear-gradient(#55680D, #71F53E, #116C31);  
39   box-shadow: 0 0 20px 0 green;  
40 }  
41  
42 .blue {  
43   background: linear-gradient(hsl(186, 76%, 16%), hsl(223, 90%, 60%), hsl(240, 56%));  
44   box-shadow: 0 0 20px 0 blue;  
45 }
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

18°C Nublado Búsqueda 17:16 27/12/2023

Paso 93

En la propiedad `box-shadow` del marcador verde, sustituye el nombre del color por un valor hexadecimal. Utiliza los valores 3B para el rojo, 7E para el verde, 20 para el azul y CC para el canal alfa.

The screenshot shows a browser window for freeCodeCamp. The title bar says '(A) Aprenda los colores de CSS'. The address bar shows the URL: www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-93. The page content is titled 'freeCodeCamp(▲)' and 'Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores'. On the left, there's a sidebar with 'Encuentra + 9,000 Tutoriales' and a navigation menu with 'Dashboard', 'malla_desarrollo_so...', 'gmail', 'The Algorithms', 'YouTube', 'Correo: ALEX SEBA...', 'Inicio - OneDrive'. Below the sidebar, it says 'Diseño Web Responsive' and shows 'index.html' and 'styles.css' files. The main area has a heading 'Paso 93' with instructions: 'En la propiedad `box-shadow` del marcador verde, sustituye el nombre del color por un valor hexadecimal. Utiliza los valores `3B` para el rojo, `7E` para el verde, `20` para el azul y `CC` para el canal alfa.' Below the instructions is a code editor with the following CSS:

```
37 .green {  
38   background: linear-gradient( #55680D, #71F53E, #116C31);  
39   box-shadow: 0 0 20px 0 #3B7E20CC;  
40 }
```

Below the code editor is a button labeled 'Enviar y pasar al siguiente desafío'. To the right, there's a section titled 'CSS Color Markers' with three colored bars (red, green, blue). A success message says 'Felicitaciones, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.' and a quote '¡Esto es pan comido!'.

Paso 94

Por último, en la propiedad `box-shadow` del marcador azul, sustituye el nombre del color por la función `hsla`. Utiliza los valores 223 para el matiz, 59% para la saturación, 31% para la luminosidad y 0.8 para el canal alfa.

¡Y con esto has concluído tu impresionante grupo de marcadores coloreados! Bien hecho.

(A) Aprenda los colores de CSS X +

www.freecodecamp.org/espanol/learn/2022/responsive-web-design/learn-css-colors-by-building-a-set-of-colored-markers/step-94

Dashboard malla_desarrollo_so... Gmail The Algorithms YouTube Correo: ALEX SEBA.. Inicio - OneDrive

Encuentra + 9,000 Tutoriales freeCodeCamp(A)

Aprenda los colores de CSS construyendo un conjunto de marcadores de colores

Diseño Web Responsivo Consola Vista

index.html styles.css

Paso 94

Por último, en la propiedad `box-shadow` del marcador azul, sustituye el nombre del color por la función `hsla`. Utiliza los valores `223` para el matiz, `59%` para la saturación, `31%` para la luminosidad y `0.8` para el canal alfa.

¡Y con esto has concluido tu impresionante grupo de marcadores coloreados! Bien hecho.

```
42 blue {  
43   background: linear-gradient(hsl(186, 76%, 16%), hsl(223, 90%, 60%), hsl(240, 56%));  
44   box-shadow: 0 0 20px 0 hsla(223, 59%, 31%, 0.8);  
45 }
```

Enviar y pasar al siguiente desafío

Felicidades, tu código ha sido aprobado. Envía tu código para continuar.

"¡Récord de juego!"

18°C Nublado Búsqueda

ESP 17:21 27/12/2023

CSS Color Markers

