



Argentina  
programa  
4.0

**.UBA**fiuba   
FACULTAD DE INGENIERÍA

# **CSS: Clase 4 - Modelo de Cajas**

**Bianchi - Zulaica**

Febrero 2023

# Contenido:

---

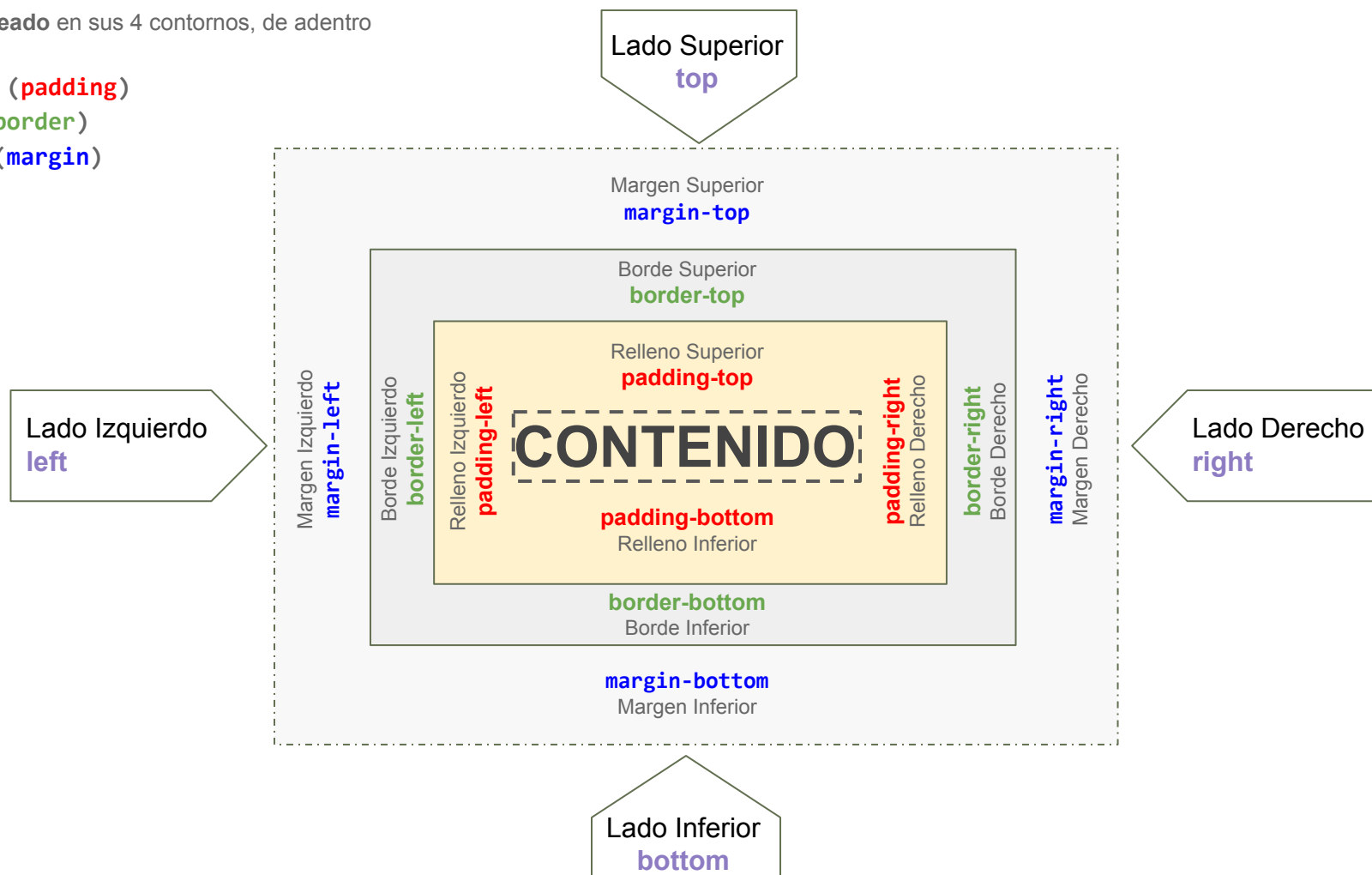
- Descripción del Modelo de Cajas
- Propiedades de contenido, relleno, borde y márgen
- Relleno y márgen abreviado
- Unidades de distancia
- box-sizing

# Modelo de Cajas

Todos los elementos en HTML pueden ser vistos como cajas

El **contenido** se encuentra **rodeado** en sus 4 contornos, de adentro hacia afuera **por**:

- espacio de relleno (**padding**)
- espacio de borde (**border**)
- espacio de margen (**margin**)



# Modelo de Cajas: Borde - border

Podemos dar estilo al borde que rodea a nuestro elemento indicando valores para las propiedades que por ejemplo, permiten establecer el color, el ancho y el estilo del borde.

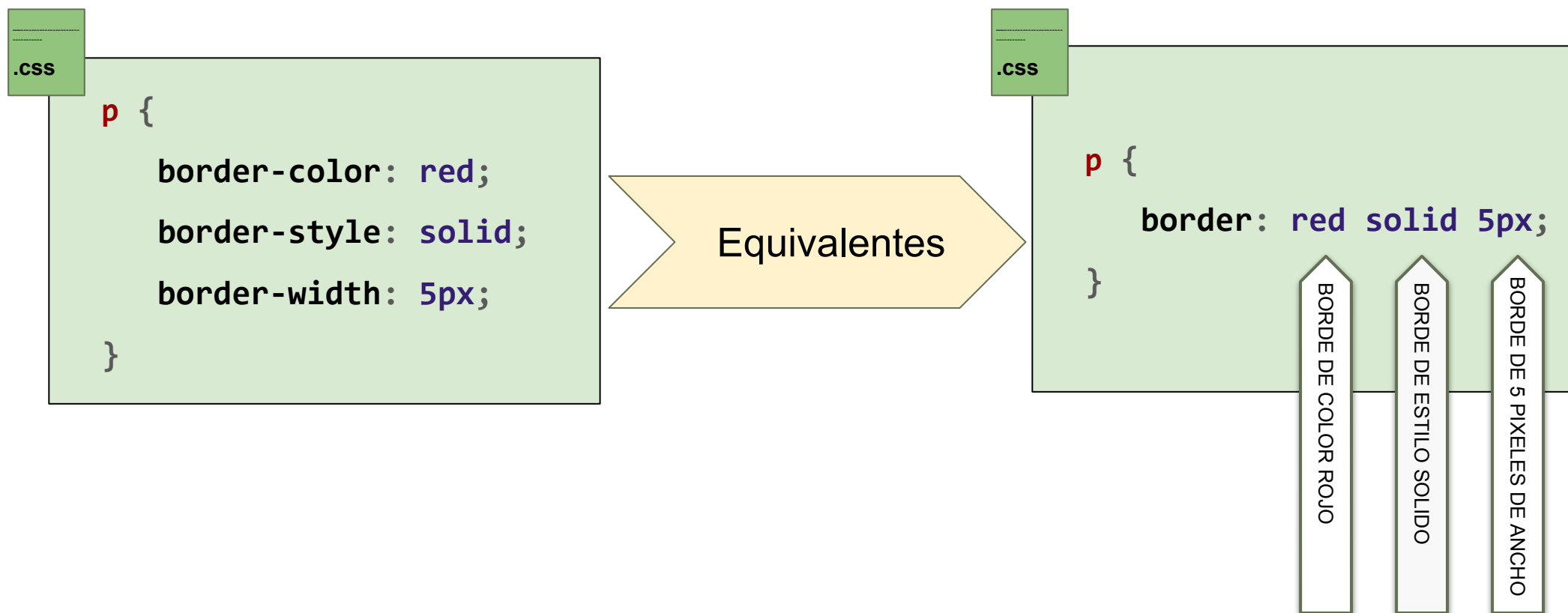
**Ejemplo:** Queremos que nuestros párrafos estén rodeados por un borde de color rojo sólido y de 5 píxeles de ancho.



# Modelo de Cajas: Borde - border

Las propiedades pueden ser escritas individualmente, o en una única utilizando sólo la palabra clave border y luego de los “:” los valores que correspondan

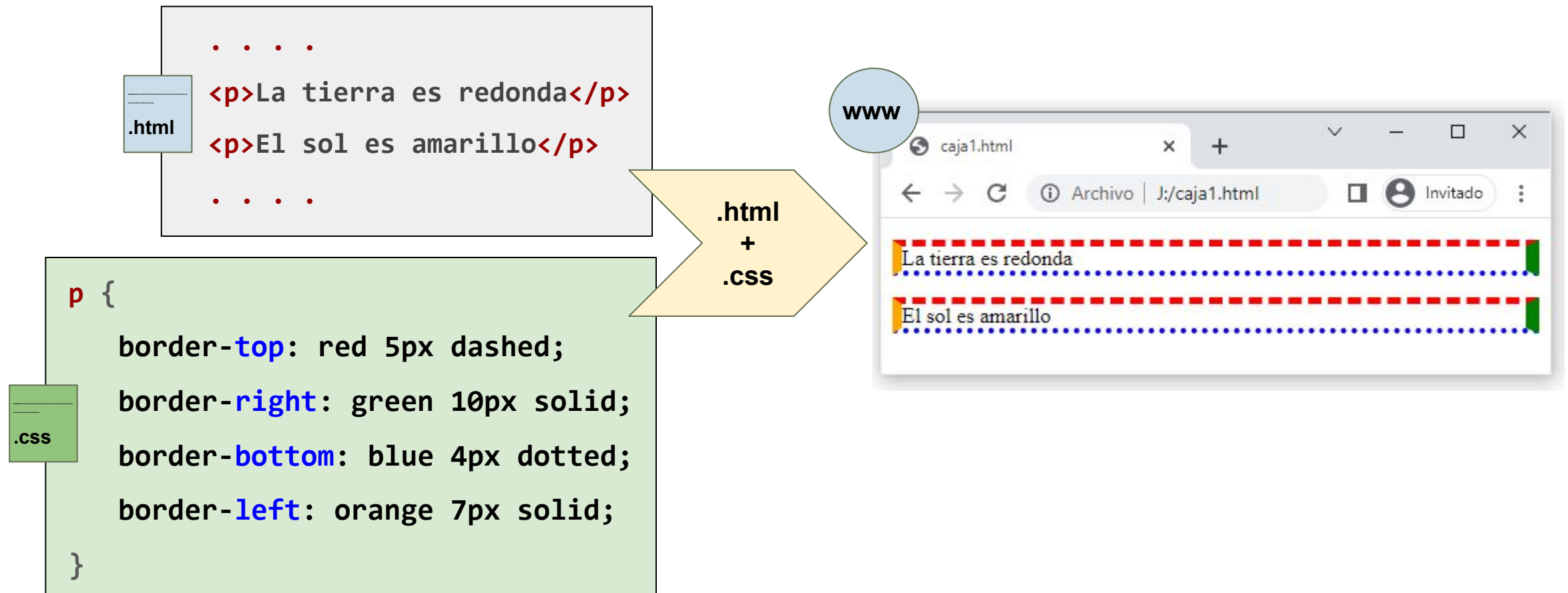
**Ejemplo:** En el ejemplo anterior, podemos lograr lo mismo con la regla que se muestra en una línea



# Modelo de Cajas: Borde diferenciado - border top, right, bottom, left

Podemos dar estilo a cada borde por separado, o combinando los bordes

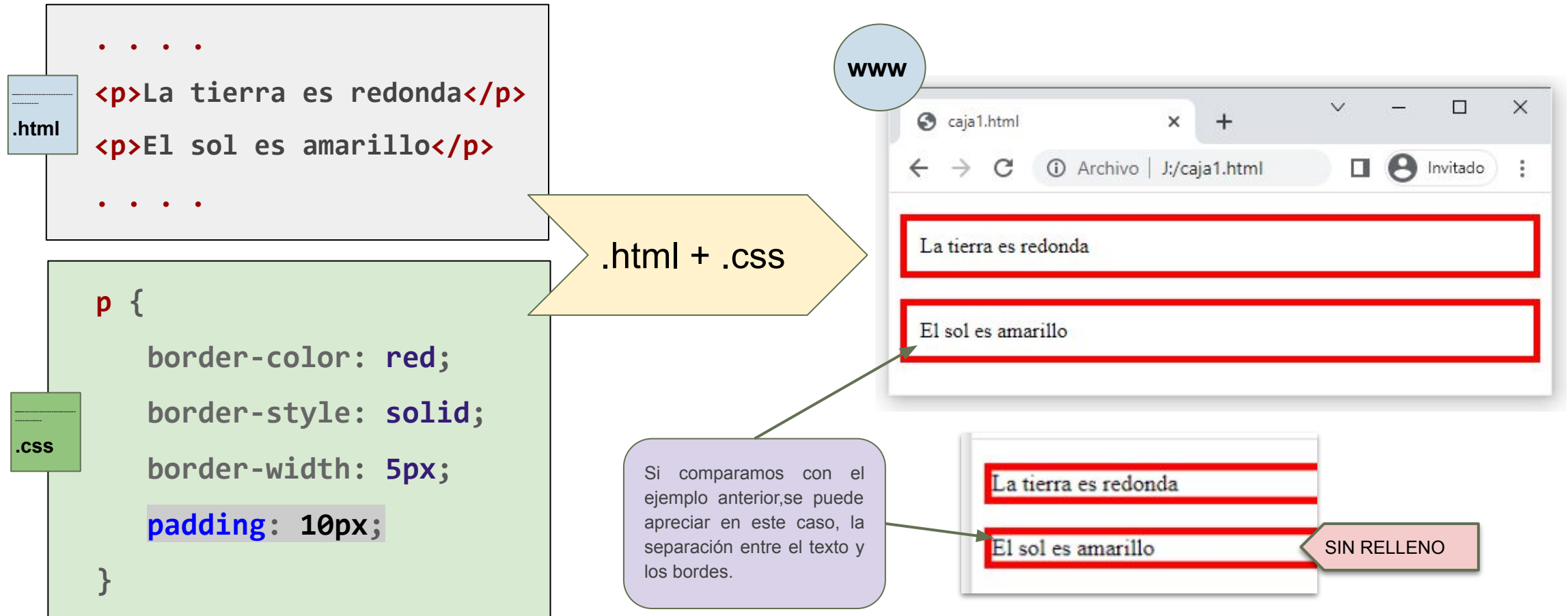
**Ejemplo:** A nuestro ejemplo le damos distinto estilo a cada borde



# Modelo de Cajas: Relleno - padding

Entre el contenido y el borde, está el espacio de relleno o padding en inglés, siendo el primer espacio que rodea por completo al contenido. En este caso, podemos indicar la distancia de separación entre el contenido y el borde, para sus 4 lados, pudiendo tener distintos valores.

**Ejemplo:** Queremos que el texto de nuestros párrafos estén separados de los bordes, por un relleno de 10 píxeles.

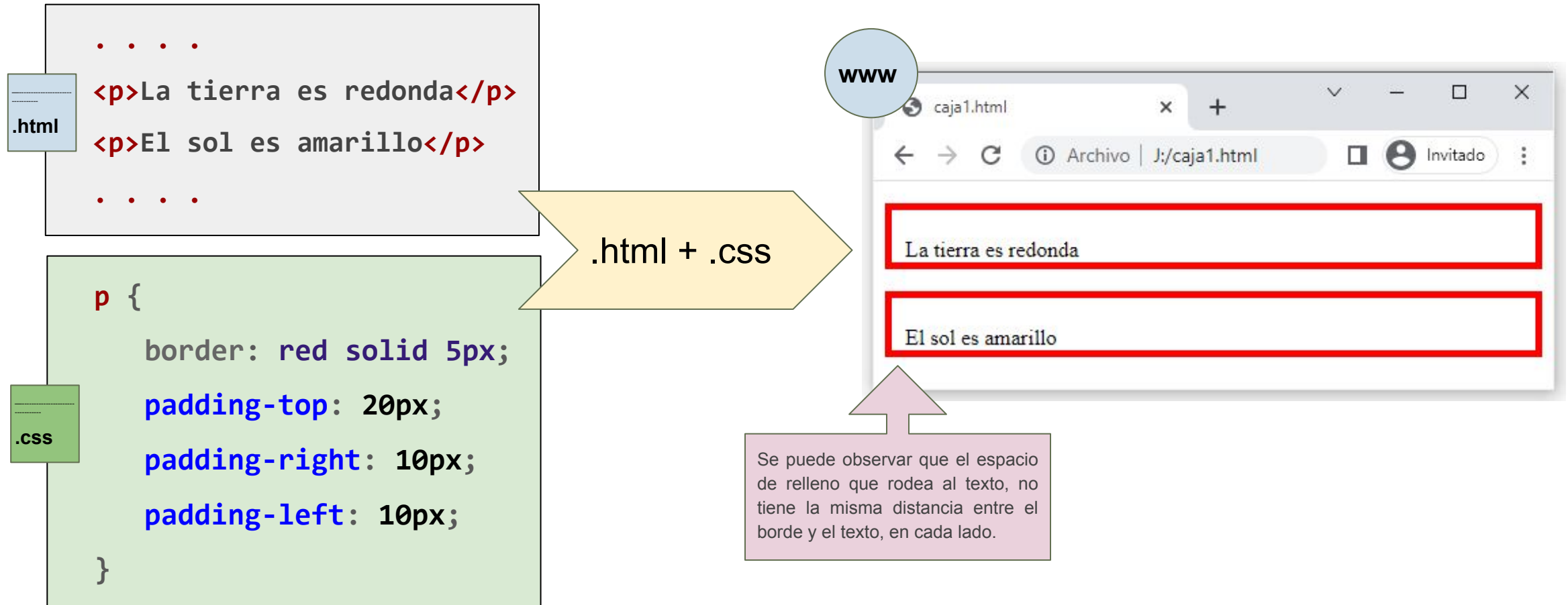




# Modelo de Cajas: Relleno diferenciado - padding

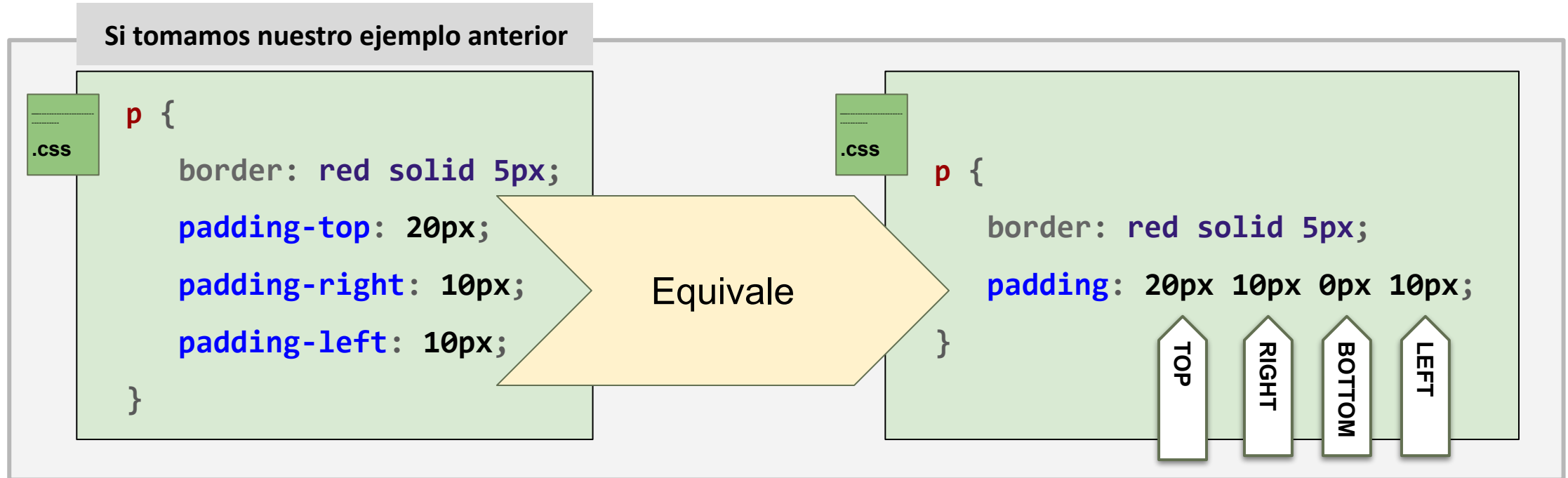
El espacio de relleno puede ser distinto para cada uno de los lados que rodean el contenido.

**Ejemplo:** Queremos que el texto de nuestros párrafos estén separados de los bordes, por un relleno de 10 píxeles por el lado derecho y el izquierdo; 20 píxeles en la parte superior; y que no haya separación en la parte inferior.



# Modelo de Cajas: Relleno abreviado - **padding**

En lugar de indicar cada par formado por “lado: valor de separación”, podemos hacerlo de forma abreviada en una única

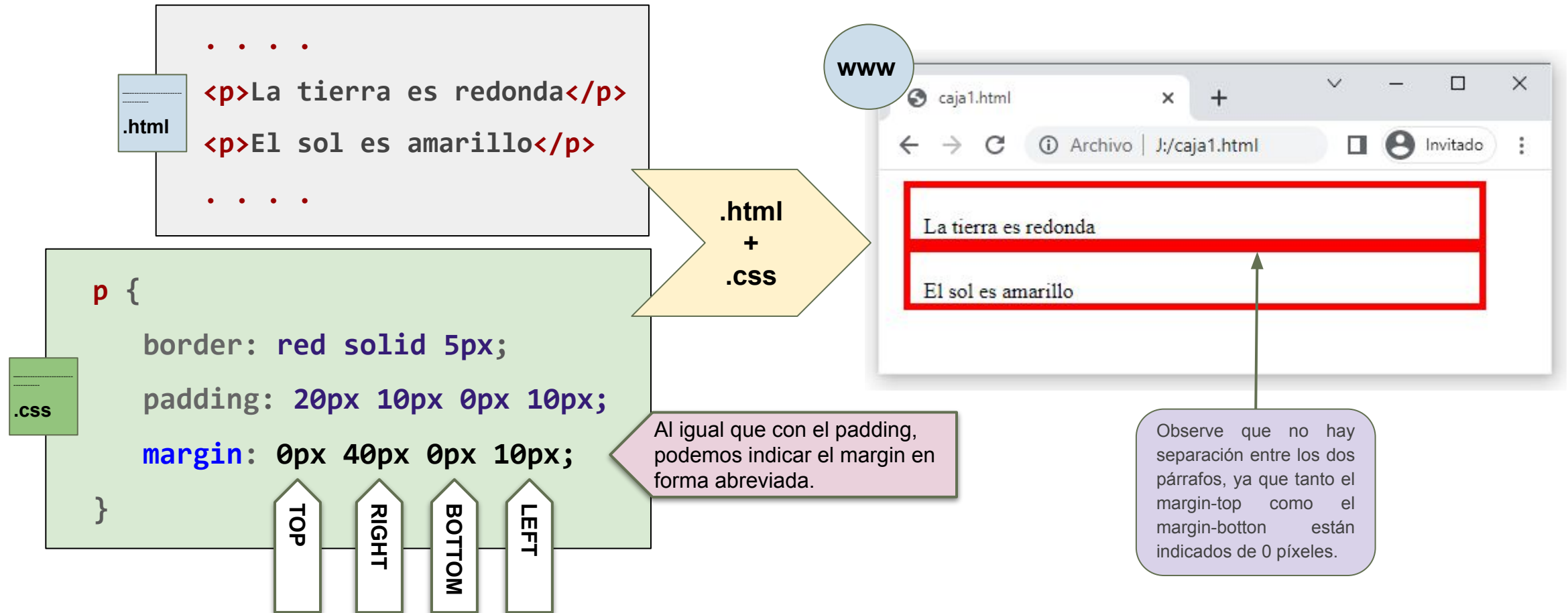


- ALTERNATIVAS
- `padding: todos;`
  - `padding: vertical horizontal;`
  - `padding: arriba horizontal abajo;`
  - `padding: arriba derecha abajo izquierda;`

# Modelo de Cajas: **Margen** - margin

Al borde, lo rodea externamente el margen, que nos dará el espacio de separación con otros elementos/cajas y los límites de la página.

**Ejemplo:** Queremos que nuestros párrafos estén rodeados por un borde de color rojo sólido y de 5 píxeles de ancho.



# Modelo de Cajas: **Unidades de Distancia**

Son varias las unidades de distancia que podemos utilizar para indicar el ancho ó el alto.

- **px:** pixeles
- **pt:** puntos (tipografía)
- **em:** relativo al tamaño de fuente
- **%:** relativo a la dimensión del padre
- **vh:** relativo al alto de la pantalla
- **vw:** relativo al ancho de la pantalla

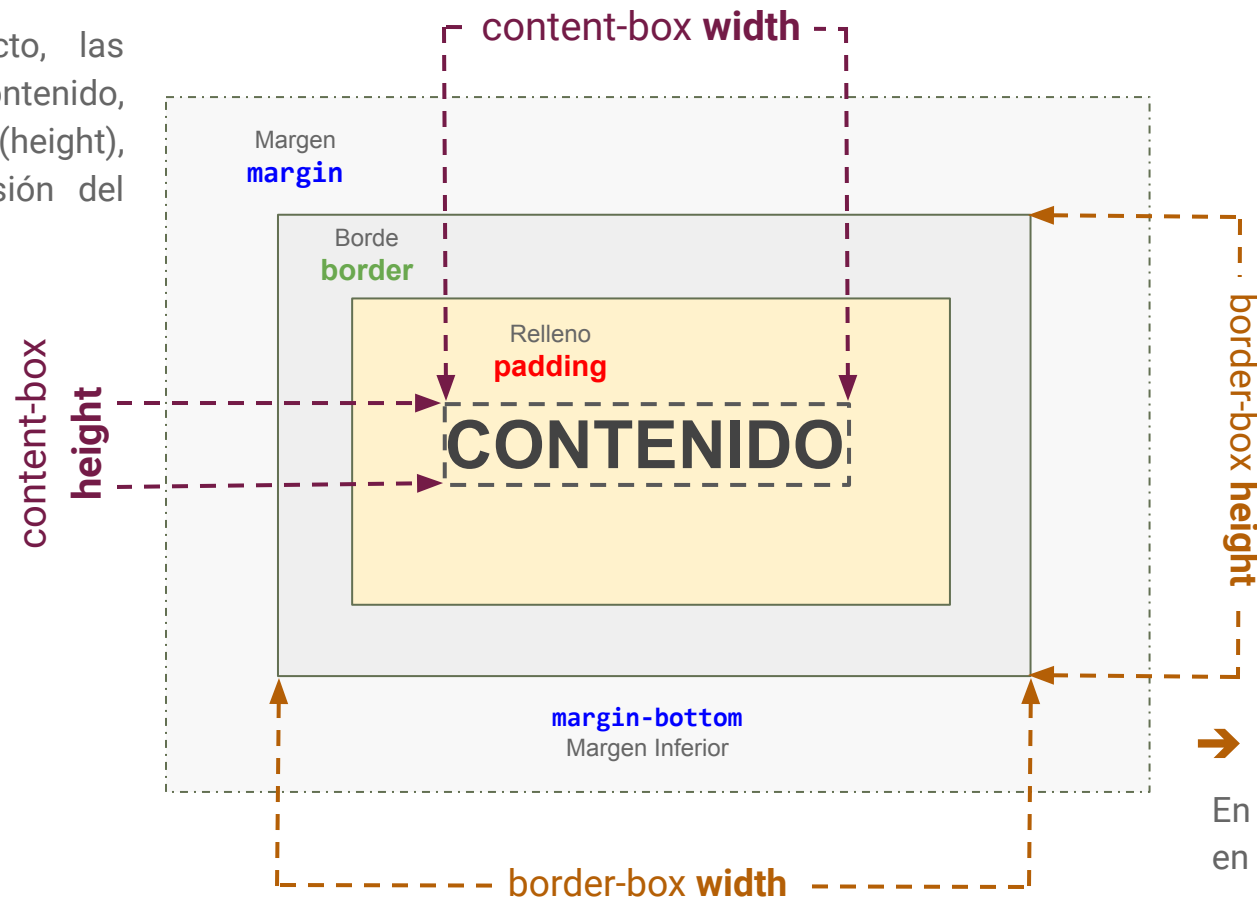
[más información en w3schools](#)

# Modelo de Cajas: Tamaño de Caja - **box-sizing**

Existen 2 alternativas para dimensionar la caja del contenido, mediante la propiedad **box-sizing**:

## → **content-box**

Es el que tiene por defecto, las dimensiones de la caja del contenido, dadas en ancho (width) y alto (height), sólo se refieren a la dimensión del contenido.

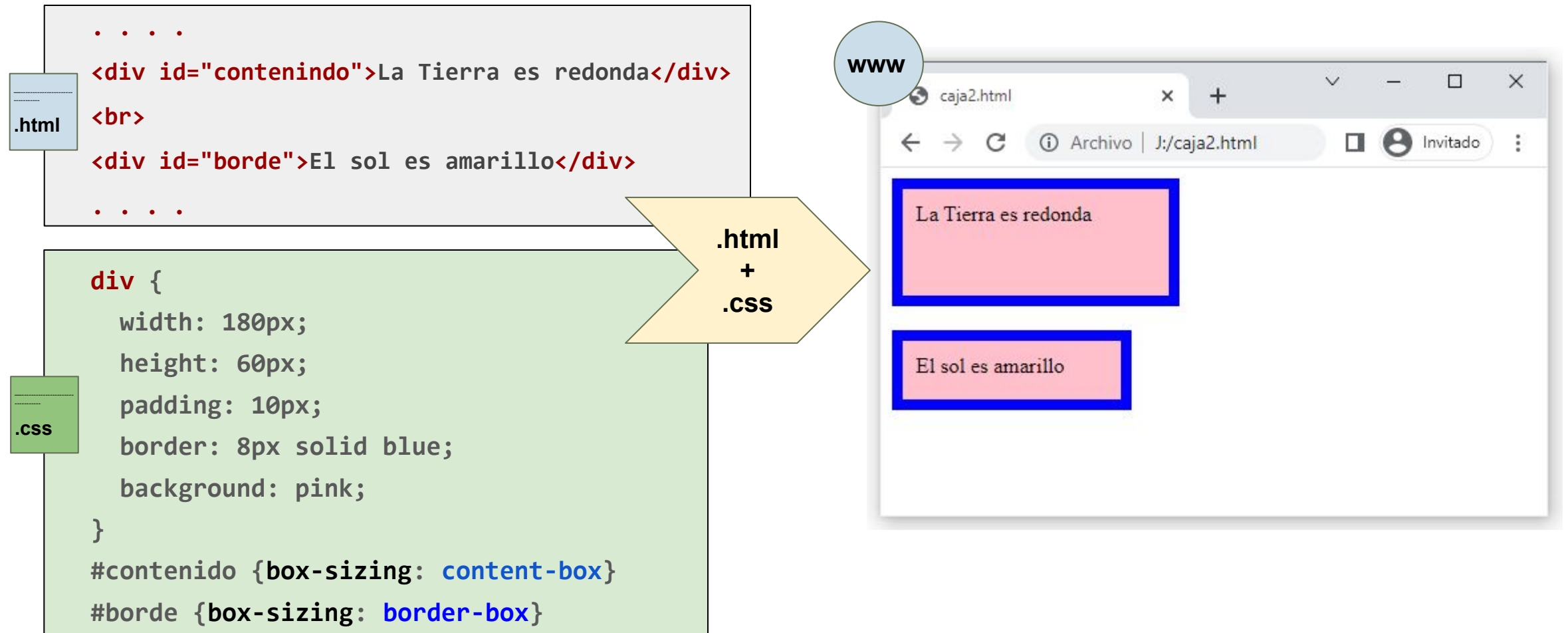


## → **border-box**

En este caso, las dimensiones dadas en ancho y alto, incluyen: contenido + relleno + borde.

# Modelo de Cajas: Tamaño de Caja - **box-sizing**

**Ejemplo:** A continuación vemos como se verían 2 elementos div, con la misma altura (height) y el mismo ancho (width) pero con distinta propiedad de box-sizing.



# Resumen

---

## Propiedades

- **relleno** (padding): rodea al contenido
- **borde** (border): rodea al relleno
- **márgen** (margin): rodea al borde
- **top, right, bottom, left**: lados superior, derecho, inferior e izquierdo para combinar e indicar propiedades para padding, border y margin
- relleno y márgen abreviado:
  - top right bottom left
  - vertical horizontal
  - arriba horizontal abajo
- **width**: indica el ancho de la caja
- **height**: indica el alto de la caja
- **box- sizing**: indica la alineación del texto
  - **content- box**: sólo contenido
  - **border-box**: contenido + relleno + borde

# Texto: Ejercicio

---

Partí de la solución del ejercicio que se te propuso que resuelvas en la presentación de CSS - Texto y en esta ocasión aplica lo visto en Modelo de Cajas, de modo tal que:

1. Los subtítulos deben quedar encerrados por un recuadro y tener borde. Aplícale el estilo que creas que queda mejor.
2. Los párrafos deben estar contenidos por el mismo recuadro si corresponden al mismo subtítulo. Es decir, debe haber un recuadro para el subtítulo, y debajo a continuación debe haber un recuadro único para los párrafos que tienen que ver con ese subtítulo. No deben tener borde.
3. El margen de separación entre el subtítulo y sus párrafos, debe ser menor al margen de separación entre los párrafos y el siguiente subtítulo.
4. Aplícalo en los casos que creas necesario, relleno.



**[www.ingenieria.uba.ar](http://www.ingenieria.uba.ar)**

**f**    /ingenieriauba

 /FIUBAoficial