

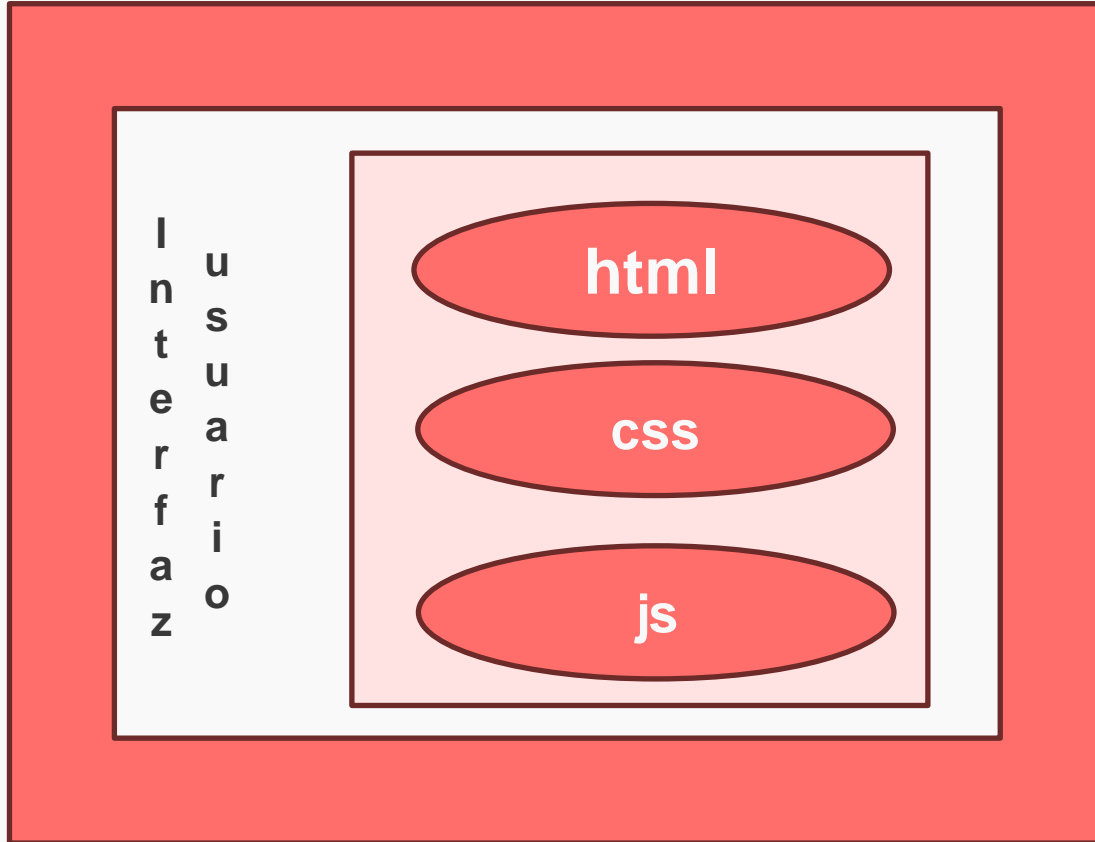
FullStack Developer

CLASE – 10

CSS Box Model: Borde, Margen y Relleno

Css es un lenguaje de estilo

F
r
o
n
t
e
n
d



Cliente

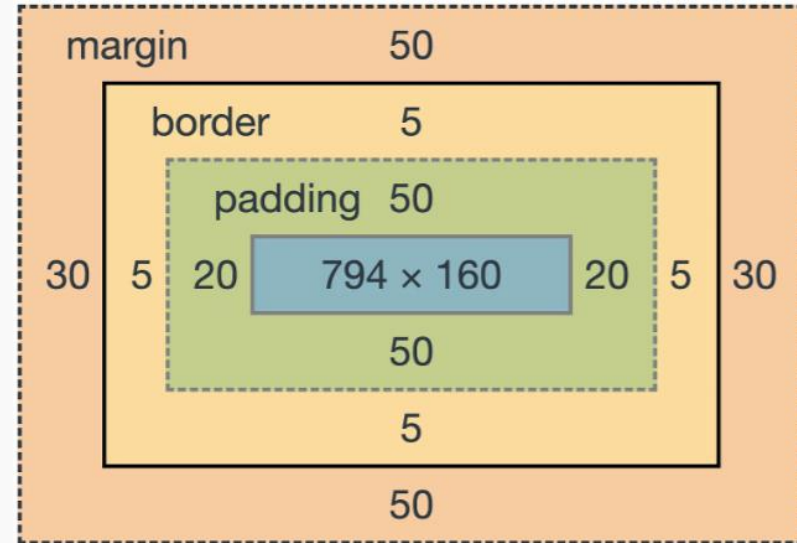
Con Css podemos definir reglas

Las reglas se aplican selectivamente a los elementos a través de selectores, lo que te permite tener un control preciso sobre el estilo de cada elemento en la página.

CSS Box Model: Borde, Margen y Relleno

Content: Es el área del contenido real del elemento, como texto, imágenes u otros elementos HTML. El tamaño del contenido se define mediante las propiedades de ancho (**width**) y alto (**height**).

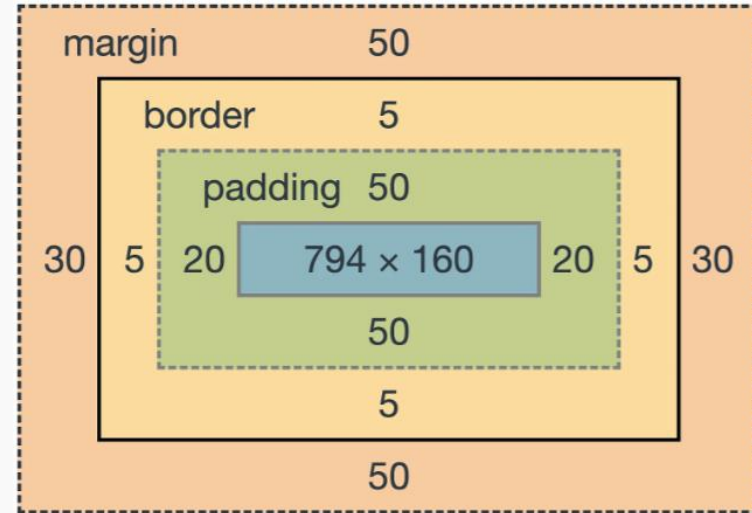
Padding: El relleno es un espacio transparente que rodea el contenido y se encuentra entre el contenido y el borde del elemento. El tamaño del relleno se define mediante las propiedades de relleno (**padding-top**, **padding-right**, **padding-bottom**, **padding-left**). Afecta al tamaño total del elemento, pero no se muestra como parte del contenido.



CSS Box Model: Borde, Margen y Relleno

Border : es una línea que rodea el contenido y el relleno del elemento. El tamaño y el estilo del borde se definen mediante las propiedades de borde (**border-width**, **border-style**, **border-color**). El borde puede tener diferentes estilos, como sólido, punteado o en relieve. Por defecto, tiene tamaño 0.

Margin : es un espacio transparente que se encuentra fuera del borde y separa un elemento de otros elementos adyacentes. El tamaño del margen se define mediante las propiedades de margen (**margin-top**, **margin-right**, **margin-bottom**, **margin-left**). El margen no tiene fondo y se utiliza para controlar el espacio entre elementos.



Etiquetas

<iframe>

es un

elemento HTML de incrustación anidado. Por lo que permite insertar o incrustar un documento HTML dentro de un documento HTML principal

<style>

es un

elemento HTML para darle estilo a la página. Es poco práctico

Ubicación del archivo

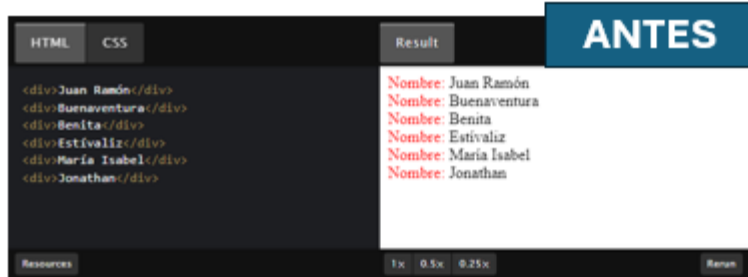
<link rel="stylesheet" href="./estilos/estilos.css">

relación entre dos documentos

<link>

esta etiqueta va siempre dentro del elemento head (donde se encuentran los datos para el navegador) y no tiene etiqueta de cierre.

Términos de uso




```
HTML CSS Result ANTES
```

```
<div>Juan Ramón</div>
<div>Buenaventura</div>
<div>Benita</div>
<div>Estivaliz</div>
<div>María Isabel</div>
<div>Jonathan</div>
```

Resources 1x 0.5x 0.25x Run

Nombre: Juan Ramón
Nombre: Buenaventura
Nombre: Benita
Nombre: Estivaliz
Nombre: María Isabel
Nombre: Jonathan

Sirve para cambiar por completo el aspecto de cualquier HTML



```
HTML CSS Result DESPUÉS
```

```
div::before{
  content: "Nombre: ";
  color: white;
  display: block;
  margin: 10px 0px 0px;
  background-color: #000;
  width: 65px;
  padding: 3px 10px;
}
```

Resources 1x 0.5x 0.25x Run

Nombre:
Juan Ramón
Nombre:
Buenaventura
Nombre:
Benita
Nombre:
Jonathan

CSS (Cascading Style Sheets): es un lenguaje web para aplicar formato visual al HTML:

- **color,**
- **tamaño,**
- **separación y**
- **ubicación**

<https://mimotic.com/pseudoelementos-after-y-before-en-css/>

Términos de uso

Herencia:

algunos valores de las propiedades CSS que se han establecido para los elementos padre los heredan los elementos hijo, pero otros no.

CSS
externo

- archivos css

CSS
interno

- dentro de <head>

CSS en
línea

- Uso de style="..."

CSS de
usuario

- navegador

Términos de uso

Class

Se utiliza
para darle
estilos a
cierta parte
del código

En HTML hay un atributo que poseen todos los elementos y ese es el atributo “class”, sirve para ponerle un “nombre” al o los elementos.

```
<p class="subTitle">Lorem ipsum dolor sit amet</p>  
.subTitle{  
}
```

Términos de uso

Joroba de camello o camel case

permite que se puedan leer de forma más simple palabras compuestas, sin dejar espacio o caracteres especiales entre ellas.

```
Reset Css: * {  
    reset: all;  
    }
```

contienen en su código fuente definiciones para propiedades problemáticas, que los diseñadores necesitan unificar desde un principio.

Unidades de medidas

Absolutas: Px → pixeles

Es la unidad que usan las pantallas para los tamaños.

Relativas:

a) **Rem** → relativa a la configuración de tamaño de la raíz (etiqueta html).

b) **Porcentaje** → 16 px equivalen al 100%

c) **Viewport** → se utilizan para layouts responsivos (más adelante).

La sintaxis de Css está formada por

Selectores: se utilizan para seleccionar los elementos HTML a los que se aplicarán los estilos. Pueden ser elementos específicos (por ejemplo, “p” para párrafos), clases (por ejemplo, “.clase” para elementos con una clase específica) o identificadores (por ejemplo, “#id” para elementos con un ID específico).

Propiedades: son los atributos que definen cómo se verá un elemento seleccionado. Pueden incluir propiedades como “color”, “font-size”, “background-color”, entre muchas otras. Cada propiedad tiene un valor asociado que determina cómo se aplicará la propiedad al elemento seleccionado.

Valores: son los posibles ajustes que se pueden aplicar a una propiedad. Por ejemplo, para la propiedad “color”, los valores pueden ser nombres de colores (como “red” o “blue”), códigos hexadecimales de colores (como “#FF0000” para rojo) o valores de color RGB (como “rgb(255, 0, 0)”).

La sintaxis de Css está formada por

Reglas: compuesta por un selector y un conjunto de declaraciones rodeadas por llaves. El selector selecciona los elementos HTML a los que se aplicarán las declaraciones. Las declaraciones están formadas por propiedades y valores, y definen cómo se verán los elementos seleccionados.

Comentarios: se escriben entre `/*` y `*/` y se utilizan para añadir notas o explicaciones en el código. Los comentarios no se mostrarán en la página web y solo son visibles para los desarrolladores.

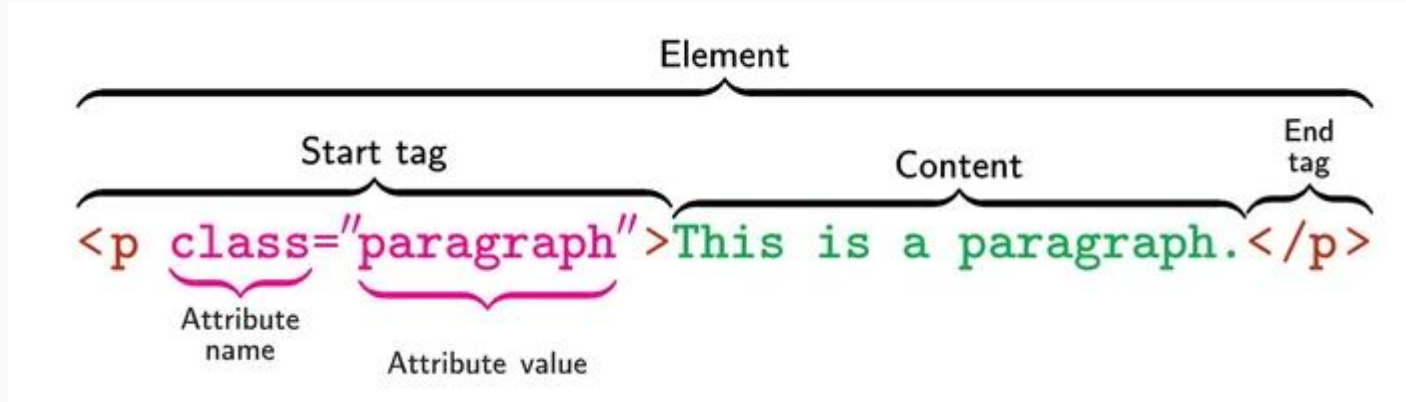
Ejemplo

```
.contenedor {  
    background-color: blue; /*este es un comentario*/
```

Términos de uso

Atributo ID

nombrar porciones de código y sectores, como por ejemplo cuando quieres nombrar distintas secciones.



Ejemplos

Borde.css

```
.borde {  
  border: 2px solid blue; /* Borde de 2px de ancho y color azul */  
}
```

Para modificar la “caja” hacemos uso de las propiedades de css

Box-sizing: controla cómo se calcula el tamaño total de un elemento:

- **Contenido**
- **Relleno**
- **Borde**

```
.border-box {  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    padding: 20px;  
    border: 10px solid #000;  
    background-color: #f0f0f0;  
    box-sizing: border-box;  
}
```


Para modificar la “caja” hacemos uso de las propiedades de css

Padding: define el tamaño del relleno alrededor del contenido de un elemento

```
.border-box {  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    padding: 20px;  
    border: 10px solid #000;  
    background-color: #f0f0f0;  
    box-sizing: border-box;  
}
```

Para modificar la “caja” hacemos uso de las propiedades de css

Border: personaliza el tamaño, estilo y color del borde de un elemento

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  background-color: #f0f0f0;
  margin: 0;
  padding: 0;
}

.container {
  max-width: 800px;
  margin: 20px auto;
  padding: 20px;
  background-color: #fff;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

h1, h2 {
  color: #333;
  margin-bottom: 20px;
}

p {
  color: #666;
  margin-bottom: 10px;
}

.normal {
  font-style: normal;
}

.cursiva {
  font-style: italic;
}

.negrita {
  font-weight: bold;
}

.subrayado {
  text-decoration: underline;
}

.gallery {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(auto-fit,
    minmax(200px, 1fr));
  grid-gap: 20px;
}

img {
  max-width: 100%;
  height: auto;
  border-radius: 8px;
  box-shadow: 0 0 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}
```

Para modificar la “caja” hacemos uso de las propiedades de css

- **.body:**

- ✓ **display: flex;** Utiliza Flexbox para centrar el contenido.
- ✓ **justify-content: center;** Centra horizontalmente.
- ✓ **align-items: center;** Centra verticalmente.
- ✓ **height: 100vh;** Ajusta la altura al 100% de la altura de la ventana.
- ✓ **margin: 0;** Elimina los márgenes predeterminados.
- ✓ **background-color: #e0e0e0;** Color de fondo del cuerpo del documento.

- **.box:**

- ✓ **width: 200px;** Ancho del contenido de la caja.
- ✓ **height: 200px;** Altura del contenido de la caja.
- ✓ **padding: 20px;** Espacio interno dentro de la caja.
- ✓ **margin: 20px;** Espacio externo alrededor de la caja.
- ✓ **border: 10px solid #000;** Borde sólido negro de 10px.
- ✓ **background-color: #f0f0f0;** Color de fondo de la caja.
- ✓ **box-shadow: 5px 5px 15px rgba(0, 0, 0, 0.3);** Sombra de la caja.
- ✓ **border-radius: 15px;** Bordes redondeados con un radio de 15px.
- ✓ **box-sizing: border-box;** Incluye padding y borde en el tamaño total del elemento.
- ✓ **text-align: center;** Centra el texto horizontalmente.
- ✓ **line-height: 200px;** Altura de línea para centrar verticalmente el texto dentro de la caja.
- ✓ **font-family: Arial, sans-serif;** Fuente del texto.
- ✓ **font-size: 16px;** Tamaño de la fuente.

Para modificar la “caja” hacemos uso de las propiedades de css

Margin: establece los tamaños de los márgenes alrededor de un elemento

```
.box {  
margin: 10px 20px;  
}
```