## DevWomen: Introducción a la programación

HTML5/CSS

Montse Ortega

12/2024













#### Contenido asignatura

- CSS
  - Introducción a CSS
  - Unidades CSS
  - Cajas y bordes
  - Colores y variables
  - Imágenes y fondos
  - Selectores CSS
  - Pseudoclases y pseudoelementos













#### Contenido asignatura

- CSS (2)
  - Fuentes y tipografías
  - Maquetación
  - Flex CSS
  - Grid CSS
  - Posicionamiento CSS
  - Interacciones y sombras
  - Responsive Web Design





























CSS significa "Hojas de estilo en cascada" (Cascading STyle Sheets)

Permite aplicar estilos a uno o varios documentos HTML de forma automática.





























CSS permite separar presentación y contenido:

- Los documentos HTML son el contenido e incluyen información y datos
- Lost documents CSS son la presentación e incluyen los aspectos relacionados con el diseño



























#### - Formas de enlazar CSS

Diferentes usos	Descripción	
<li><li>k rel="stylesheet"&gt;</li></li>	Archivo CSS externo. El código está en un fichero .css	
<style></td><td>Bloque de estilo. El código se escribe en un etiqueta <style> en el documento HTML</td></tr><tr><td>Atributo style=""</td><td>Estilos en línea. El código se escribe en un atributo style en una etiqueta</td></tr></tbody></table></style>		













- Fichero externo CSS
  - Dentro del bloque <head></head>
  - Etiqueta link> que apunta al css a aplicar

k rel="stylesheet" href="index.css" />











- 2. Bloque de estilos
  - El estilo se añade directamente dentro del código HTML
  - Se usa una etiqueta <style>
  - Normalmente se coloca dentro de <head>













#### 2. Bloque de estilos

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Título de la página</title>
    <style>
        div {
            background: hotpink;
            color: white;
        }
        </style>
    </head>
        ...</html>
```













- 3. Estilos en línea
  - Se trata de aplicar directamente el estilo con el atributo style
- Estos estilos se colocan directamente en la etiqueta

¡Hola <span style="color: red; padding: 8px">chicas!</span>







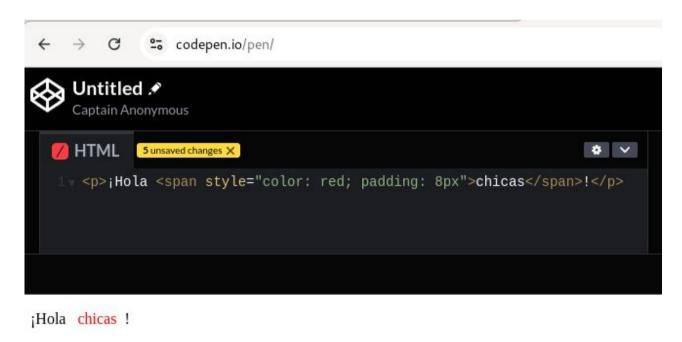






#### ¿Cómo testear CSS?

Para hacer pruebas rápidas con HTML, CSS y Javascript podemos utilizar <u>CodePen</u>















#### Estructura de CSS

- Los documentos CSS son archivos de texto con extensión .css
- Debemos tener el documento CSS enlazado con el archivo HTML para que se apliquen los estilos













#### Estructura de CSS

Concepto	Descripción	
selector	Elemento o elementos a los que aplicamos un estilo	
propiedad	Característica principal que vamos a definir con el valor indicado	
valor	Cada propiedad tiene un valor concreto	
comentario	Fragmento de texto entre /* y */ con anotaciones o aclaraciones	
regla	Par de propiedad y valor asociado	













#### Sintaxis de CSS

selector

{

1 regla por línea separada por punto y coma

propiedad

valor

propiedad

valor

,

propiedad

valor

,

}







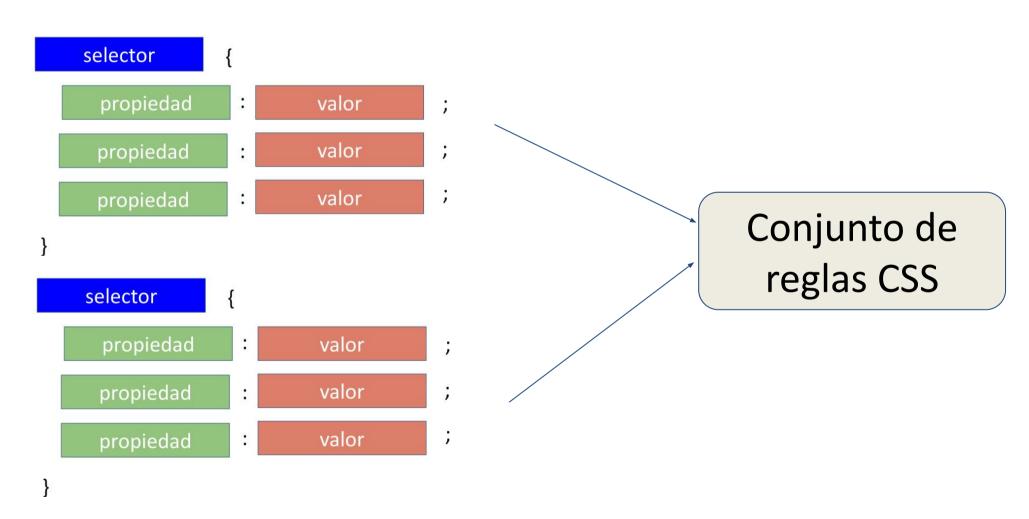








#### **Documento CSS**















#### **Documento CSS**

- Escribir una regla por línea
- Usar indentación
- El último punto y coma de un bloque es opcional













#### Nuevas funcionalidades CSS3

Funcionalidad	CSS antiguo	CSS3
Agrupación de selectores	.container .item, .container .parent, .container .element	.container :is(.item, .parent, .element)
Escribir colores	background: rgba(255, 255, 0, 0.5);	rgb(100% 100% 0 / 50%);
Anidar código CSS	<pre>.parent {   background: grey; } .parent .element {   background: darkred; }</pre>	<pre>.parent {   background: grey;   &amp; .element {   background: darkred;   } }</pre>













#### Nuevas funcionalidades CSS3

Funcionalidad	CSS antiguo	CSS3
Centrar contenido de un elemento	.parent {     display: grid;     justify-items: center;     align-items: center; }	<pre>.parent {     display: grid; place-items:     center; }</pre>
Reutilitzar información	<pre>.parent {   width: 300px;   height: 300px;   background: grey; }</pre>	<pre>.parent {    size: 300px;     width: var(size); height: var(size); background: var(color, grey); }</pre>
Sintaxis flexibles de rangos	@media (min-width: 800px) and (max-width: 1280px)	@media (800px <= width <= 1280px)













# Tipos de unidades CSS















- Unidades absolutas: las más sencillas. La más conocida es el píxel
- Unidades relativas: es mejor usar variables relativas a la tipografía o la fuente.
- Unidades de dirección: sirven para indicar una dirección específica













- Unidades de duración: se usan para controlar el tiempo o la duración.
- Unidades de frecuencia o resolución: son menos utilizadas pero se pueden usar para definir frecuencias o resoluciones.













Tipo de unidad	Unidades	Descripción
Unidades absolutas	px,cm,mm,Q,in,pt,pc	Unidades estáticas o de tamaño fijo
Unidades relativas	%	Unidades basadas en el tamaño del padre
	em,rem	Unidades basadas en el tamaño de una tipografía
	ex,rex	Unidades basadas en la altura de una minúscula
	cap,racp	Unidades basadas en la altura de una mayúscula
	ch,rch	Uniadades basadas en las medidas de carácter europeo
	ic,ric	Unidades basadas en las medidas de un carácter CJK
	lh,rlh	Unidades basadas en interlineado













Tipo de unidad	Unidades	Descripción
Relativas al viewport	vw, vh, vmin, vmax, vi, vb	Unidades basadas en la región visible del navegador.
	svw, svh, svmin, svmax, svi, svb	Idem, en pantallas pequeñas (small viewport)
	Ivw, Ivh, Ivmin, Ivmax, Ivi, Ivb	Idem, en pantallas grandes (largel viewport)
	dvw, dvh, dvmin, dvmax, dvi, dvb	Idem, en pantallas dinámicas (dynamic viewport).
Relativas al contenedor	cqw, cqh, cqmin, cqmax, cqi, cqb	Unidades basadas en un contenedor padre específico.
Relativas al grid	fr	Unidad basada en la fracción restante (sólo para grids).
Unidades de dirección	deg, grad, rad, turn	Unidades para indicar una dirección.













Tipo de unidad	Unidades	Descripción
Unidades de dirección	deg, grad, rad, turn	Unidades para indicar una dirección.
Unidades de duración	s,ms	Unidades para indicar un tiempo concreto.
Unidades de frecuencia	hz,khz	Unidades para indicar una frecuencia.
Unidades de resolución	dpi,dpcm,dppx	Unidades para indicar resoluciones.

 Cuando se especifican valores iguales a 0 se puede escribir directamente 0, ya que las unidades son redundantes.













#### Unidades absolutas

- Tipo de medida fija que no cambia.
- La más usada es el píxel (px).
- Aunque el tamaño de píxeles sea el mismo se verá diferente dependiendo del dispositivo.

```
.container {
  width: 300px;
}
```













#### Unidades relativas

- Dependen de otro factor: elemento padre, tamaño de letra,....
- Las más conocidas son %, em y rem.

```
.child {
  width: 50%;
  height: 100px;
}
```













#### Unidades relativas: %

 Cuando se usa el % como unidad tenemos que asegurarnos que la etiqueta contenedora tenga definido un valor específico.

```
.padre {
  width: 200px;
  height: 200px;
}
```

```
.hijo {
width: 50%
}
```







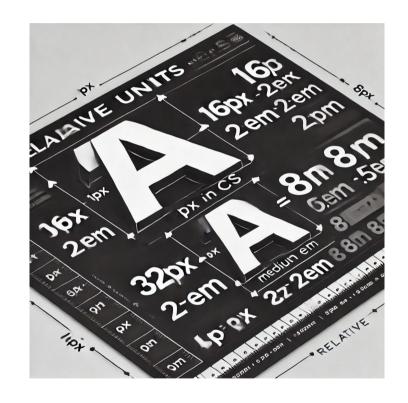






#### Unidades relativas: em

- em se utiliza para definir un tamaño en base al tamaño de la tipografía (de la fuente) del navegador.
- Se puede decir que 1em equivale a 16px.















#### Unidades relativas: rem

 rem se utiliza para definir un tamaño en base al tamaño de la tipografía (de la fuente) del elemento raíz.

```
:root {
  font-size: 22px; /* Tamaño base */
}
```













#### Unidades relativas: ex

 ex se utiliza para definir un tamaño en base al tamaño de alto de la primera letra minúscula dde la tipografía.















#### Unidades del viewport

- Estas unidades dependen del viewport que es la región visible de la página web en el navegador.
- Cada vez que la unidad empiece por v estamos haciendo referencia a un % del tamaño total de la ventana.













#### Unidades del viewport

Unidad	Significado	Medida aproximada
svw/lvw/dvw	viewport width	Relativo al ancho del navegador
svh/lvh/dvh	viewport height	Relativo al alto del navegador
svmin/lvmin/dvmin	viewport minimum	Relativo al valor más pequeño entre el alto y el ancho
svmax/lvmax/dvmax	viewport maximum	Relativo al valor más grande entre el alto y el ancho
svi/lvi/dvi	vireport inline	Versión lógica inline de *vw y/o *vh
svb/lvb/dvb	viewport block	Versión lógica en bloque de *vw y/o *vh





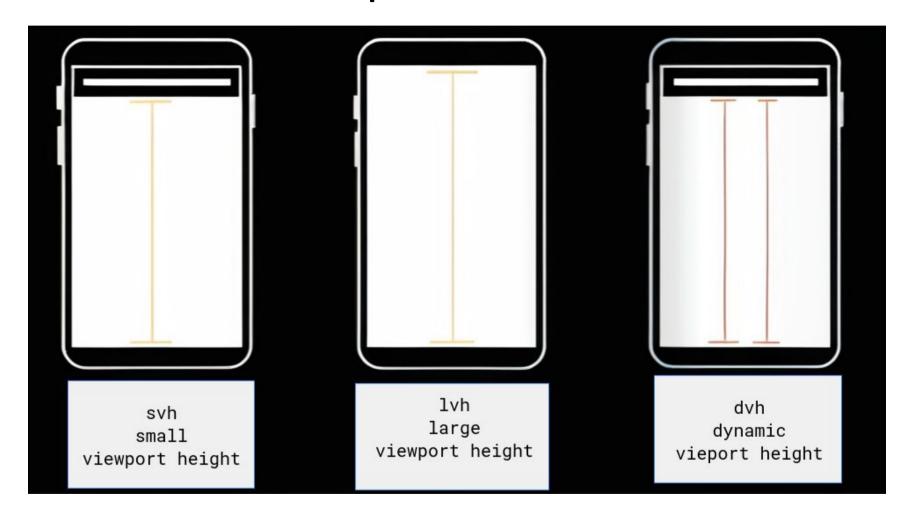








#### Unidades del viewport















#### Unidades del viewport

#### - Small viewport

Estas unidades hacen referencia a unidades que excluyen la parte del navegador donde se escribe la URL (svw,svh,svmin,svmax,svi,svb)

#### Large viewport

Estas unidades hacen referencia al tamaño del navegador con la parte de la URL incluida (lvw,lvh,lvmin,lvmax,lvi,lvb)











#### Unidades del viewport

#### - Dynamic import

Tipo de unidad que tiene en cuenta cuando el usuario hace scroll y los navegadores ocultan y muestran la barra del navegador (dvw,dvh,dvmin,dvmax,dvi,dvb)













# Tipos de selectores CSS















Selector de tipo: es el selector de nombre de etiqueta o selector de elemento para seleccionar un elemento/etiqueta HTML del documento.

```
span {
  color: white;
}
```













Selector de clase: El selector de clase comienza con un punto (.) y selecciona todo elemento del documento que esté afectado por esa clase.

```
.highlight {
  background-color: yellow;
}
```













Selector de id: Un selector de ID comienza con un carácter # en lugar de un punto. Sin embargo, un ID se puede utilizar una sola vez en cada documento, y a cada elemento solo se le puede aplicar un único id

```
#highlight {
  background-color: yellow;
}
```











Selector de atributo: los elementos pueden tener atributos que proporcionan un nivel de detalle mayor sobre el elemento que delimitan. En el CSS puedes utilizar selectores de atributo para seleccionar elementos definidos con unos atributos determinados











#### Selector de atributo

Selector	Ejemplo	Descripción
[attr]	a[title]	Relaciona elementos con un mismo nombre de atributo, <i>attr</i> (el valor que se indica entre corchetes).
[attr=value]	a[href="https://example.com"]	Relaciona elementos con un mismo nombre de atributo, <i>attr</i> , cuyo valor es exactamente el mismo, <i>value</i> (la cadena de caracteres que se indica entre corchetes).













#### Selector de atributo

[attr~=value]	p[class~="special"]	Relaciona los elementos con un mismo nombre de atributo, <i>attr</i> , cuyo valor es exactamente <i>value</i> , o los elementos con un mismo atributo <i>attr</i> que contiene uno o más valores de los cuales, al menos uno, coincide con <i>value</i> .  Ten en cuenta que en una lista que incluya más de un valor, los distintos valores se separan con un espacio.
[attr =value]	div[lang ="zh"]	Relaciona los elementos con un mismo nombre de atributo, <i>attr</i> , cuyo valor puede ser exactamente <i>value</i> o puede comenzar con <i>value</i> seguido inmediatamente por un guion.













Selector de atributo

```
li[class="a"] {
   background-color: yellow;
}
```

```
li>ltem 1li>ltem 1class="a">ltem 2
```

























 El modelo de cajas hace referencia a un sistema que tiene el navegador de interpretar las diferentes partes de lo que solemos denominar "caja": un elemento HTML con ciertas dimensiones



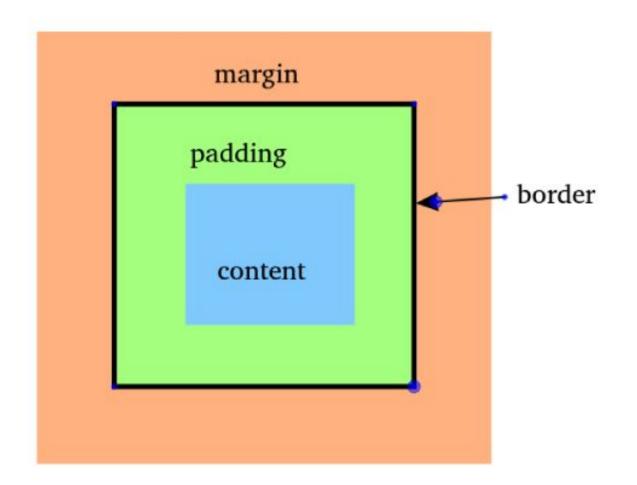


























Parte	Descripción	
Bordes	Línea separatoria del contenido del elemento y su exterior	
Márgenes	Zona exterior al borde del elemento o caja	
Relleno	Zona interior al borde del elemento o caja	
Contenido	Interior del elemento	

 Cada elemento HTML tiene su propio borde, margen, relleno y contenido.













#### Zonas de un elemento

top center right

#### bottom



left











#### Zonas de un elemento

Palabra clave	Descripción	
top Se refiere a la parte superior del elemento		
left Se refiere a la parte izquierda del elemento		
right Se refiere a la parte derecha del elemento		
bottom Se refiere a la parte inferior del elemento		
center	Posición central del elemento	













#### <<Margin collapse>>

- El margin collapse es una situación que ocurre en modelos de maquetación básica, y ocurre cuando los márgenes de dos elementos se colapsan, ocupando el mismo tamaño una sola vez.











 Para dar tamaño a elementos en un documento HTML se asigna valor a las propiedad width y height

Propiedad	Valor	Descripción
width	auto   SIZE	Ancho de un elemento
height	auto   SIZE	Alto de un elemento













 Cuando se asigna el valor auto el navegador toma el tamaño que debe respecto a su contenido.

 Si se asigna un width o height entonces obligamos al CSS a tener un aspecto concreto.













#### También se pueden establecer unos rangos máximos y mínimos de tamaño

Propiedad	Valor	Significado
max-width	none   SIZE	Ancho máximo que puede ocupar un elemento
min-width	0   SIZE	Ancho mínimo que puede ocupar un elemento
max-height	none   SIZE	Alto máximo que puede ocupar un elemento
min-height	0   SIZE	Alto mínimo que puede ocupar un elemento













- Las propiedades min-width y min-height tienen por defecto valor 0.
- Las propiedades max-width y max-height tienen por defecto valor none.













CSS	HTML	Resultado
div {   width: 100%;   min-width: 300px;   max-width: 800px;   height: 200px;   background: red; }	<div></div>	













Valor	Descripción	
min-content  El tamaño del elemento debe ser el minor para mostrar su contenido		
max-content	El tamaño del elemento debe ser el máximo posible para mostrar su contenido	
fit-content	El tamaño debe ser el mínimo posible. Está propiedad no está soportada para los navegadores	



























 Cuando el contenido no tiene espacio porque el tamaño indicado no es correcto se produce un desbordamiento (overflow).















 Para evitar esto tenemos la propiedad overflow de CSS.

Propiedad	Valor	Significado
overflow-x	visible hidden scroll auto	Desbordamiento en horizontal
overflow-y	visible hidden scroll auto	Desbordamiento en vertical
overflow	[overflow-x][overflow-y]	Desbordamiento en horizontal y vertical













Valor overflow	Comportamiento	Ejemplo
visible	Se muestra el contenido que sobresale	CSS IS AWESOME
hidden	Se oculta el contenido que sobresale	CSS IS AWESO
scroll	Se colocan barras de scroll	CSS 1 IS AWES
auto	Se colocan barras de scroll sólo si es necesario	





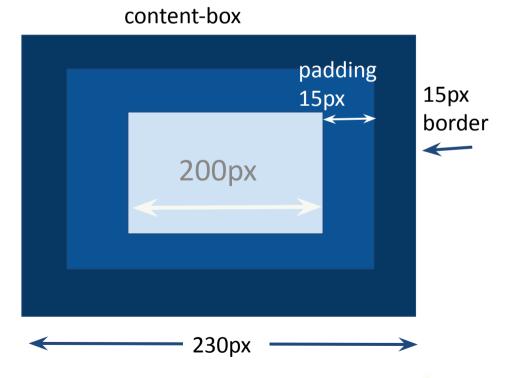








 El tamaño de una caja es el tamaño del contenido + borde + relleno (padding)

















 box-sizing: permite alterar la versión del modelo de cajas

Valor propiedad box-sizing	Descripción	
content-box	Las propiedades width y height no incluyen el borde, el relleno ni el margen.	
border-box	Las propiedades width y height incluyen el borde y relleno.	





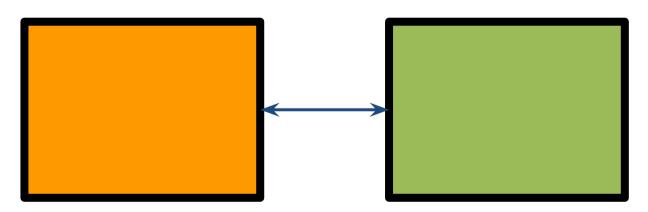








 margin: propiedad que altera el margen de un elemento. Se puede alterar el conjunto o sólo alguna de las zonas (izquierda, derecha, arriba o abajo).















#### margin: podemos aplicar márgenes a cada zona de un elemento

Propiedad	Valor	Descripción
margin-top	auto SIZE	Tamaño de margen superior
margin-left	auto SIZE	Tamaño de margen a la izquierda
margin-right	auto SIZE	Tamaño de margen a la derecha
margin-bottom	auto SIZE	Tamaño de margen inferior





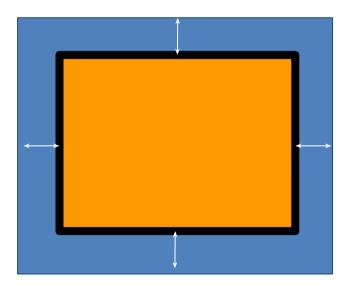








 padding: espacios que hay entre los bordes del elemento y el contenido del elemento (por la parte interior).















#### - padding: por defecto no hay relleno

Propiedad	Valor	Descripción
padding-top	0 SIZE	Relleno interior en el espacio superior del elemento
padding-left	0 SIZE	Relleno interior en el espacio izquierdo del elemento
padding-right	0 SIZE	Relleno interior en el espacio derecho del elemento
padding-bottom	0 SIZE	Relleno interior en el espacio inferior del elemento













## Existe opción de aplicar atajos al usar estas propiedades

Propiedad	Valor	Descripción
margin o padding	SIZE	1 parámetro. Aplica el mismo margen a todos los lados
	SIZE SIZE	2 parámetros. Aplica margen top/bottom y left/right
	SIZE SIZE SIZE	3 parámetros. Aplica margen top, left/right y bottom
	SIZE SIZE SIZE	4 parámetros. Aplica margen top, right, bottom y left













```
.examples {
 margin: 15px;
 /* Equivalente a margin: 15px 15px 15px 15px; */
 margin: 20px 10px;
 /* Equivalente a margin: 20px 10px 20px 10px; */
 margin: 20px 10px 5px;
 /* Equivalente a margin: 20px 10px 5px 10px; */
margin: 20px 10px 5px 15px;
 Equivalente a margin: 20px 10px 5px 15px; */
```













# Ejercicios prácticos de modelo de cajas















# Ejercicio: Tarjetas de Información con el Modelo de Cajas

Crear un diseño de "tarjetas de información" que incluya un título, una imagen, y un texto de descripción. Practicar el modelo de cajas ajustando el espacio interno (**padding**), bordes (**border**) y el espacio externo (**margin**).













# Ejercicio: Tarjetas de Información con el Modelo de Cajas (2)

Para implementarlo hay que crear un HTML con las cajas de información y un CSS que aplique los estilos















# Ejercicio: Tarjetas de Información con el Modelo de Cajas (2)

#### Visualiza el diseño inicial.

Observa cómo las propiedades de **padding**, **margin**, y **border** afectan el tamaño de las tarjetas y la disposición en pantalla.

#### Modifica las propiedades del modelo de cajas.

- Cambia los valores de padding, margin, y border para observar los efectos.
- Añade o quita box-shadow para ver cómo influye en el diseño.













# Ejercicio: Galería de imágenes con unidades absolutas y relativas

Construir una galería básica de imágenes con un título y varias imágenes en un contenedor principal















# Ejercicio: Galería de imágenes con unidades absolutas y relativas (2)

- Visualiza la galería en diferentes tamaños de pantalla.
- Experimenta con las unidades absolutas y relativas (padding, border y gap)
- Crea una versión con unidades relativas (reemplaza todos los px por %) y observa cómo funciona el diseño.













# Bordes CSS







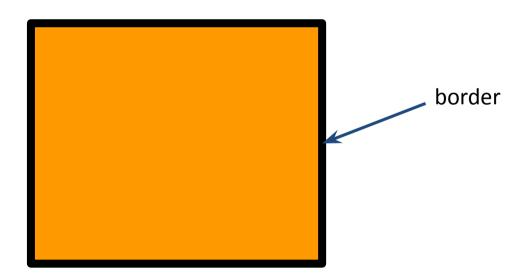








 border: en CSS se puede especificar el aspecto que tendrán los bordes de cualquier elemento















# - border

Propiedad	Valor	Significado
borde-color	black COLOR	Color que se utiliza en el borde
border-width	thin medium thick SIZE	Tamaño que indica el grosor del borde
border-style	none STYLE	Estilo a utilizar en el borde













 border-style: permite aplicar un estilo a un borde determinado

Valor	Descripción
hidden	Oculto
dotted	Establece un borde basado en puntos
dashed	Establece un borde basado en rayas
solid	Establece un borde sólido
double	Establece un borde doble













- **border-style:** el borde más frecuente suele ser *solid*.

Valor	Descripción	
groove	Establece un borde biselado con luz desde arriba	
ridge	Establece un borde biselado con luz desde abajo	
inset	Establece un borde con profundidad "hacia dentro"	
outset	Establece un borde con profundidad "hacia fuera"	













# - border-style

None					
Hidden					
Dotted	 	 	• • •	• • •	
Dashed	 	 		_	3
Solid					
Double					
Groove					
Ridge					
Inset					
Outset					













- Bordes múltiples: se pueden aplicar las propiedades para cada uno de los bordes (superior, derecho, izquierdo, inferior)

```
.element {
  width: 300px;
  height: 150px;
  border-color: red blue green;
  border-width: 2px 10px 5px;
  border-style: solid dotted solid;
}
```













 borde: se puede aplicar esta propiedad para asignar valor a las distintas propiedades de los bordes

Propiedad	Valor	Significado
border	SIZE STYLE COLOR	Propiedad de atajo para simplificar

```
.element {
  border: 1px solid #000000;
}
```













 Bordes específicos: permiten utilizar las propiedades de bordes específicos (por zonas)

Propiedad	Valor	Significado
border-top-width	SIZE	Grosor del borde superior
border-top-style	STYLE	Estilo del borde superior
border-top-color	COLOR	Color del borde superior













# - Bordes específicos

Propiedad	Valor	Significado
border-right-width	SIZE	Grosor del borde derecho
border-right-style	STYLE	Estilo del borde derecho
border-right-color	COLOR	Color del borde derecho
border-left-width	SIZE	Grosor del borde izquierdo
border-left-style	STYLE	Estilo del borde izquierdo
border-left-color	COLOR	Color del borde izquierdo













# - Bordes específicos

Propiedad	Valor	Significado
border-bottom-width	SIZE	Grosor del borde inferior
border-bottom-style	STYLE	Estilo del borde inferior
border-bottom-color	COLOR	Color del borde inferior

.element {
 border: 5px solid red;
 border-top-width: 15px;
 border-top-color: orange;
 border-top-style: solid;
}















- **Esquinas redondeadas:** La idea es especificar un valor numérico (radio) que por defecto tiene valor 0.

Para indicar este valor se usa la propiedad border-radius.













## - border-radius

Propiedad	Valor	Significado
border-radius	SIZE	Aplica el radio a cada una de las esquinas
	SIZE SIZE	top/left + bottom/right y top/right + bottom/left
	SIZE SIZE SIZE	top-left, a top-right y bottom-left y a bottom-right.
	SIZE SIZE SIZE	Orden de las agujas del reloj empezando por top/left













- border-radius











- Bordes con gradientes: se trata de crear efectos en un elemento usando un borde con imágenes y gradientes con CSS
- Para hacerlo se crea un botón y se aplican una serie de estilos para aplicar los gradientes













- Bordes con gradientes
- Con border-image-source se da una imagen
- Con border-image-slice se indica que el borde usará el gradiente completo
- 3. Con **border-image-width** se indica el tamaño del gradiente











```
button {
    font-family: Jost, sans-serif;
    font-size: 1rem;
    padding: 1rem 2rem;
    background: none;
    color: #fff;
    border-image-source: linear-gradient(indigo, purple, hotpink);
    border-image-slice: 1 1 1 1;
    border-image-width: 0.25rem;
}
```













- Bordes con imágenes
- Con border-image-source se da una imagen
- Con border-image-slice se indica que el borde usará el gradiente completo
- 3. Con **border-image-width** se indica el tamaño del gradiente















# - border-image-source

Al establecer una imagen con esta propiedad lo que se hace es establecer una imagen de modo que aparezca en cada esquina redimensionándola. Es importante tener en cuenta el tamaño de la imagen que utilicemos.













# - border-image-source

```
celement {
    --border-size: 42px;
    width: 250px;
    border: var(--border-size) solid black;
    border-image-source: url("photo-9slice.png");
}

code>border-image-slice</code>:
<div class="element">
    Este elemento debería ser más grande ya que tiene más contenido que mostrar.
    </div>
</div>
</div>
```













border-image-source

Este elemento debería ser más grande ya que tiene más contenido que mostrar.













 border-image-width
 Indica el tamaño que tendrá el borde la imagen (en píxeles o porcentajes).

Se puede indicar el valor de la propiedad como en margin i padding (1,2,3 y 4 parámetros que son la parte superior, derecha, abajo e izquierda)













 border-image-slice Define el desplazamiento de las líneas divisorias de la imagen.

Sólo se pueden utilizar valores de porcentaje o números.













border-image-outset
 Establece la cantidad en la que se extiende el borde más allá del límite.
 Permite compensar la imagen si se extiende hasta el contenido.

El valor por defecto es 0.













# Ejemplo de borde con imágenes

```
CSS
                                                      HTML
                                                      <div class="element">
.element {
 --border-size: 42px;
                                                       Aquí el contenido.
 width: 200px;
                                                      </div>
 height: 125px;
 margin: 100px;
 border: var(--border-size) solid black;
 /* border-image */
 border-image-width: var(--border-size);
 border-image-source: url("photo-9slice.png");
 border-image-slice: 111;
 border-image-outset: 0px;
 display: grid;
 place-items: center;}
```





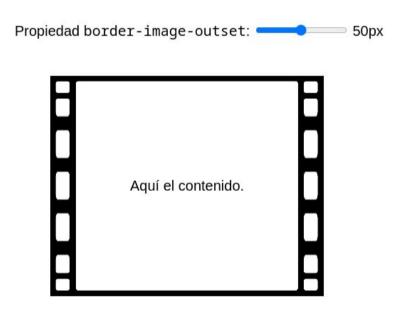


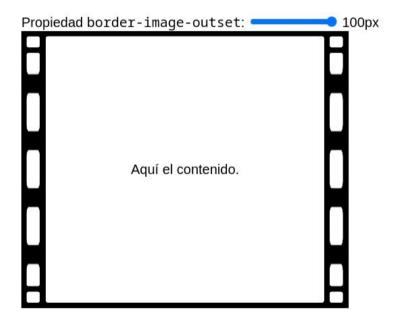






# Ejemplo de borde con imágenes

















# Ejercicios prácticos de bordes con CSS















# Ejercicio: Diseñando tarjetas de perfil

En este ejercicio, crearás una página web que muestra tarjetas de perfil con bordes estilizados y esquinas redondeadas.

Usar propiedades como border, border-radius, y otras relacionadas para estilizar elementos.













# Ejercicio: Diseñando tarjetas de perfil

#### Instrucciones

- Crea un archivo HTML (index.html) y un archivo CSS (styles.css).
- Diseña tarjetas que incluyan:
  - Imagen de perfil.
  - Nombre de usuario.
  - Breve descripción o biografía.
- Aplica estilos a los bordes y esquinas redondeadas.













# Ejercicio: Diseñando tarjetas de perfil















- En este ejercicio, crearás un contenedor que tendrá un borde con un efecto de gradiente de colores.
- Objetivo
  - Crear un borde con gradiente usando propiedades modernas de CSS.
  - Aprender a combinar background-clip y border para lograr el efecto.













#### Explicación del CSS

- border: 6px solid transparent;
  - Esto asegura que el borde sea visible pero permita que el gradiente sea controlado.
- 2. background-image:
  - Usa dos capas:
    - Una capa blanca (el fondo principal de la tarjeta).
    - Una capa con el gradiente para el borde.













#### 3. background-clip:

- Define qué parte del contenedor muestra el gradiente.
- La combinación padding-box, border-box hace que el gradiente sea visible en el borde exterior.

#### 4. border-radius:

 Hace que las esquinas del borde también sean redondeadas.













#### **Borde con Gradiente**

Este es un ejemplo de borde con un efecto de gradiente.













# Ejercicio: Botón con borde de imagen

- En este ejercicio, crearás un botón que tiene un borde personalizado con una imagen.
- Objetivo
  - Usar la propiedad border-image para crear un borde con una imagen.
  - Entender cómo se divide y adapta la imagen para bordes.











# Ejercicio: Botón con borde de imagen

#### Explicación de los valores personalizados:

- 1. border-image-slice: 80;
  - En este caso, corta la imagen a 80px desde los bordes.
- 2. border-image-repeat: round;
  - La opción round asegura que los patrones de la imagen encajen en el borde completo sin deformarse.
- 3. border-radius: 12px;
  - Las esquinas redondeadas permiten un acabado más elegante.













# Ejercicio: Botón con borde de imagen



