



HTML y CSS

Profundizando las propiedades CSS

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

{desafío}
latam_

- Unidad 1: HTML y CSS
- Unidad 2: Bootstrap
- Unidad 3: JavaScript
- Unidad 4: Terminal, Git, GitHub y GitHub Pages



Te encuentras aquí



¿Qué aprenderás en esta sesión?

- *Profundizar las propiedades de CSS para continuar con la implementación de estilos para la definición de aspectos visuales de una interfaz web.*

¿Cuáles son las formas
de agregar colores en
CSS según lo explicado
en el material de
estudio?



¿Cuáles serían los nombres
genéricos de una familia
tipográfica?



¿Cuándo trabajamos con unidades relativas como em y rem, por defecto tomamos en cuenta los tamaños de fuente asignados por el navegador?

¿Verdadero o falso?



/* Modelos de cajas*/

Modelo de cajas

¿Qué es?

- El modelo de cajas es uno de los conceptos más importantes detrás de CSS, y responde a la pregunta de cuánto mide realmente cada elemento.



Modelo de cajas

Propiedades del modelo de cajas

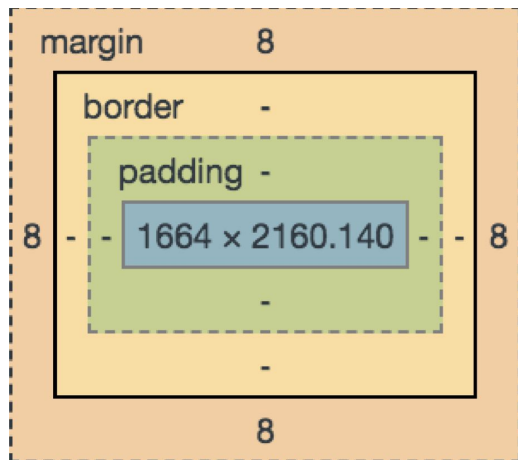
- **Área de contenido:** Es lo que está comprendido dentro del elemento, como, por ejemplo, textos e imágenes.
- **Padding:** Se utiliza para generar espacio alrededor del contenido, dentro del borde del elemento. El padding es siempre transparente.
- **Borde (border):** Es lo que contiene y está alrededor del contenido + el padding.
- **Margin:** Es espacio alrededor de los elementos, fuera de los bordes definidos. El margen es siempre transparente.



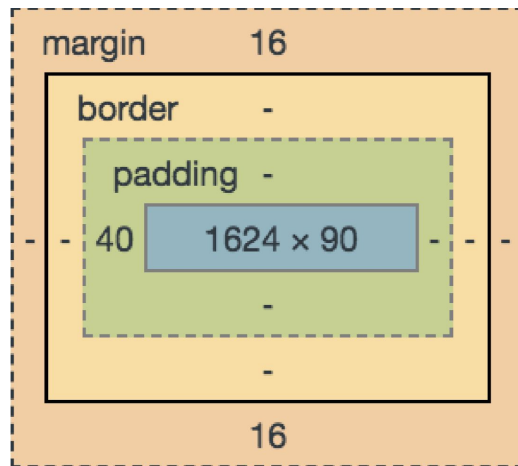
Modelo de cajas

Inspeccionando los elementos

- Etiqueta `<body>`.



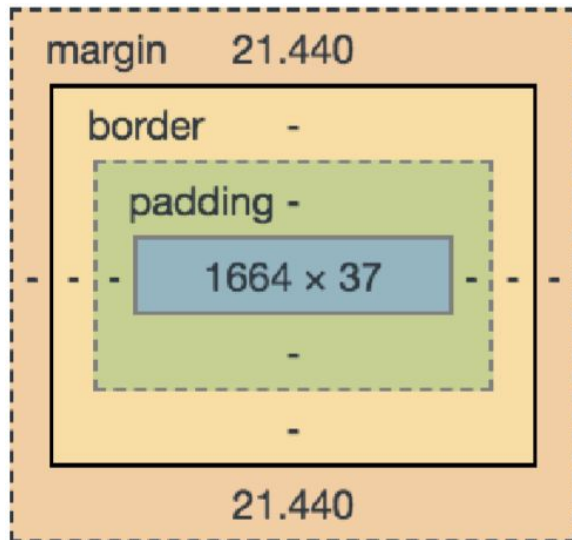
- Etiqueta `<nav>`.



Modelo de cajas

Inspeccionando los elementos

- Etiqueta `<header>`.



Modelo de cajas

Modificando elementos desde el inspector

- Podemos alterar cualquier propiedad desde el inspector de elementos, pero estos cambios no quedan guardados en el código.

Ejemplo:

- Agregamos margen a un elemento:

```
margin: 50px;
```



Modelo de cajas

Modificando elementos desde el inspector

- Cambiemos los bordes:

```
border-width: 5px;  
border-style: dashed;  
border-color: blue;
```



Modelo de cajas

Modificando elementos desde el inspector

- Modificamos el padding.

```
padding: 20px;
```



Modelo de cajas

Actualizando la página

- Ninguno de los cambios que hicimos desde el inspector de elementos se ha guardado.



Modelo de cajas

Reseteando las propiedades

- Se suelen iniciar propiedades generales por un valor de efecto, antes de comenzar a añadir estilos.

Ejemplo:

```
body * {  
    margin: 0;  
    border: 0;  
    padding: 0;  
}
```

- *** : Como selector en Css significa todo.**

`/* Propiedad display */`

Propiedad Display

Inline, block, inline-block

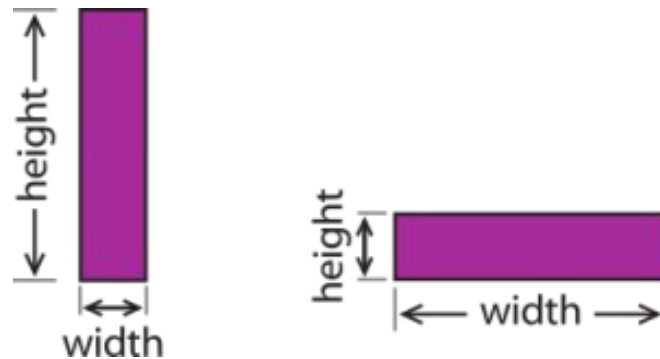
Elementos block	Elementos inline	Inline-block
<ul style="list-style-type: none">• <code><div></code>• <code><h1></code> - <code><h6></code>• <code><p></code>• <code><form></code>• <code><header></code>• <code><footer></code>• <code><section></code>	<ul style="list-style-type: none">• <code></code>• <code><a></code>• <code></code>• <code></code>	<p>No agrega un salto de línea después del elemento.</p> <p>Permite establecer un ancho (width) y una altura (height) del elemento.</p>

/* Width y Height */

Width y Height

Unidades de medida

- **Width** y **height** son las propiedades que se utilizan para establecer el ancho y el alto de un elemento, respectivamente.
- Podemos clasificar las unidades de medida para CSS en dos, **unidades absolutas** y **unidades relativas**.



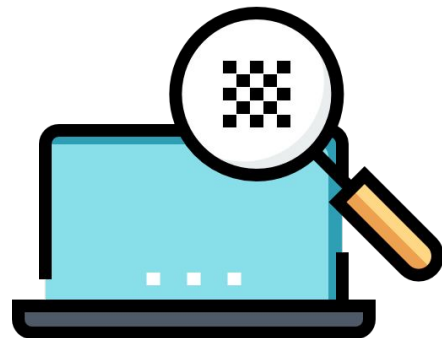
Fuente: [Elementarymatch](https://www.elementarymatch.com/).

/* Unidades de medida */

Unidades de medida CSS

Unidades absolutas

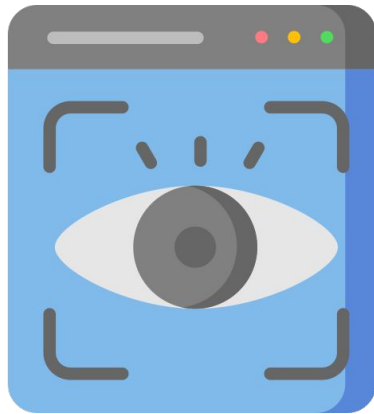
- Las unidades de medida absolutas son aquellas que están completamente definidas, es decir, se encuentran definidas en términos concretos y de manera medible.
 - Pixel.
 - Milímetros.
 - Centímetros.
 - Pulgadas.
 - Puntos.



Unidades de medida CSS

Unidades relativas

- Estas unidades no son valores exactos, sino que se calculan a partir de otro valor de referencia.
 - Porcentaje (%).
 - Viewport with (vw) y viewport height (vh).
 - rem.
 - em.



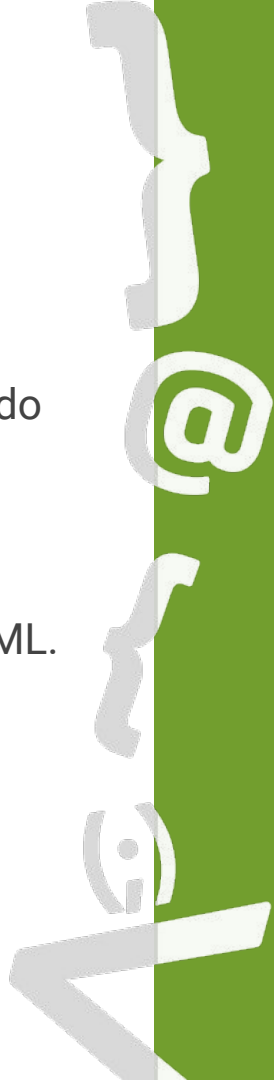
Demostración "Codo a codo"



Ejercicio guiado

Codo a codo

- Maquetaremos la sección “Próxima Charla” del [Meet & Coffee](#). En donde tenemos una imagen a la izquierda, y un bloque de texto a la derecha centrado verticalmente, además ambos elementos están centrados al medio de la pantalla.
- Para la aplicación de CSS utilizaremos el siguiente bloque de elementos HTML.



Ejercicio guiado

Codo a codo

```
<section id="Proxima-Charla">
  <div class="wrapper">
    
    <div class="texto">
      <h3>Próxima charla</h3>
      <h4>Big Data para Noobs</h4>
      <h6>Big Data para Noobs</h6>
      <span>
        Data Scientist, PhD Theoretical Physics, Carneige Mellon
        University.
      </span>
      <p>
        En esta charla revisaremos las técnicas y tecnologías que hacen
        que sea económico hacer frente a los datos a una escala extrema.
      </p>
    </div>
  </div>
</section>
```

Ejercicio guiado

Paso 1

- Lo primero será definir el color de fondo de la sección, color de texto, un padding de 100px y declarar un ancho con un margen al envoltorio de los elementos para centrarlos. El código CSS quedaría de la siguiente manera.

```
#Proxima-Charla {  
  background: #a4452c;  
  padding: 100px;  
  color: white;  
}  
  
#Proxima-Charla .wrapper {  
  width: 800px;  
  margin: auto;  
}
```

Ejercicio guiado

Paso 2

- Pasemos a definir el ancho que tendrá cada parte del envoltorio, es decir la imagen y el div con la clase texto.

```
.wrapper img {  
  width: 25%;  
}  
  
.wrapper .texto {  
  width: 70%;  
  margin-left: 4%;  
}
```

Ejercicio guiado

Paso 3

- Claramente aún no están codo a codo, pero esto lo solucionaremos aplicando un display **inline-block** a ambas partes del envoltorio.

```
.wrapper img, .texto {  
  display: inline-block;  
  vertical-align: middle;  
}
```

¿Recuerdas las propiedades
del modelo de cajas?



¿Puedes definir en tus palabras los elementos block, inline e inline-block?



¿Reconoces cuáles son las
unidades absolutas y
relativas?



Resumen

- Las propiedades del modelo de cajas que conocimos hoy son: área de contenido, padding, border y margin.
- Propiedades Display:
 - Inline: `` `<a>` `` ``
 - Block: `<div>`, `<h1>` - `<h6>` `<p>` `<form>` `<header>` `<footer>` `<section>`
 - Inline-block: Permite establecer un ancho (width) y una altura (height) del elemento.
- **Width** y **height** son las propiedades que se utilizan para establecer el ancho y el alto de un elemento, respectivamente.
- Las unidades de medida absolutas son aquellas que están completamente definidas, es decir, se encuentran definidas en términos concretos y de manera medible.
- Las unidades relativas no son valores exactos, sino que se calculan a partir de otro valor de referencia.



Próxima sesión...

- *Implementar estilos CSS, utilizando las propiedades display, unidades de medida y estilos tipográficos, para la definición de aspectos visuales de una interfaz web.*

{desafío}
latam_

*Academia de
talentos digitales*

