

Introducción a CSS

Agregando estilos a una página web



Activen las cámaras los que puedan y
pasemos asistencia

Estructurar el contenido de un documento con HTML y utilizar componentes CSS para definir el aspecto visual de la página web.

- Unidad 1: Introducción a HTML.
- Unidad 2: Introducción a CSS
- Unidad 3: Alineando contenido con flex
- Unidad 4: Bootstrap
- Unidad 5: Terminal, Git y Github
- Unidad 6: Trabajo colaborativo y Github Pages



Te encuentras aquí





Inicio





@ Objetivos de la sesión

- /* Reconocer las propiedades de CSS, para agregar efectos visuales a una página web. */
- /* Implementar estilos CSS, para texto, color y fondo, para la definición de aspectos visuales de una interfaz web. */
- /* Implementar estilos CSS: bordes, margen, padding y el modelo de cajas, para la definición de aspectos visuales de una interfaz web. */

Activación de conceptos

Contesta la pregunta correctamente y gana un punto

Instrucciones:

- Se realizará una pregunta, el primero en escribir “YO” por el chat, dará su respuesta al resto de la clase.
- El docente validará la respuesta.
- En caso de que no sea correcta, dará la oportunidad a la segunda persona que dijo “Yo”.
- Cada estudiante podrá participar un máximo de 2 veces.
- Al final, el/la docente indicará el 1º, 2º y 3º lugar.
- Esta actividad no es calificada, es solo una dinámica para recordar los conceptos clave para abordar esta sesión.





¿Qué significa HTML?



¿Cuál etiqueta es responsable de que funcionen las tildes en la mayoría de los navegadores?



En el siguiente código, nombra un atributo y su valor correspondiente

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    
    <h1>Hola soy Gonzalo </h1>
    <p> Esta es mi primera página web</p>
</body>
</html>
```



¿Cuál es la etiqueta padre de <h1>?

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    
    <h1>Hola soy Gonzalo </h1>
    <p> Esta es mi primera página web</p>
</body>
</html>
```



Activación de conceptos



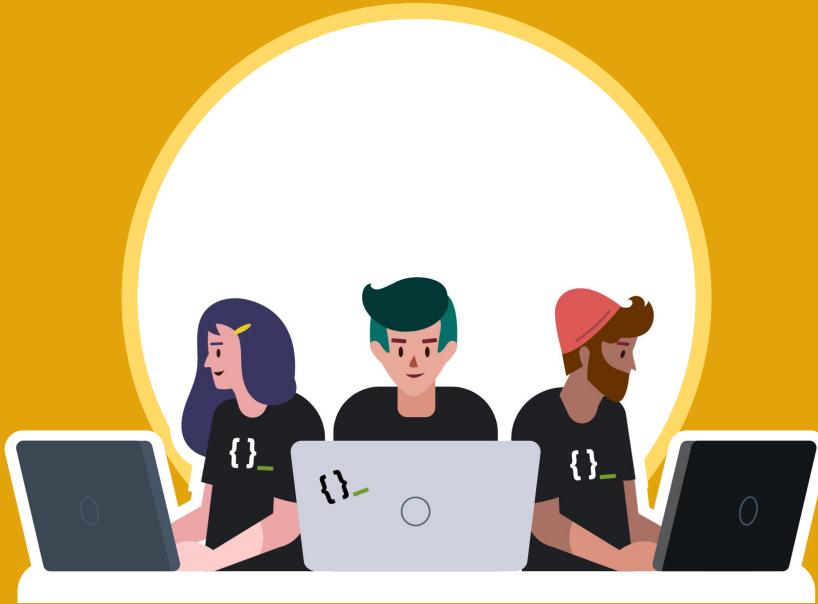
Primer lugar:



Segundo lugar:



Tercer lugar:



Desarrollo



Indicaciones generales

¿Qué vamos a lograr?

Durante esta clase, incorporaremos CSS en un archivo nuevo. Al final de la sesión incluiremos CSS en una copia de nuestro CV que trabajamos en la unidad anterior.



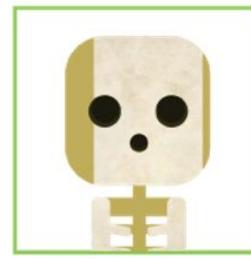
The screenshot shows a web browser window with a white header bar containing the path `/Users/gonzalosanchez/desafiolatam/`, a tab labeled "Document", and a search bar. Below the header is a toolbar with icons for back, forward, search, and file operations. The main content area contains a profile picture of a man with glasses and a beard, wearing a grey cardigan over a plaid shirt. Below the image is the text "Hola ! Soy Gonzalo". Underneath that is the heading "Estoy escribiendo mi primer CV". A section titled "Sobre mi" follows, containing two paragraphs of placeholder text (Lorem ipsum). Below this is a section titled "Habilidades" with a bulleted list: "HTML", "CSS", "Javascript", and "Python". A section titled "Educación:" lists "Bootcamp front-end" and a "LinkedIn" link.

The screenshot shows a web browser window with a white header bar containing the path `/Users/gonzalosanchez/desafiolatam/`, a tab labeled "Document", and a search bar. Below the header is a toolbar with icons for back, forward, search, and file operations. The main content area has a title "Hola ! Soy Gonzalo" and a subtitle "Estoy escribiendo mi primer CV". It features the same profile picture as the first screenshot. A horizontal dashed line separates this from the "Sobre mi" section, which contains a single paragraph of placeholder text. Below this is a section titled "Habilidades" with the same bulleted list of skills as the first screenshot.

/* Introducción a CSS */

¿Qué es CSS?

- Con HTML indicamos si un texto es un párrafo o una cabecera, con CSS cambiamos el color u otras propiedades del texto y fondo.
- CSS es un lenguaje que sirve para darle estilo a páginas web.
- CSS Significa "Cascading Style Sheets", que traducido es "hojas de estilo en cascada".



HTML
(Estructura)



CSS
(Apariencia)

Formas de añadir CSS

INLINE

La primera forma se llama **inline**, esto se logra añadiendo el atributo `style` a las etiquetas, y como valor agregamos CSS:



A screenshot of a code editor window with a dark background. At the top, there are three colored circular icons: red, yellow, and green. Below them, the code `1 <p style="color: red"> hola </p>` is displayed. The word "style" and its value "red" are highlighted in blue, while the rest of the code is in white. Two yellow arrows point from the text "Esta es una propiedad" and "Esta es un valor" to the "style" keyword and the color value respectively.

```
1 <p style="color: red"> hola </p>
```

Esta es una propiedad

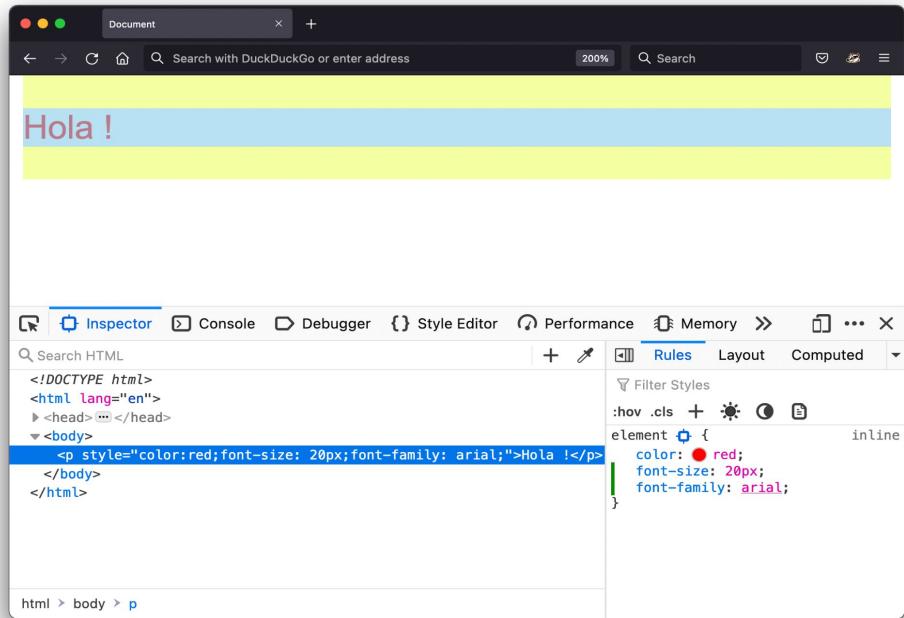
Esta es un valor

Formas de añadir CSS

INLINE

¿Qué propiedades y valores podemos asignar?

- Existen cientos de propiedades y valores en CSS, con el inspector de elementos podemos listarlas y probarlas



Formas de añadir CSS

INLINE

Propiedades que revisaremos en esta clase	
Tamaño de letra	font-size
Color	color
Color de fondo	background-color
Bordes	border
Márgenes, relleno	margin, padding

Formas de añadir CSS

INLINE

Podemos agregar múltiples propiedades separándolas con un punto y coma ;



```
1 <p style="color:red; font-size: 30px;"> Hola !</p>
```

px son pixeles (existen otras unidades de medida que estudiaremos en la guía de ejercicios)

Instrucciones

- Crear una nueva carpeta.
- Copiar el cv construido a la nueva carpeta.
- Editar el encabezado del cv cambiando a color gris (gray).
- Modificar el tamaño de letra del encabezado a 40px.

Ejercicio

¡Manos al teclado!



Formas de añadir CSS

<style>

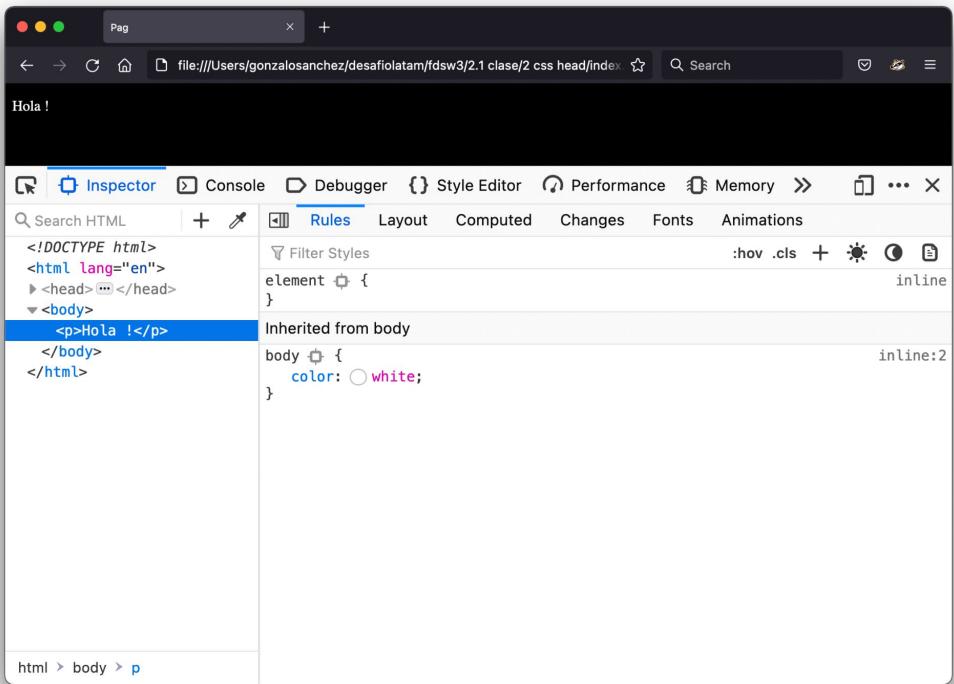
Una segunda forma es añadir la etiqueta <style> en el head.

```
● ● ●  
1  <!DOCTYPE html>  
2  <html lang="en">  
3  <head>  
4    <meta charset="UTF-8">  
5    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  
6    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
7    <title>Pag</title>  
8    <style>  
9      body{  
10        background-color: black;  
11      }  
12      p {  
13        color: white;  
14      }  
15    </style>  
16  </head>  
17  <body>  
18    <p> Hola !</p>  
19  </body>  
20 </html>
```

Formas de añadir CSS

<style>

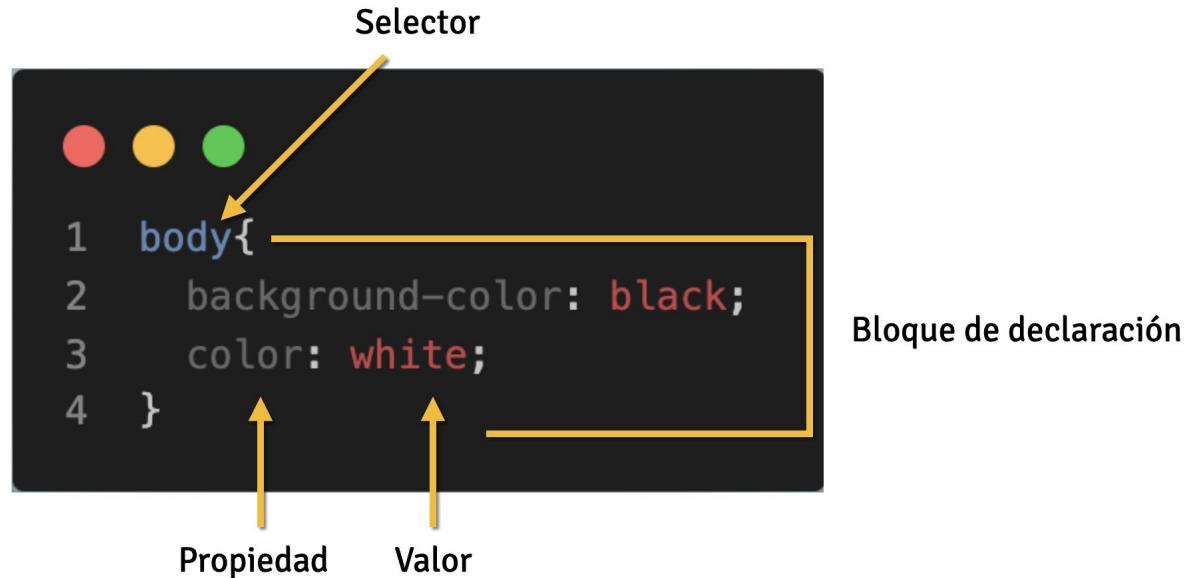
Revisemos las propiedades en el inspector de elementos.



Formas de añadir CSS

<style>

Anatomía de instrucción en CSS.



Formas de añadir CSS

<style>

Si con los selectores cambiamos todas las etiquetas,
¿Cómo cambiamos una etiqueta en específico?



Formas de añadir CSS

<style>

La respuesta es:

1. cambiando uno o más párrafos específicos con clases.



```
1 <p class="big"> Párrafo 1 </p>
2 <p> Párrafo 2 </p>
3 <p class="big"> Párrafo 3 </p>
4 <p> Párrafo 4 </p>
```

Párrafo 1

Párrafo 2

Párrafo 3

Párrafo 4

```
1 <style>
2   .big {
3     font-size: 20px;
4   }
5 </style>
```

Formas de añadir CSS

<style>

La respuesta es:

2. Cambiando uno o más párrafos específicos con id.



```
1 <p id="big"> Párrafo 1 </p>
2 <p> Párrafo 2 </p>
3 <p> Párrafo 3 </p>
4 <p> Párrafo 4 </p>
```

Párrafo 1

Párrafo 2

Párrafo 3

Párrafo 4

```
1 <style>
2   #big {
3     font-size: 20px;
4   }
5 </style>
```

Formas de añadir CSS

<style>



El selector puede ser:

1. Una etiqueta (body, p, h1, a, ul, li) cuando queremos cambiar todas las etiquetas de ese tipo
2. Una clase ej: .par-1 Cuando queremos cambiar algunos elementos.
3. Un identificador #par-1 cuando solo queremos cambiar un **único** elemento.

A lo largo del curso (y usualmente en la industria) trabajaremos solo con selectores de etiqueta y de clase.

Instrucciones

En el nuevo cv:

- Agregar la clase skills a las etiquetas dentro de lista (en caso de no tener listas, agregar la clase a uno de los párrafos).
- Agregar la etiqueta style dentro del head.
- Agregar el selector .skills y cambiar el color a verde (green).

Ejercicio

¡Manos al teclado!



Formas de añadir CSS

A través de un archivo de tipo CSS, llamado desde el head

The screenshot shows a code editor interface with two files open:

- index.html** (left editor):

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Document</title>
8   <link rel="stylesheet" href="style.css">
9 </head>
10 <body>
11   <p> Hola !</p>
12 </body>
13 </html>
```
- style.css** (right editor):

```
1 body {
2   background-color: black;
3   color: white;
4 }
```

The interface includes a sidebar with icons for file operations, a status bar at the bottom, and a bottom navigation bar with tabs for 'OPEN EDITORS' and 'OUTLINE'.

Formas de añadir CSS

Resumen

1. En línea en el HTML, añadiéndole el atributo `style` a las etiquetas.
2. Añadiendo la etiqueta `<style>` en el head.
3. A través de un archivo de tipo CSS, llamado desde el head.

```
<link rel="stylesheet"  
      href="assets/css/style.css">
```



Instrucciones

En el nuevo cv:

- Crear el archivo style.css
- Cargarlo dentro del head como aprendimos.
- Agregar body { background-color: black; color: white; }
- Probar que la página haya cambiado.

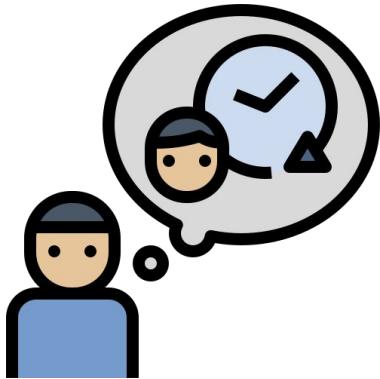
Ejercicio

¡Manos al teclado!



Formas de añadir CSS

¿Cuál es la mejor forma?



1. El CSS inline se considera una mala práctica, pues hace las páginas web difíciles de mantener, uno de los pocos casos útiles es en el envío de emails en formato de html.
2. El CSS dentro del <head> es útil cuando trabajar con un landing page o un único html, en caso contrario se requiere duplicar cada una de las reglas a lo largo de las páginas haciendo muy difícil de mantener un sitio web.
3. El CSS externo es la mejor opción en la mayoría de las situaciones debido a que hace fácil reutilizar las reglas creadas y por lo mismo es la forma que ocuparemos a lo largo del curso.

/* Reconocer las propiedades de CSS, para agregar efectos visuales a una página web. */ ✓

/* Implementar estilos CSS, para texto, color y fondo, para la definición de aspectos visuales de una interfaz web. */ ✓

/* Implementar estilos CSS: bordes, margen, padding y el modelo de cajas, para la definición de aspectos visuales de una interfaz web. */

@ Objetivos de la sesión

/* Comentarios en CSS */

Comentarios en CSS

En CSS podemos agregar comentarios, al igual que en html.

El navegador ignorará cualquier información que esté comentada, todo lo que esté entre /* y */ será ignorado.

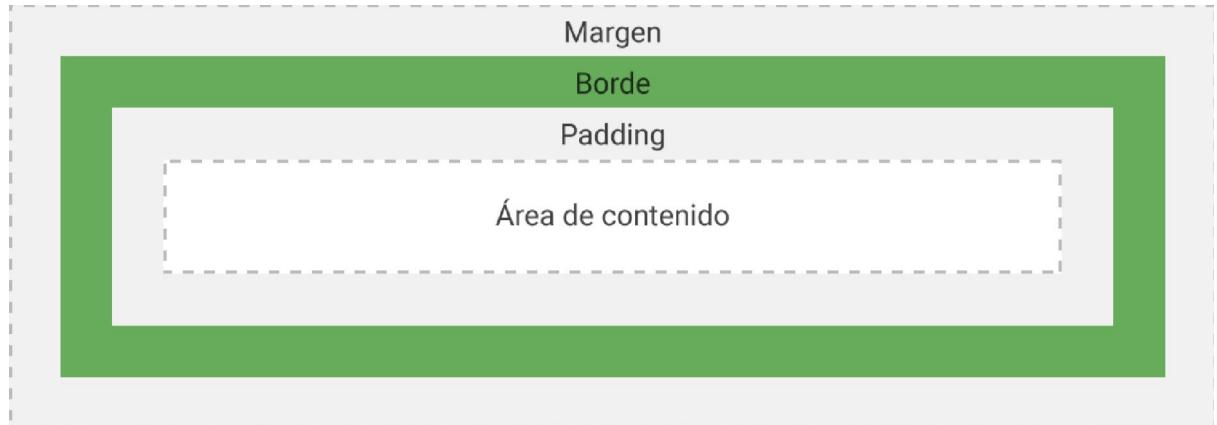
Propiedades CSS revisadas hasta ahora

Tamaño de letra	font-size 
Color	color 
Color de fondo	background-color 
Bordes	border
Márgenes, relleno	margin, padding

Modelo de cajas

¿Qué es?

El modelo de cajas es la forma de calcular cuánto espacio ocupa un elemento y cómo este afecta a otros elementos.



Modelo de cajas

Observación

Observemos la caja de un párrafo con el inspector de elementos, cambiemos los valores utilizando el mismo inspector de elementos:

```
● ● ●  
1 <p class="border-box">  
2   Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Optio nostrum  
3   excepturi non esse praesentium? Rerum quidem eaque in dolorem consequatur  
4   reiciendis suscipit corporis exercitationem quibusdam numquam, harum vitae  
5   excepturi atque!  
6 </p>  
7 <p>  
8   Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Optio nostrum  
9   excepturi non esse praesentium? Rerum quidem eaque in dolorem consequatur  
10  reiciendis suscipit corporis exercitationem quibusdam numquam, harum vitae  
11  excepturi atque!  
12 </p>
```

```
● ● ●  
1 .border-box{  
2   border: solid 1px black;  
3   padding: 20px;  
4   margin: 50px;  
5 }
```

Modelo de cajas

¿Cuál es la diferencia en margen y padding?



Propiedades CSS revisadas hasta ahora

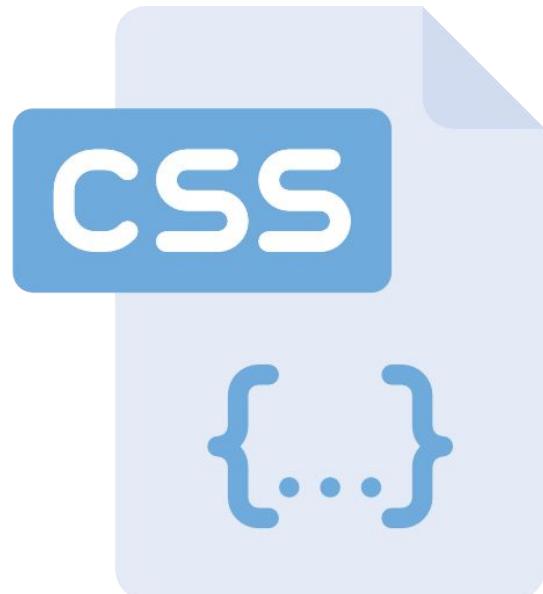
Tamaño de letra	font-size 
Color	color 
Color de fondo	background-color 
Bordes	Border 
Márgenes, relleno	Margin, padding 

La cascada de CSS

¿Qué es?

La cascada de CSS se refiere a cómo se combinan las diversas declaraciones en CSS, para eso tenemos que entender cómo se resuelven los conflictos cuando aparecen.

En CSS la mayoría de las propiedades se heredan, esto quiere decir que si cambiamos el color de la fuente en body, los párrafos definidos dentro de body también tendrán el mismo color, salvo que cambiemos el color del párrafo.



La cascada de CSS

¿Cómo se combinan las propiedades en CSS?

La última regla manda.

```
body {  
    background-color: grey;  
    padding: 0;  
    margin: 0;  
    background-color: black;  
}
```

La cascada de CSS

¿Cómo se combinan las propiedades en CSS?

Algunas propiedades se heredan.

The screenshot shows the 'Inspector' tab of a browser's developer tools. On the left, the DOM tree displays the following structure:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>...</head>
  <body style="color:red">
    <p>Hola !!</p>
  </body>
</html>
```

The `<p>Hola !!</p>` node is selected. In the main pane, the 'Rules' tab is active, showing the applied styles:

- `element { }` (Inherited from body)
- `element { color: red; }` (Inherited from body)

The word "red" in the second rule is highlighted in red, indicating it is the value being applied to the selected element.

La cascada de CSS

¿Cómo se combinan las propiedades en CSS?

La regla más específica manda.

The screenshot shows the Chrome DevTools Inspector with the 'Rules' tab selected. The left pane displays the HTML structure:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>...</head>
  <body style="color:red">
    <p style="color:blue">Hola !!</p>
  </body>
</html>
```

The right pane shows the applied styles. The rule `element { color: blue; }` is highlighted, indicating it is the most specific rule applied to the element. The rule `element { color: red; }` is also listed, showing it was inherited from the body element.

Filter Styles

element { color: blue; } inline

Inherited from body

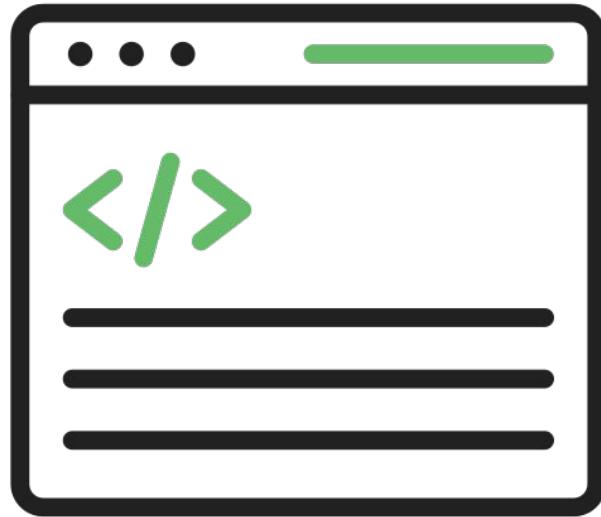
element { color: red; } inline

html > body > p

Etiquetas

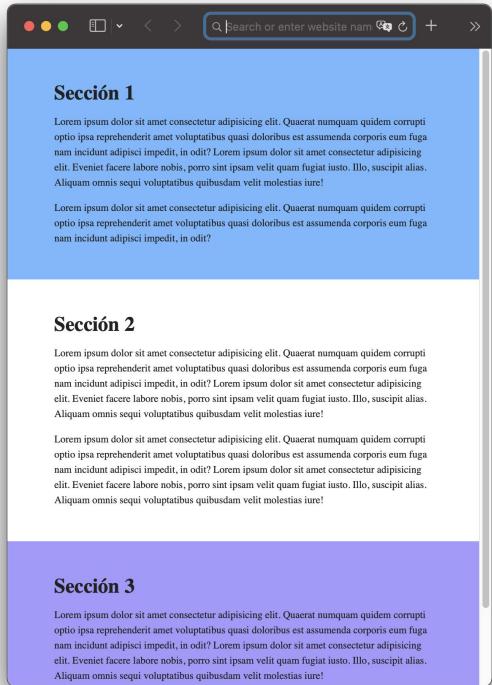
La etiqueta <div>

La etiqueta div nos permite agrupar etiquetas de html y asignarle propiedades en conjunto.



Instrucciones

Utilicemos el modelo de caja y la etiqueta div para crear secciones en un sitio web.



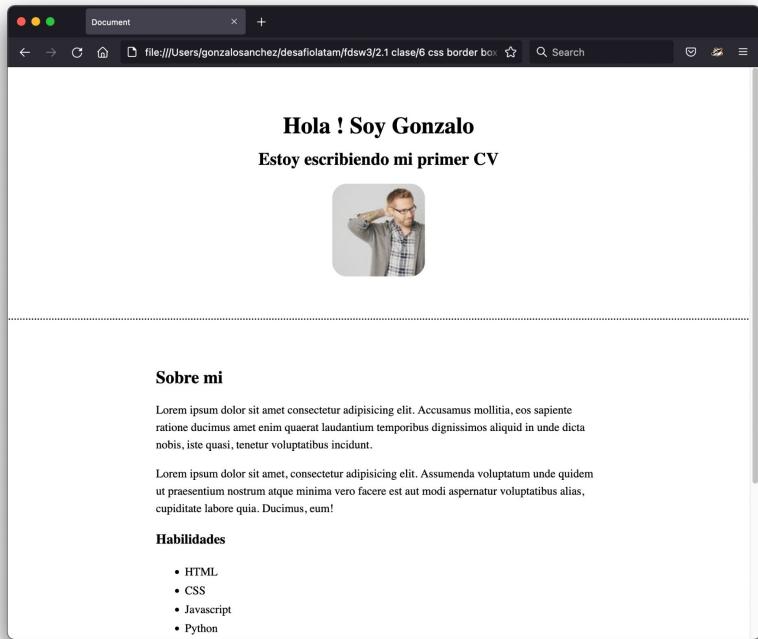
Ejercicio

¡Manos al teclado!



Utilicemos lo aprendido para mejorar nuestro CV.

Instrucciones



Ejercicio ¡Manos al teclado!



- /* Reconocer las propiedades de CSS, para agregar efectos visuales a una página web. */ ✓
- /* Implementar estilos CSS, para texto, color y fondo, para la definición de aspectos visuales de una interfaz web. */ ✓
- /* Implementar estilos CSS: bordes, margen, padding y el modelo de cajas, para la definición de aspectos visuales de una interfaz web. */ ✓



@ Objetivos de la sesión



Cierre



**¿Existe algún concepto que no
hayas comprendido?**

Reflexionemos

- Revisar la guía que trabajarán de forma autónoma.
- Revisar en conjunto el desafío.



¿Qué sigue?

{desafío} *latam_*

*Academia de
talentos digitales*

www.desafiolatam.com



/DesafioLatam



/DesafioLatam



/DesafioLatam



/DesafioLatam