



Maydm

Desarrollo Web

Web Development

Día 1: ¡Bienvenido!

Introducciones a la clase, HTML y CSS

Horario de hoy

- Mañana:
- Introducción a Maydm e instructores
- Rompehielos
- Expectativas de clase y encuestas
- Lenguajes web y HTML
- Tu primera pagina web

Tarde:

Introducción a CSS

Colores de texto y fondo

Margen y relleno

Actualizar la página de fans con CSS

Introducciones

Classroom Expectations

Nontechnical Pre-assessment

<https://tinyurl.com/maydm-assessment>

Technical Pre-assessment

<https://tinyurl.com/maydm-pretech>

Reseña del programa

- Al final del programa, usted:
- Conoce los tres idiomas de la web - HTML, CSS, JavaScript.
- Crea una cartera de proyectos que demuestren lo que has aprendido.
- Sepa cómo usar un editor de texto para escribir código desde cero.
- Comprender los conceptos básicos del uso de la línea de comandos.

Tratar con la frustración

- Aprender a codificar es como cualquier otra habilidad nueva. A veces puede frustrarse. ¡ESTA BIEN! ¡Es normal! ¡Estás aprendiendo algo completamente nuevo!
- Cosas para probar:
- Cierra la computadora y respira profundamente unas cuantas veces.
- Levántate y sacúdelo
- Trabajar en otra cosa
- Diario sobre tu frustración

Diario

¡Estaremos escribiendo en nuestras revistas todos los días!

Escriba su nombre en el interior de la portada.

Indicaciones:

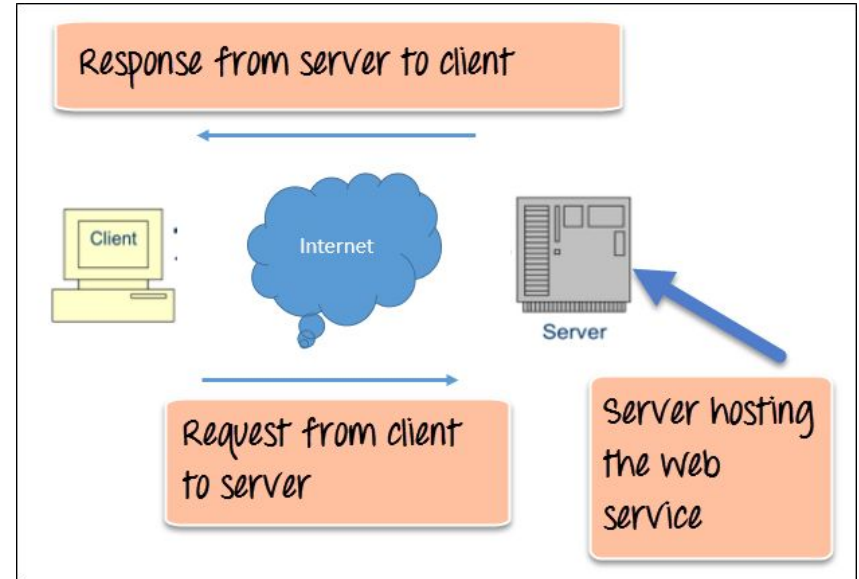
- ¿Cuáles son tus expectativas para las próximas dos semanas?
- ¿Qué te emociona y qué te preocupa?
- Lista 2 metas para el programa.

Recursos de clase

- Vaya a: <https://github.com/Maydm/web-dev/>
- Haga clic en la carpeta MKE
- ¡Marca esta página! Aquí hay ejercicios y código de ejemplo que usaremos a través del programa.

¿Que es la Internet?

- Internet es una red de miles de millones de computadoras conectadas entre sí.
- Cada página web es un conjunto de archivos que están alojados en una computadora, conocida como servidor, en algún lugar del mundo.
- Cuando visita una página web, el servidor envía esos archivos a su navegador web, también conocido como el cliente.
- Su navegador lee esos archivos y muestra la página web en su computadora o dispositivo.



Idiomas de la web

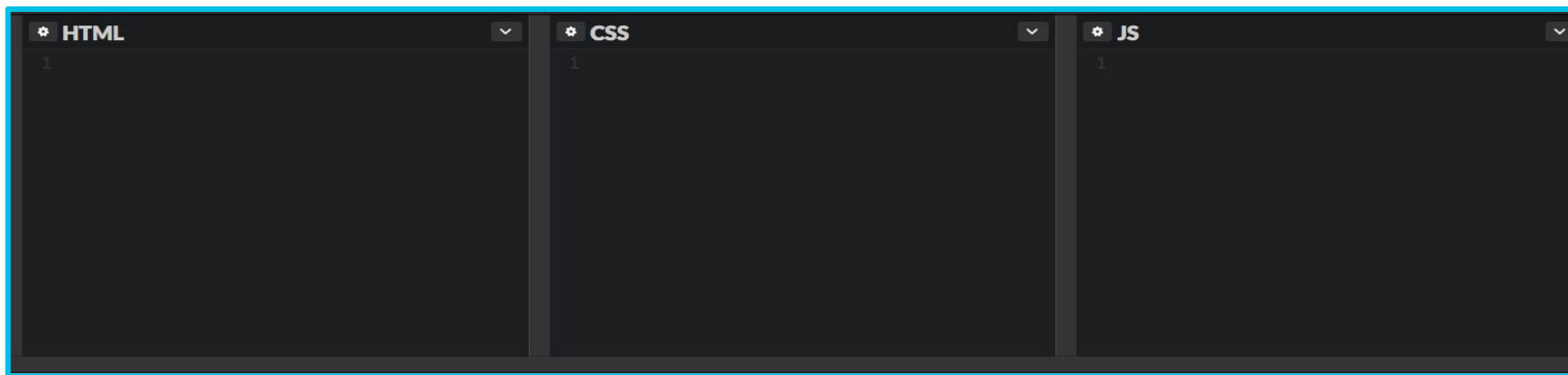
- HTML - Lenguaje de marcado de hipertexto
 - El esqueleto de las páginas web.
 - Proporciona el contenido de las páginas.
- CSS - Hojas de estilo en cascada
 - La cara de las páginas web.
 - Da estilo al contenido y lo hace ver bien
- JavaScript
 - El sistema muscular de las páginas web.
 - Anima el contenido y proporciona interactividad.

CodePen

- Dirígete a codepen.io y regístrate para obtener una cuenta.
- Una vez que tenga una cuenta, visite la página principal de CodePen para ver algunos "Bolígrafos" geniales que la gente ha creado.
- ¡Juega con las plumas y rompelas!
- Si realmente te gusta un bolígrafo, puedes "bifurcarlo": esto guardará una copia del bolígrafo para que puedas jugar con él y adaptarlo.

Idiomas de la web

Crea una nueva pluma en CodePen. Tendrás tres paneles para los tres idiomas.



¡Encuentra estas llaves!



Los corchetes angulares <> se utilizan en HTML.

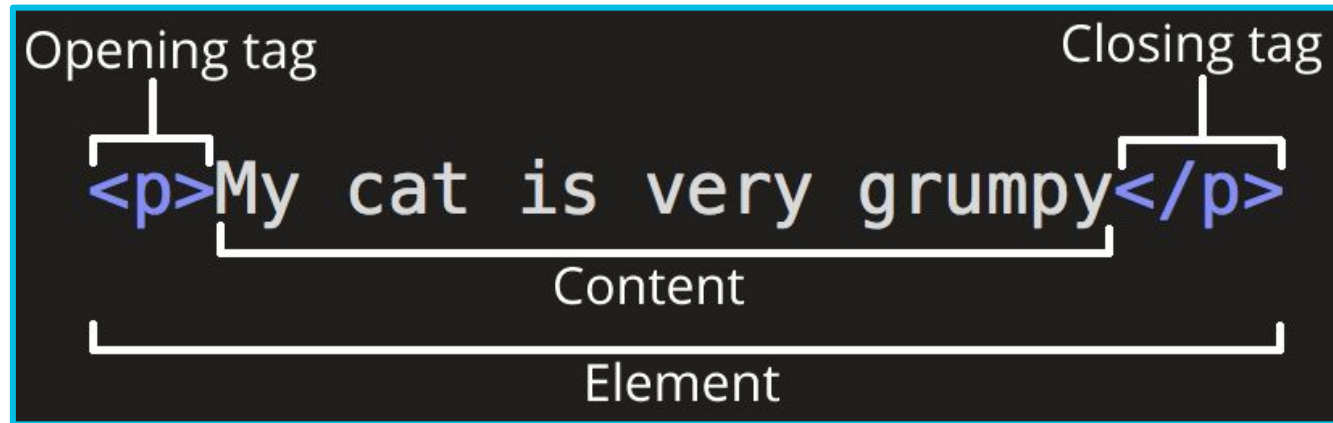
Los corchetes {}, los corchetes [], los puntos y comas y los dos puntos se utilizan en CSS y JS.

HTML

Los archivos HTML están formados por `<tags> </tags>` que trabajan juntos para crear una página web.

La mayoría de las etiquetas requieren una apertura `<tag>` y un cierre `</tag>`.

HTML Tags



¡Probemos diferentes tipos de etiquetas! Comience escribiendo un título.

Encabezados y párrafos

En la columna HTML agregar:

`<h1> Titulo </h1>`

** Pulse Intro para iniciar una nueva línea después de una etiqueta de cierre.*

** ¡Esto hace que tu código sea más fácil de leer más tarde!*

`<p> Ponemos texto regular en estas etiquetas de párrafo.
</p>`

`<p> Se apilarán uno encima del otro. </p>`

Código de ejemplo

```
HTML
1 <h1>Biking to Work in Milwaukee</h1>
2 <p>Milwaukee is a great place to live and
  work. Right now, some people bike to work,
  but there is potential for even more workers
  to bike to work. </p>
3 <p> This website is to help increase the
  number of people biking to work. </p>
4
```

Encabezados, continuación

Las etiquetas de encabezado se utilizan para marcar secciones de la página. Deben ser utilizados en orden secuencial.

```
<h1>Título de la página</h1>
```

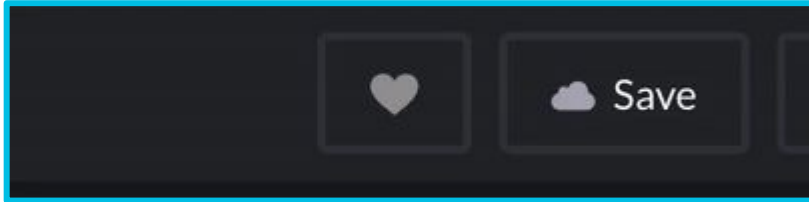
```
<h2>Sección de título</h2>
```

```
  <h3>Subsección</h3>
```

```
  <h3>Otra subseccion</h3>
```

* Añadir un título de sección usando `<h2></h2>`

¡Guarda tu trabajo!



Asegúrese de guardar! Usted podría perder TODOS sus cambios si algo sucede.

La función de guardado automático se activará la primera vez que haga clic en Guardar. ¡Una vez habilitado, guardará su Pen cada 30 segundos!



Subrayando <u></u>

<p>Podemos usar <u> etiquetas anidadas </u> para agregar a nuestras páginas</p>

Las etiquetas <u> </u> están anidadas porque están dentro de las etiquetas <p> </p>.

* Subraya una palabra u oración.

Texto en negrita ``

`<p>Podemos añadir énfasis con texto en negrita
</p>`

* Haz una palabra en **negrita**.

Código de ejemplo

```
HTML
1 <h1>Biking to Work in Milwaukee</h1>
2 <p>Milwaukee is a <u>great</u> place to live
  and work. Right now, some people bike to
  work, but there is potential for even more
  workers to bike to work. </p>
3 <p> This website is to help <b>increase
  </b>the number of people biking to work.
  </p>
4
```

Listas ordenadas

Podemos hacer listas ordenadas (numeradas):

```
<ol>  
  <li>Este es el primer elemento de la lista</li>  
  <li>Este es el segundo elemento</li>  
</ol>
```

* Agregue una lista ordenada a su página con al menos dos elementos.

Listas Desordenadas

También podemos hacer listas con viñetas:

```
<ul>  
  <li>El elemento de la lista UL utiliza la misma  
etiqueta</li>  
  <li>Otro articulo</li>  
</ul>
```

* Agregue una lista con viñetas a su página con al menos dos elementos.

Enlaces a otros sitios

¡Las etiquetas de anclaje `` proporcionan enlaces `` a otros sitios y son una parte importante de una página web!

Los elementos de anclaje pueden tomar varios atributos. Un atributo proporciona información adicional sobre un elemento.

El más importante es el atributo `href` (referencia de hipertexto) que proporciona la URL al enlace.

Anatomía de una etiqueta de anclaje

Etiqueta de
apertura

Etiqueta de
cierre

```
<a href="https://google.com">Click to go to Google</a>
```

Atributo de Href con URL. La URL debe estar entre comillas e incluir http / https!

Observe que el atributo está dentro de la flecha derecha > corchete de la etiqueta de apertura.

El texto que el usuario puede hacer clic para ir a la URL.

Observe que el texto que se puede hacer clic se encuentra entre la apertura y el cierre de las etiquetas <a>.

Enlaces a otros sitios

```
<a href="https://google.com">Google</a>
```

* Agrega una etiqueta de anclaje en tu página.

Añadiendo imagenes

Use las etiquetas `` para incrustar imágenes en la página. Las etiquetas de imagen se denominan etiquetas de cierre automático porque la barra diagonal está en la etiqueta de apertura en lugar de tener una etiqueta de cierre separada.

Ex:

```

```

Añadiendo imágenes

Los elementos `` pueden tomar varios **atributos**.

El atributo **src** le dice al navegador dónde encontrar el archivo de imagen. Es necesario para las imágenes.

El atributo **alt** proporciona una descripción de texto de la imagen. No es obligatorio, pero es importante incluirlo en los lectores de pantalla para que los usuarios con discapacidades visuales puedan saber qué representa la imagen.

Anatomía de un elemento de imagen

Etiqueta de
apertura

Etiqueta de
cierre

```

```

La URL de origen de la imagen. Al igual que la etiqueta <a>, la URL debe incluirse entre comillas e incluir http / https!

El texto del lector de pantalla para explicar qué es la imagen.

Añadiendo Imágenes

Encuentra una imagen que te guste en Google.

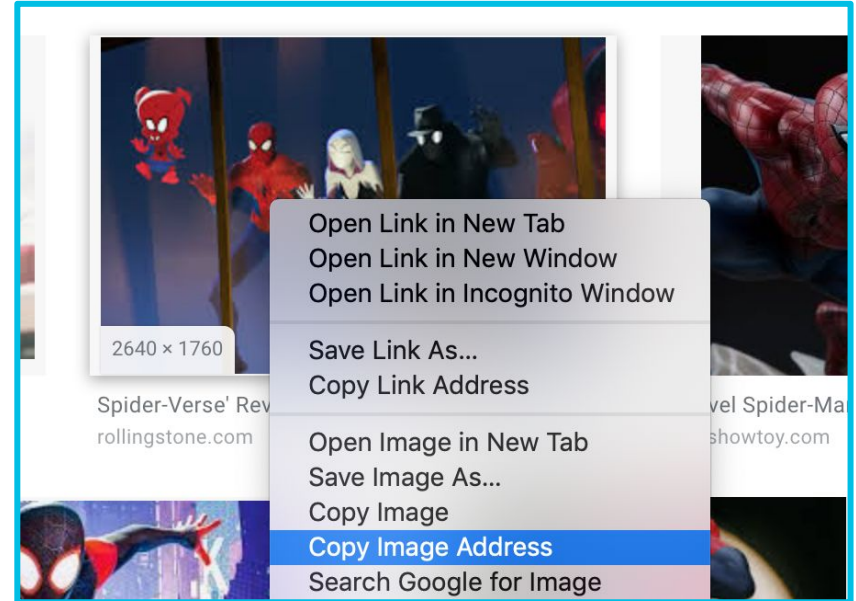
Haga clic derecho y luego haga clic en "Copiar dirección de imagen".

En el panel HTML agregar:

```

```

Pegue la dirección de la imagen entre las comillas.



Organizando HTML

Hay varias etiquetas que son buenas para organizar el código:

- La etiqueta de sección **<sección> </sección>** se usa para organizar el contenido relacionado en una página.
- La etiqueta de división **<div> </div>** se usa para agrupar contenido para el estilo.
- La etiqueta span ** ** se usa para aplicar estilo al texto dentro de otro elemento.

Importante: ¡Ninguna de estas etiquetas afecta el diseño de la página por su cuenta! La agrupación hace que sea más fácil mantener el código legible y agregar estilos más tarde.

Organizando HTML

Ejemplo:

```
<section>
```

```
  <h2>Sección de título</h2>
```

```
  <div>
```

```
    Algunos contenidos en esta sección.
```

```
    <span>¡Esta oración es muy importante!</span>
```

```
    Y ahora volvemos al texto regular.
```

```
  </div>
```

```
</section>
```

Nuestra página hasta ahora

Hasta ahora solo hemos estado agregando elementos HTML a la página, y probablemente se ve bastante raro.

¡Esta bien! Antes de que puedas hacer que se vea bien, debes saber cómo usar los conceptos básicos de HTML. ¡Aprenderemos sobre el estilo con CSS pronto!

Proyecto: Creación de una página de fans

Usando el código de inicio dado, adapte el HTML para crear una página de fans. La página puede ser sobre lo que quieras!

Ideas:

- Tu tema favorito o hobby
- Tu libro, película o programa de televisión favorito.
- Tu mascota
- Tu lugar favorito

Proyecto: Creación de una página de fans

Comience por "bifurcar" la pluma para que pueda tener su propia copia del código. **iRecuerda guardar tu trabajo!**

Por ahora, no te preocupes por ninguno de los estilos o CSS, solo agrega tu propio contenido a los elementos HTML que te dan.

Aprenderemos un poco sobre el estilo con CSS después de que hayamos agregado el contenido.

<https://codepen.io/DisplacedTexan/pen/aMLZrE?editors=1000>

Tiempo de trabajo

- Dale a tu página un título y agrega algo de texto a las secciones.
- Agrega tu propio texto a las etiquetas <p>
- Agregue algunos elementos a las listas y
- Reemplaza la imagen con una que hayas encontrado en Google.
 - Haga clic derecho en la imagen y elija "Copiar dirección de imagen"
 - Pegue la dirección (URL) entre las comillas

```

```


CSS: Cascading Style Sheets (Hojas de estilo en cascada)

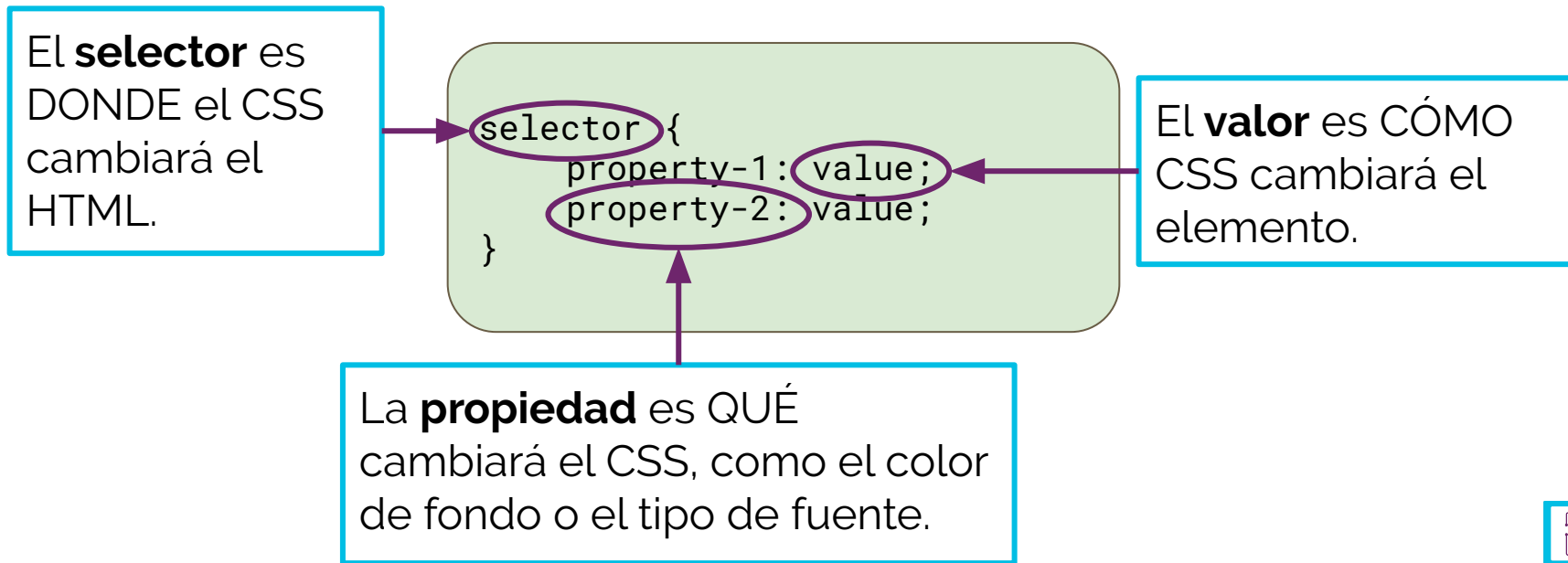
CSS nos permite agregar estilo a nuestras páginas mediante selectores, propiedades y atributos.

Los estilos pueden incluir:

- Color - texto, fondo, bordes
- Tipo de letra y tamaño
- Posición y diseño

Recuerda, nuestro HTML nos dio el contenido. CSS es lo que le da el estilo!

Anatomía de una declaración de CSS



Selectores CSS: tipos de HTML

Los tipos de elementos HTML son el selector CSS más genérico.

El selector "p" se dirige a todas las etiquetas <p> en la página.

Write this in CSS column!

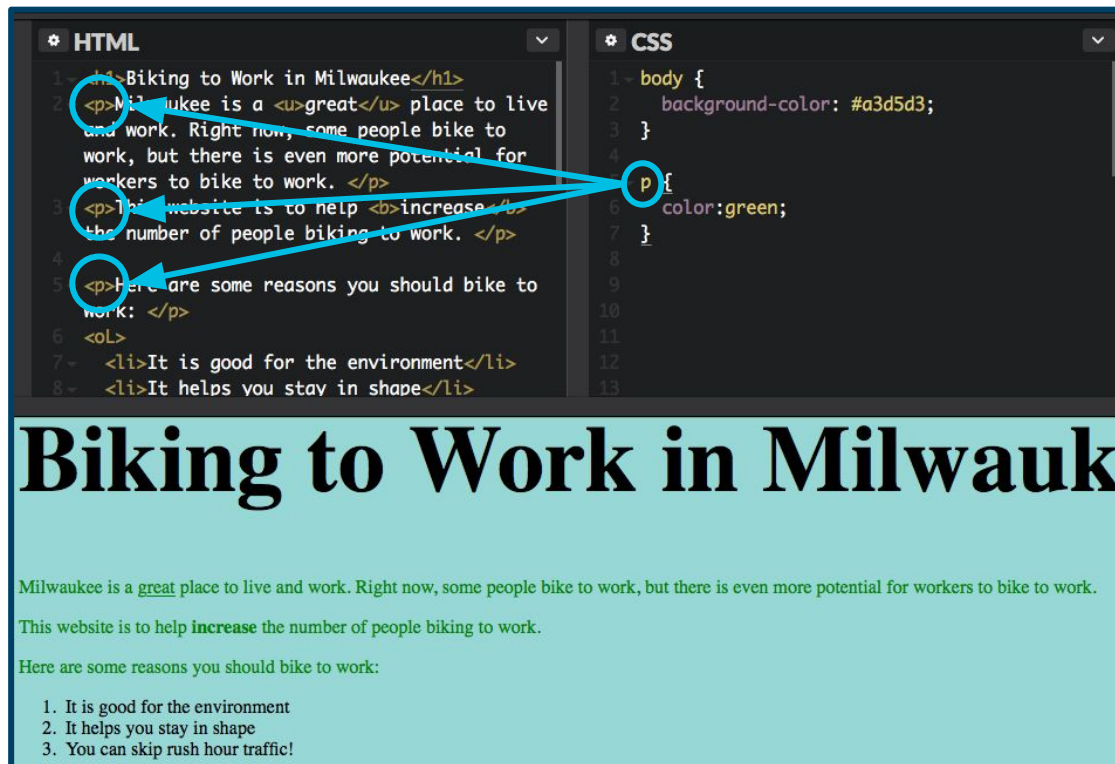
```
p {  
  color: green;  
}
```

"Color" se refiere a la propiedad del color del texto y "verde" es el valor en que se convertirá.

Código de ejemplo

Todo dentro de las llaves {} se llama una declaración.

La declaración se aplica a todo el texto dentro de cualquier etiqueta <p> en la página.



The screenshot shows a code editor with two panels: HTML and CSS. The HTML panel contains the following code:

```
1 <h1>Biking to Work in Milwaukee</h1>
2 <p>Milwaukee is a <u>great</u> place to live
  and work. Right now, some people bike to
  work, but there is even more potential for
  workers to bike to work. </p>
3 <p>This website is to help <b>increase</b>
  the number of people biking to work. </p>
4
5 <p>Here are some reasons you should bike to
  work: </p>
6 <ol>
7   <li>It is good for the environment</li>
8   <li>It helps you stay in shape</li>
```

The CSS panel contains the following code:

```
1 body {
2   background-color: #a3d5d3;
3 }
4
5 p {
6   color: green;
7 }
8
9
10
11
12
13
```

Arrows point from the text in the HTML code to the rendered output below. Specifically, an arrow points from the opening <p> tag on line 2 to the first paragraph, from the increase tag on line 3 to the word 'increase', and from the opening <p> tag on line 5 to the second paragraph.

Biking to Work in Milwaukee

Milwaukee is a great place to live and work. Right now, some people bike to work, but there is even more potential for workers to bike to work.

This website is to help **increase** the number of people biking to work.

Here are some reasons you should bike to work:

1. It is good for the environment
2. It helps you stay in shape
3. You can skip rush hour traffic!

Añadiendo colores

Los colores se pueden agregar utilizando un color con nombre o usando el código hexadecimal. Los códigos hexadecimales están representados por los números 0-9 y las letras a-f.

```
p {  
  color: red;  
}
```

```
p {  
  color: #ff0000;  
}
```

¡Estos son del mismo color!

Cambio de alineación de texto

```
body {  
    font-size: 30px;  
    background-color: red;  
}  
  
p {  
    text-align: center;  
}
```

La alineación del
texto puede ser:

Left

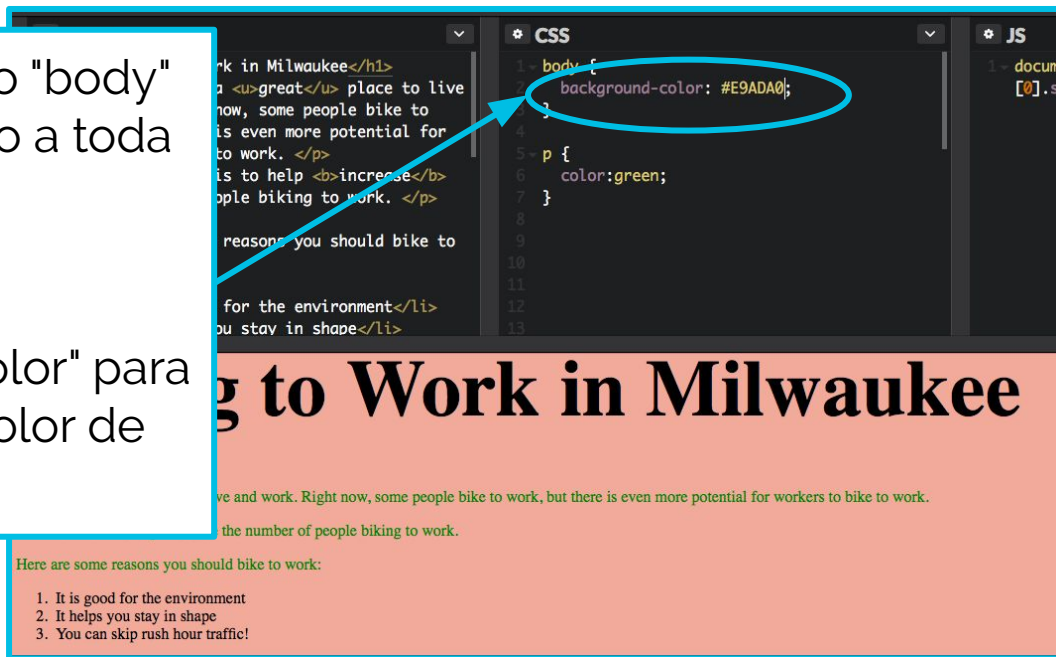
Center

Right

Cambio de color de fondo

Use el elemento "body" para aplicar algo a toda la página.

Utilice "background-color" para cambiar, sí, el color de fondo!



Tiempo de trabajo

En la página de fans que has comenzado, agrega algo de CSS usando tipos de HTML como el selector.

Puedes usar color, background-color, y text-align Para diseñar las diferentes etiquetas HTML en su sitio web.

Para inspirarse en los colores a usar, echa un vistazo a:

<http://htmlcolorcodes.com/color-names>

Selectores CSS: Clases

¿Qué pasa si quieres que algunas etiquetas `<p>` tengan un color diferente? Puedes agregar una clase a esa etiqueta `<p>`!

Las clases son más específicas que los tipos de HTML.

HTML

```
<p class="red">¡Este texto será  
rojo!</p>
```

```
<p>Este texto será nuestro color  
por defecto!</p>
```

CSS

```
p {  
    color: green;  
}  
.red {  
    color: red;  
}
```

Selectores CSS: Clases

```
HTML
1 <h1>Biking to Work in Milwaukee</h1>
2 <p>Milwaukee is a <u>great</u> place to live
  and work. Right now, some people bike to
  work, but there is even more potential for
  workers to bike to work. </p>
3 <p class = "red">This website is to help
  <u>increase</u> the number of people biking
  to work. </p>
  ere are some reasons you should bike to
  : </p>
  i>It is aood for the environment</li>

CSS
1 body {
2   background-color: #E9ADA0;
3 }
4
5 p {
6   color:green;
7 }
8
9 .red{
10  color:red
11 }
12
13
```

El nombre de la clase va dentro de los corchetes angulares <> como un atributo: `<p class="red">`

En CSS, un nombre de clase comienza con un punto como este:

```
.red {
    color: red;
}
```

Biking to Work in Milwaukee

El `<p class="red">` el texto ahora es rojo mientras que otro texto `<p>` permanece verde!

Milwaukee is a great place to live and work. Right now, some people bike to work, but there is even more potential for workers to bike to work. This website is to help increase the number of people biking to work. Here are some reasons you should bike to work:

Tiempo de trabajo

¡Agrega CSS clase (o dos!) A algo en tu página!

Recuerda, ya sabes usar color,
background-color, y text-align.

Selectores CSS: IDs

¿Qué sucede si desea que una etiqueta <p> en particular tenga un color diferente? Agrega una ID única a esa etiqueta <p>!

Los identificadores son el selector CSS más específico.

HTML

```
<p id="blue">¡Este texto será  
azul!</p>  
  
<p class="red">¡Este texto será  
rojo!</p>  
  
<p>Este texto será nuestro color  
por defecto!</p>
```

CSS

```
p {  
    color: green;  
}  
.red {  
    color: red;  
}  
#blue {  
    color: blue  
}
```

Selectores CSS: IDs

La ID va dentro de los paréntesis angulares <> como un atributo:
`<p id="blue">`

```
HTML 35 unsaved changes
3 </p>
4 <p class="red">
5   Missing until dinner time cat is love,
   cat is life. Lick plastic bags sit in box
   and trip owner up in kitchen i want food or
   i love cuddles.
6 </p>
7 <p id="blue">
8   Reward the chosen human with a slow blink
   purr while eating. Flex claws on the
   human's belly and purr like a lawnmower.
9 </p>
10

CSS
1 p {
2   color: green;
3 }
4
5 .red {
6   color: red;
7 }
8
9 #blue {
10   color: blue;
11 }
```

En CSS, una identificación con un hashtag como este:

```
#blue {
  color: blue;
}
```

El `<p id="blue">` el texto ahora es azul mientras `<p class="red">` el texto es rojo y todos los otros tipos `<p>` son verdes!

Margen y relleno

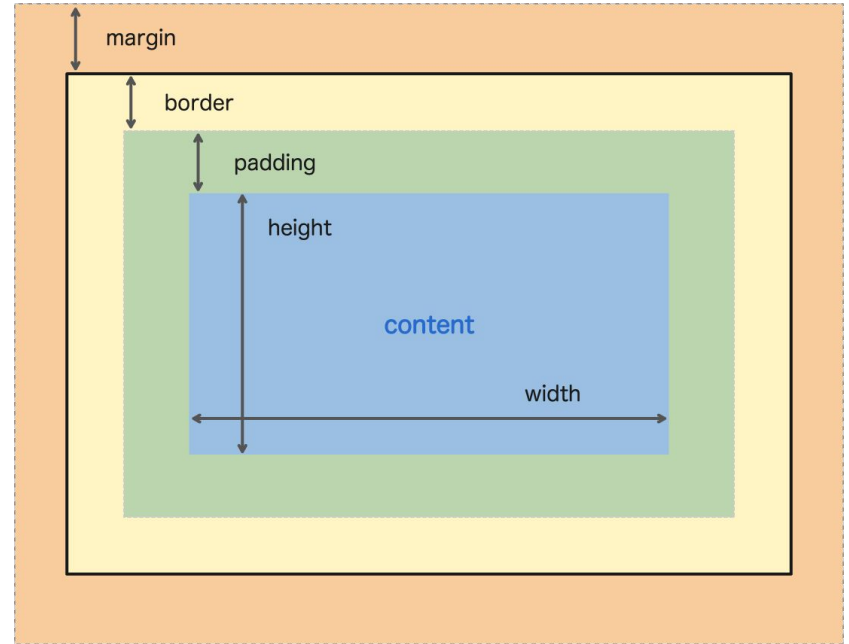
- El margen y el relleno determinan la cantidad de espacio que utiliza un elemento
- Puede usar píxeles (px) o porcentaje (%) para el tamaño
 - ¿Por qué podría ser mejor usar un porcentaje en lugar de píxeles?
- El margen / acolchado se puede aplicar a todos los lados, a los lados verticales u horizontales, oa cualquiera de los lados. (top, bottom, left, right) (arriba, abajo, izquierda, derecha)

```
p { margin: 10px; }           // se aplica a TODOS los lados
p { margin: 10px 0; }        // aplica solo a lados verticales
p { margin: 0 10px; }        // aplica solo a lados horizontales
p { margin-top: 10px; }       // se aplica solo al lado superior
p { margin-left: 10px; }      // se aplica solo al lado izquierdo
p { margin: 10px 0 0 10px; }  // Se aplica a la parte superior,
                              // derecha, inferior, izquierda
```

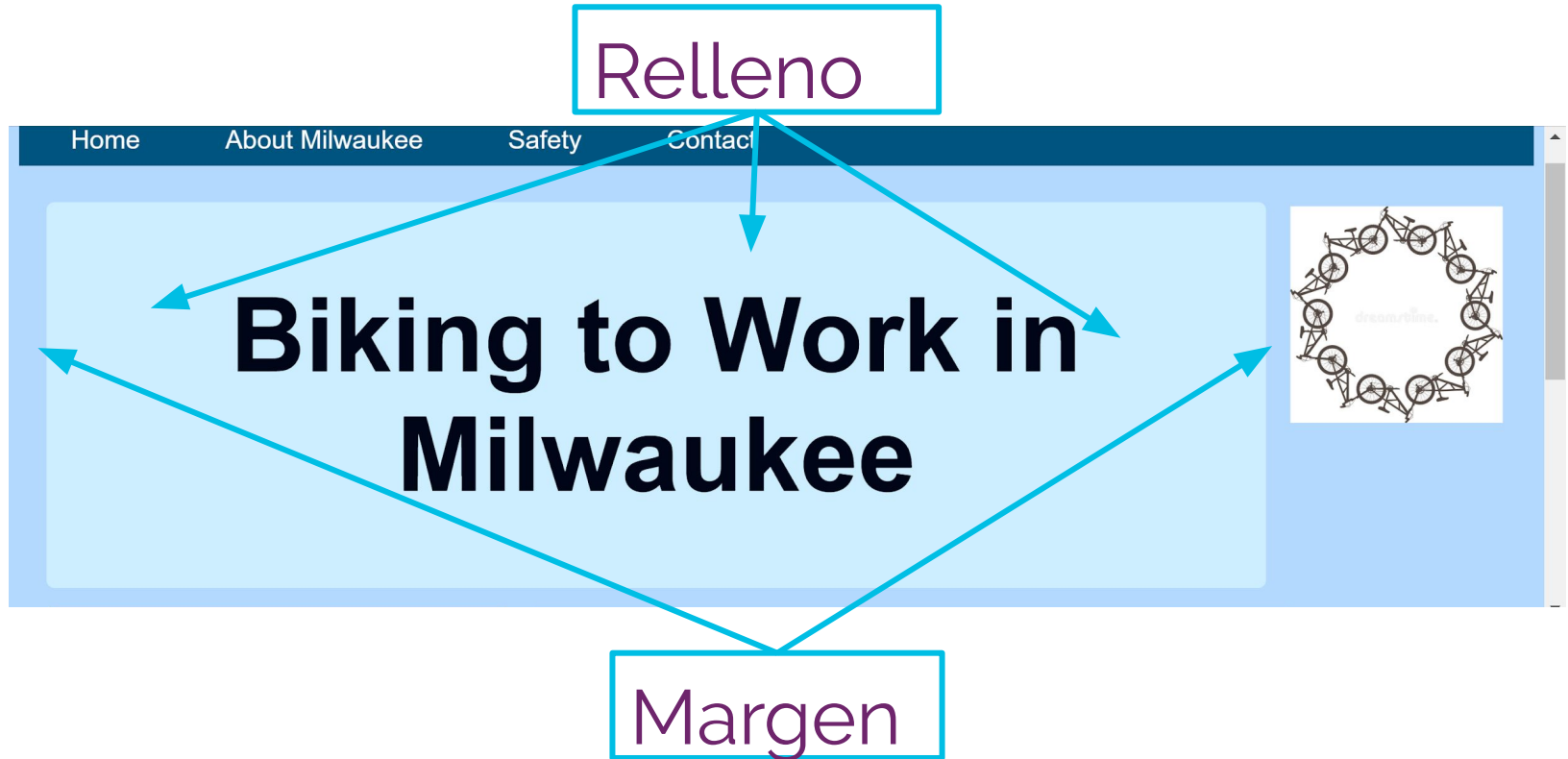
Margen y relleno (Margin and Padding)

El margen y el relleno trabajan juntos para determinar el tamaño y la ubicación del elemento en la página.

El margen determina qué tan cerca están los siguientes elementos (fuera del elemento). El relleno determina qué tan cerca del borde se encuentra el contenido dentro del elemento.



Margen y relleno (Margin and Padding)



Tiempo de trabajo

¡Agrega una identificación (o dos) a algo en tu página!

Recuerda, ya sabes usar color,
background-color, text-align, margin, and padding.

Si olvidó cómo, entonces recuerde a Google su pregunta

Rockwell Automation Contest

Llamando a todos los innovadores, constructores y
creadores

Entre las edades de 8-17 para soñar en grande con el

"You Make It" Challenge

Rockwell Automation Contest

En el transcurso de este programa, ¡piensa en lo que TÚ podrías construir!

¡Si tienes una idea, tendrás algo de tiempo para trabajar al final del programa!

Reflexión

Escriba en su diario cómo se siente o qué aprendió hoy.

Indicaciones:

- ¿Hubo algo que te haya sorprendido hoy? ¿Por qué?
- ¿Algo te desafió hoy? ¿Cómo lo trataste?
- ¿Qué tipo de funciones te gustaría agregar a tu página de fans?