



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA



FUNDAMENTOS DE CSS3

Curso de Programación Web

Programa de Ingeniería de Software
Facultad de Ingeniería

WWW.USCO.EDU.CO



USCOoficial

VIGILADA
MINEDUCACIÓN





UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
**DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS**
Res. MEN No. 000023 del 11 Ene 2023

CSS3

- Cascading Style Sheets (hoja de estilos en cascada).
- CSS no es realmente un lenguaje de programación.
- CSS es uno de los lenguajes base de la Open Web y posee una especificación estandarizada por parte del W3C.





SINTAXIS

| | | | | | | |
|---------------|-------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------|-------|
| | Declaración | | Declaración | | Declaración | |
| <u>header</u> | <u>{</u> | <u>background-color: yellow;</u> | <u>font-size: 125%;</u> | <u>font-family: Arial;</u> | <u>}</u> | |
| Selector | Propiedad | Valor | Propiedad | Valor | Propiedad | Valor |



¿CÓMO INCLUIR CSS?

- CSS Inline (**NO recomendado**)

```
<header style="background-color: yellow; font-size: 125%; font-family: Arial;">  
  <h1>Nombre de la Empresa</h1>  
</header>
```

Nombre de la Empresa



¿CÓMO INCLUIR CSS? (Cont.)

- CSS Interno **(NO recomendado)**

```
<style type="text/css">
  header {
    background-color: yellow;
    font-size: 125%;
    font-family: Arial;
  }
</style>
</head>
<body>
<header>
  <h1>Nombre de la Empresa</h1>
</header>
```

Nombre de la Empresa



¿CÓMO INCLUIR CSS? (Cont.)

- CSS Externo (**Recomendado-Best Practice**)

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/estilo_01.css">
</head>
<body>
<header>
  <h1>Nombre de la Empresa</h1>
```

```
header {
  background-color: yellow;
  font-size: 125%;
  font-family: Arial;
}
```

Nombre de la Empresa

- Selector Universal.
- Selector de Tipo o Etiqueta.
- Selector Descendiente.
- Selector de Id.
- Selector de Clase
- Combinación de Selectores.





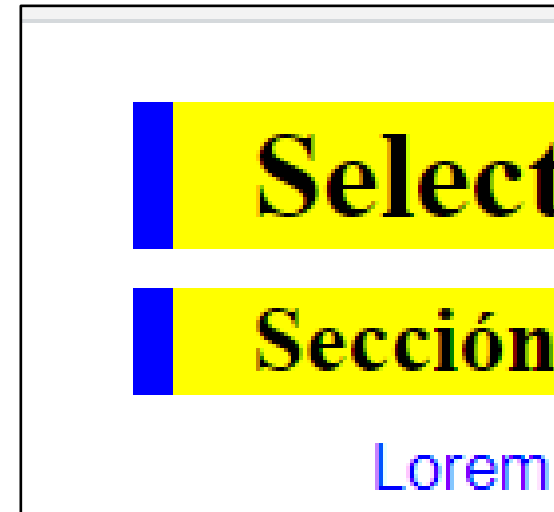
UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
**DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS**
Res. MEN No. 000023 del 11 Ene 2023

SELECTORES (Cont.)

- **Selector Universal**

```
* {  
  margin: 10px;  
}
```



SELECTORES (Cont.)

- **Selector de Tipo o Etiqueta**

```
p {  
  font-family: Arial;  
  color: blue;  
}  
  
h1 {  
  background-color: aqua;  
}
```

Selectores

Sección 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium eget.

Sección 2

Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget.



SELECTORES (Cont.)

- **Selector de Descendiente**

```
p a {  
  font-weight: bold;  
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, **este enlace** con
sociis natoque penatibus et magnis dis parturient
squam felis, ultricies nec pellentesque eu, pretiu



SELECTORES (Cont.)

- Selector de Id

```
#nota {  
  color: red;  
  font-weight: bold;  
}
```

```
<p id="nota">Este es un ejemplo de id</p>
```

Este es un ejemplo de id



SELECTORES (Cont.)

- Selector de Clase

```
.sangria {  
    padding-left: 50px;  
}
```

```
<p class="sangria">Donec pede justo, fring  
<p>Nullam dictum felis eu pede mollis pret
```

Sección 2

Donec pede justo, frin
Nullam dictum felis eu pede r

.....



SELECTORES (Cont.)

- Combinación de Selectores

```
h2, h3 {  
  background-color: yellow;  
  border-left: solid blue 10px;  
  padding-left: 20px;  
}
```

Sección 1

Lorem ipsum dolor sit amet,
Cum sociis natoque penatibus et ma
Donec quam felis, ultricies nec, pelle

Sección 2

Donec pede justo, fringilla vel
Nullam dictum felis eu pede mollis pr
Aenean leo ligula, porttitor eu, conse



UNIDADES DE MEDIDA

- **Unidades Absolutas**

- cm: centímetros.
- mm: milímetros.
- in (inches): pulgadas. $1\text{ in} = 2.54\text{ cm}$.
- pt: puntos. $1\text{ pt} = 0.35\text{ mm}$.
- pc: picas. $1\text{ pc} = 4.23\text{ mm}$.

```
div {  
    margin: 1.5cm;  
}
```



UNIDADES DE MEDIDA (Cont.)

- **Unidades Relativas**

- em: relativo al tamaño de la fuente.
- ex: relativo a la altura de la letra x según la fuente y tamaño utilizados.
- px: píxel. El tamaño real depende de la resolución y tamaño de la pantalla.
- Porcentajes: Indica un valor porcentaje que hace referencia a otra medida.

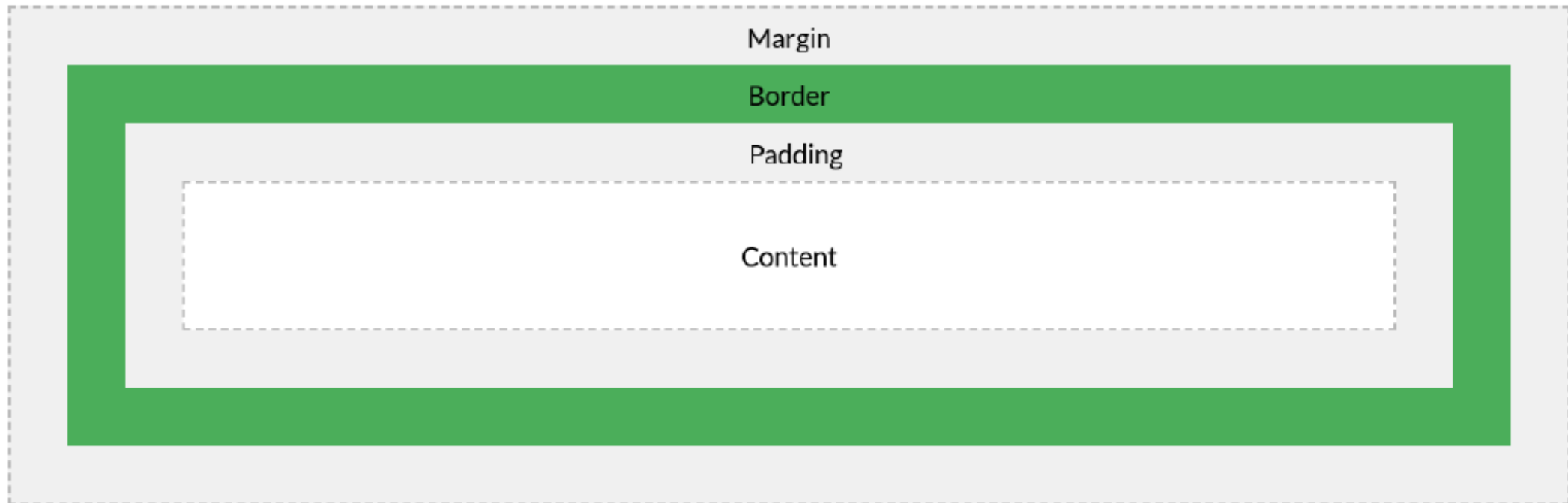
```
body {  
    font-size: 12px;  
    width: 1000px;  
}  
h1 {  
    width: 80%;  
    font-size: 1.5em;  
}
```



UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

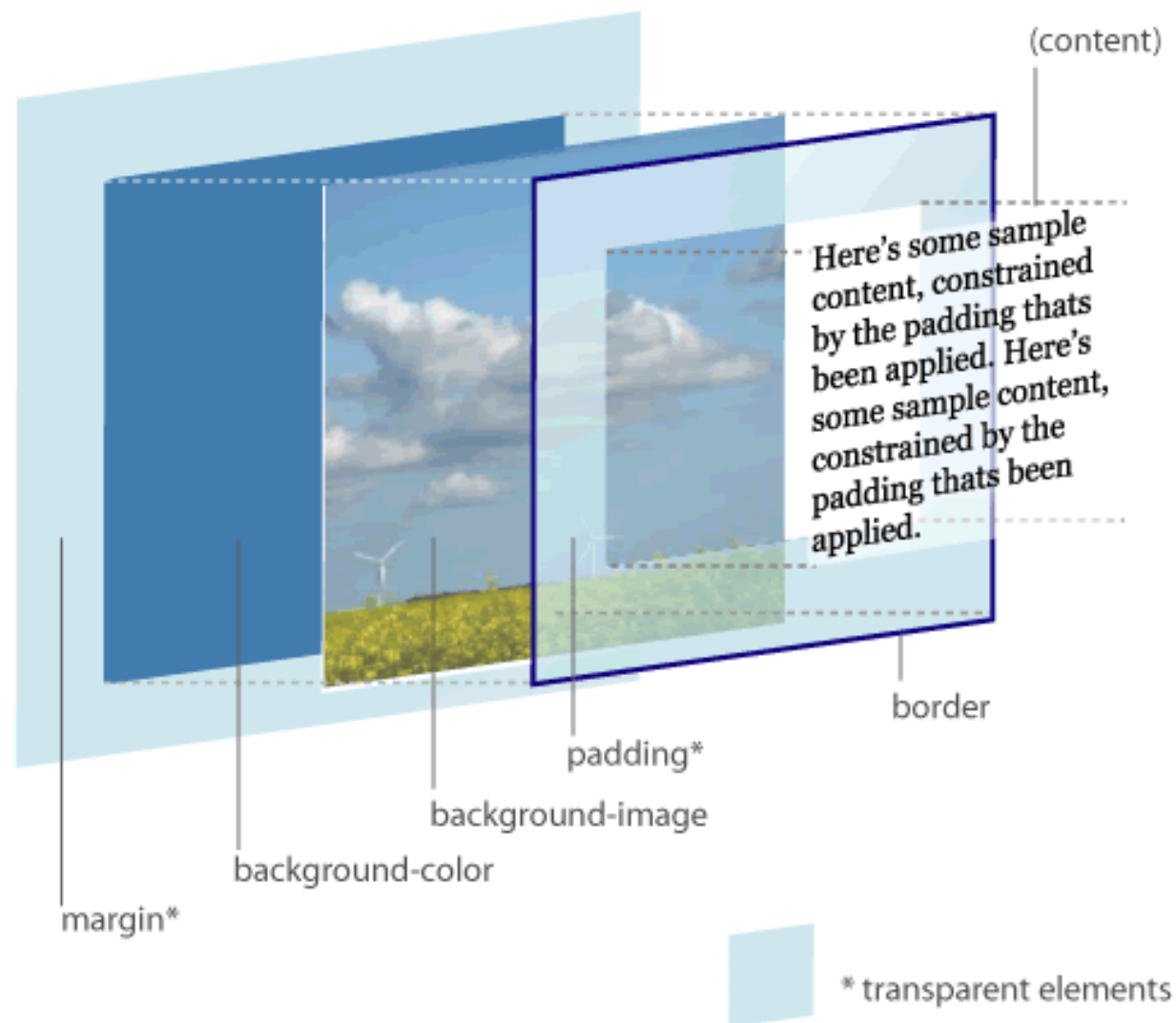
ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
**DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS**
Res. MEN No. 000023 del 11 Ene 2023

BOX MODEL (MODELO DE CAJA)





THE CSS BOX MODEL HIERARCHY





ALGUNAS PROPIEDADES

- width: Ancho.
- height: Altura.
- margin: Margen.
- padding: Espaciado o relleno.
- background: Fondo.
- border: Borde.
- color: Color del texto.
- text-align: Alineación del texto.
- vertical-align: Alineación vertical.
- font: Fuente o tipografía.
- font-family: Tipo de letra.
- font-size: Tamaño de letra.
- font-weight: Anchura de letra.
- font-style: Estilo de letra.
- position: Posicionamiento relativo.
- float: Posicionamiento flotante.
- display: Visualización.
- list-style: Para las listas.

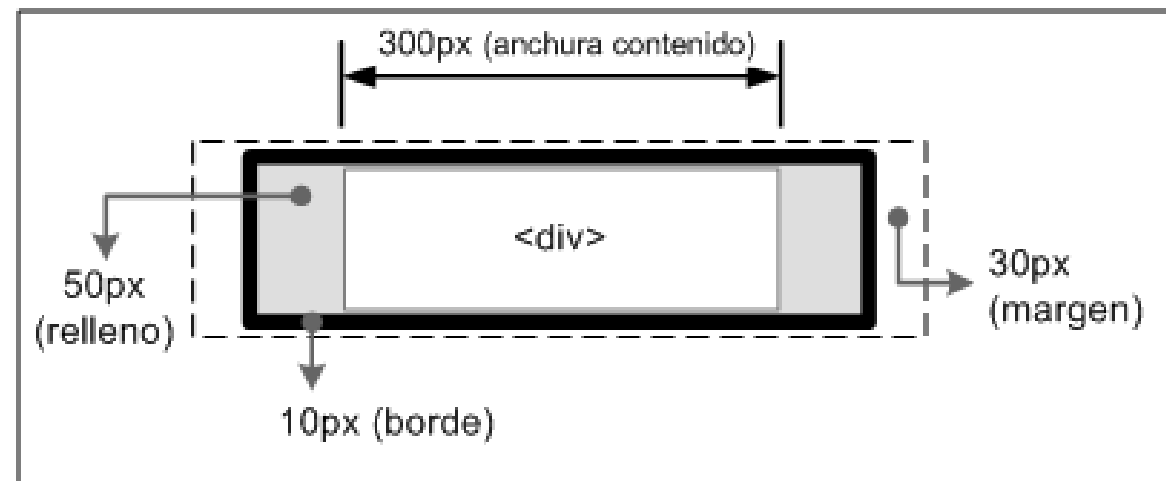


EJEMPLOS

```
div {  
    width: 300px;  
    padding-left: 50px;  
    padding-right: 50px;  
    margin-left: 30px;  
    margin-right: 30px;  
    border: 10px solid black;  
}
```

¿Será igual?

```
div {  
    width: 300px;  
    padding: 0 50px;  
    margin: 0 30px;  
    border: 10px solid black;  
}
```





UNIVERSIDAD
SURCOLOMBIANA

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
**DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS**
Res. MEN No. 000023 del 11 Ene 2023

EJERCICIO


Estructura

Nombre de la Empresa

Inicio | Pedidos | Contactenos

**Nombre del producto 1**

Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus.

**Nombre del producto 2**

Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus.

**Nombre del producto 3**

Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus.



Nombre de la Empresa
Dirección: Carrera 76 # 23 - 98
Teléfonos: 8776655 315-098-7654

PREGUNTAS

