

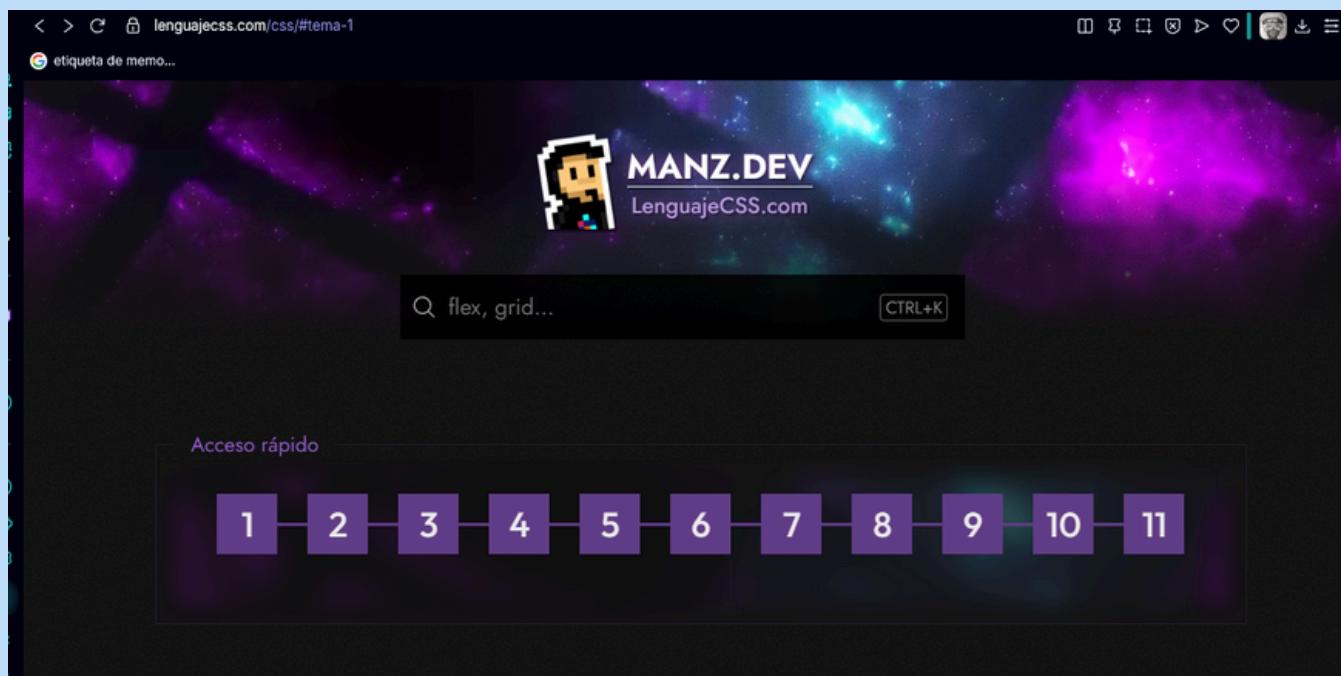


UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE FILOSOFIA, LETRAS Y
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN



PEDAGOGIA TÉCNICA DE LA
MECATRÓNICA

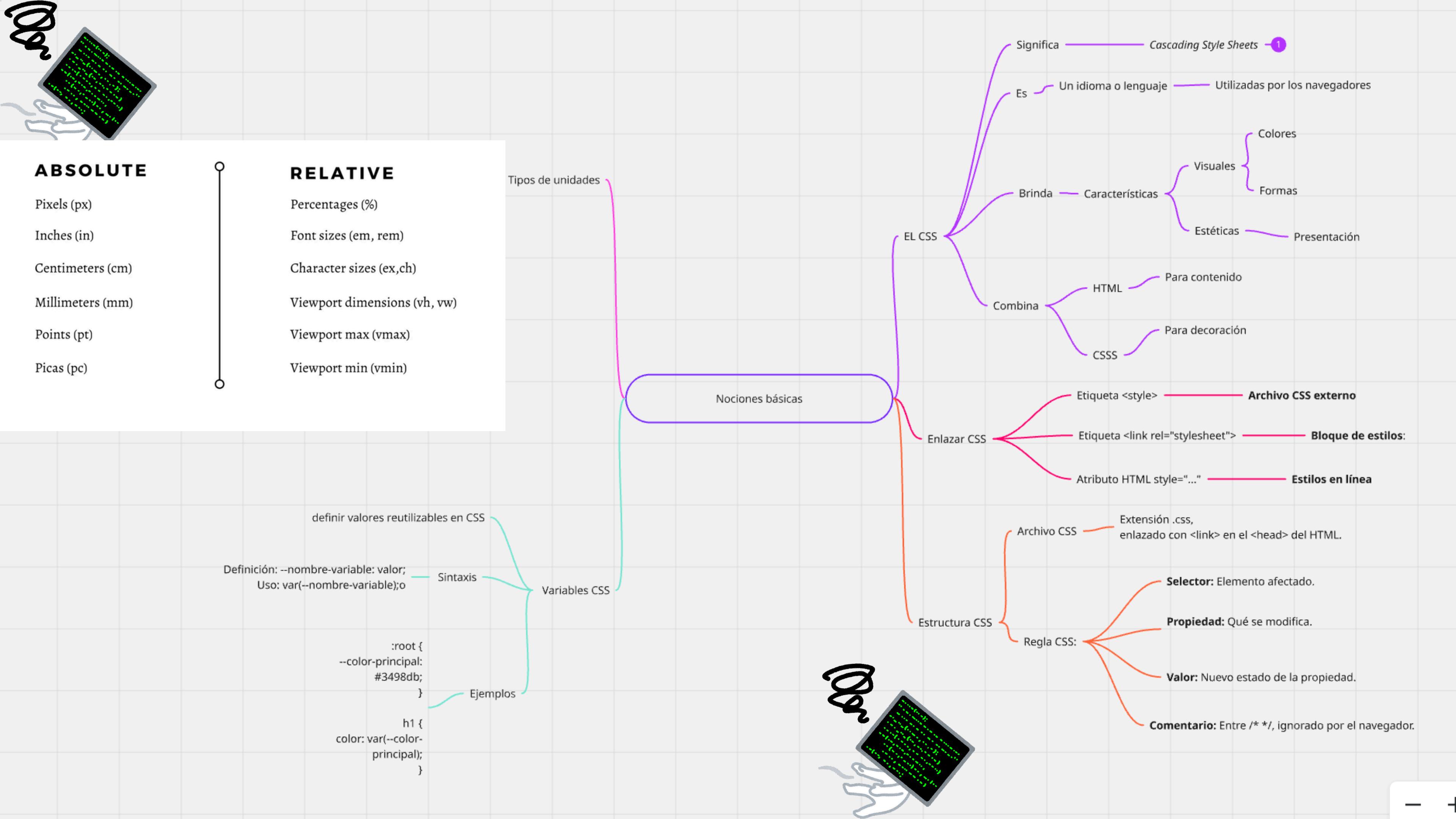
Tarea
Resumen del curso:
LenguajeCSS.com

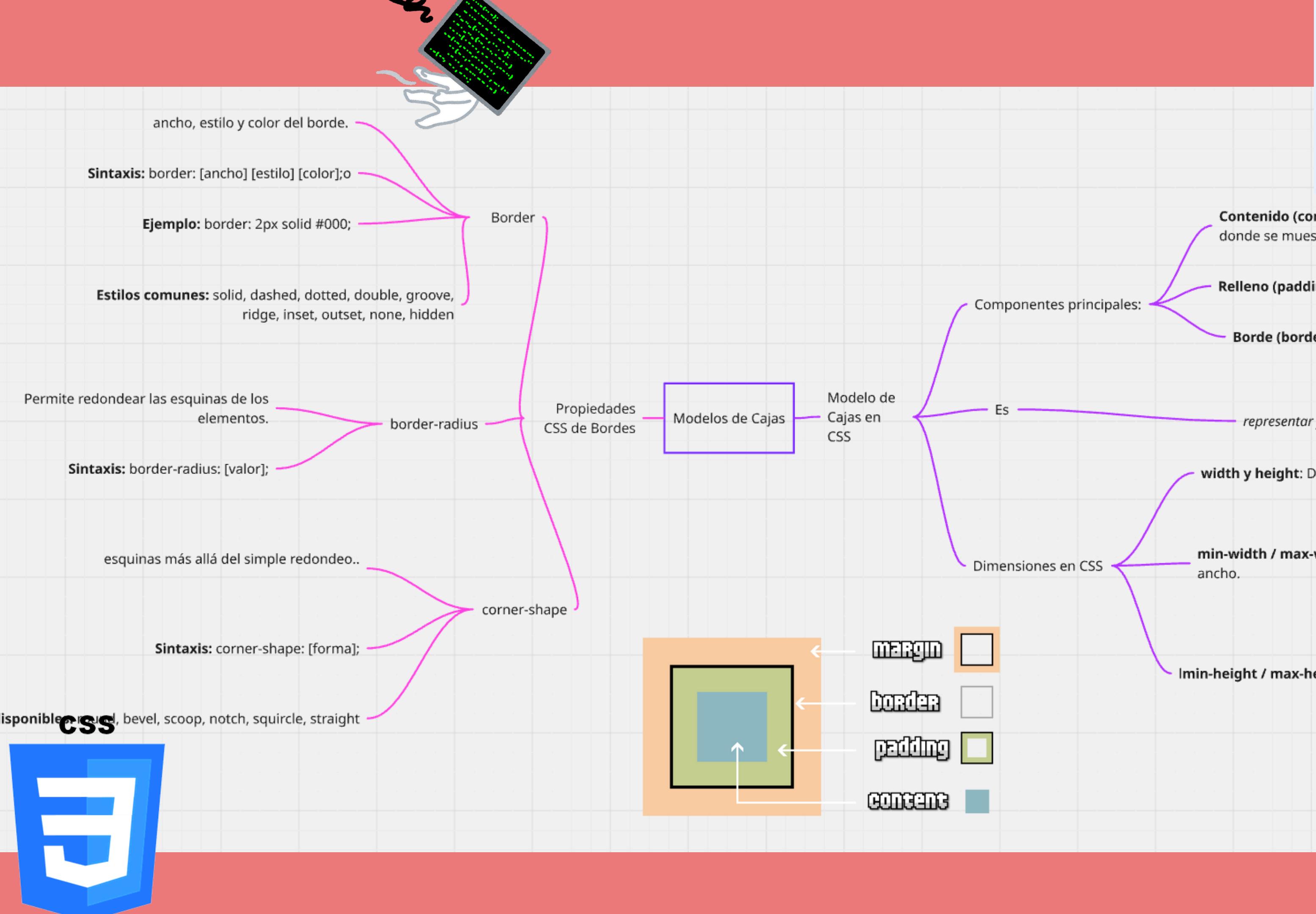


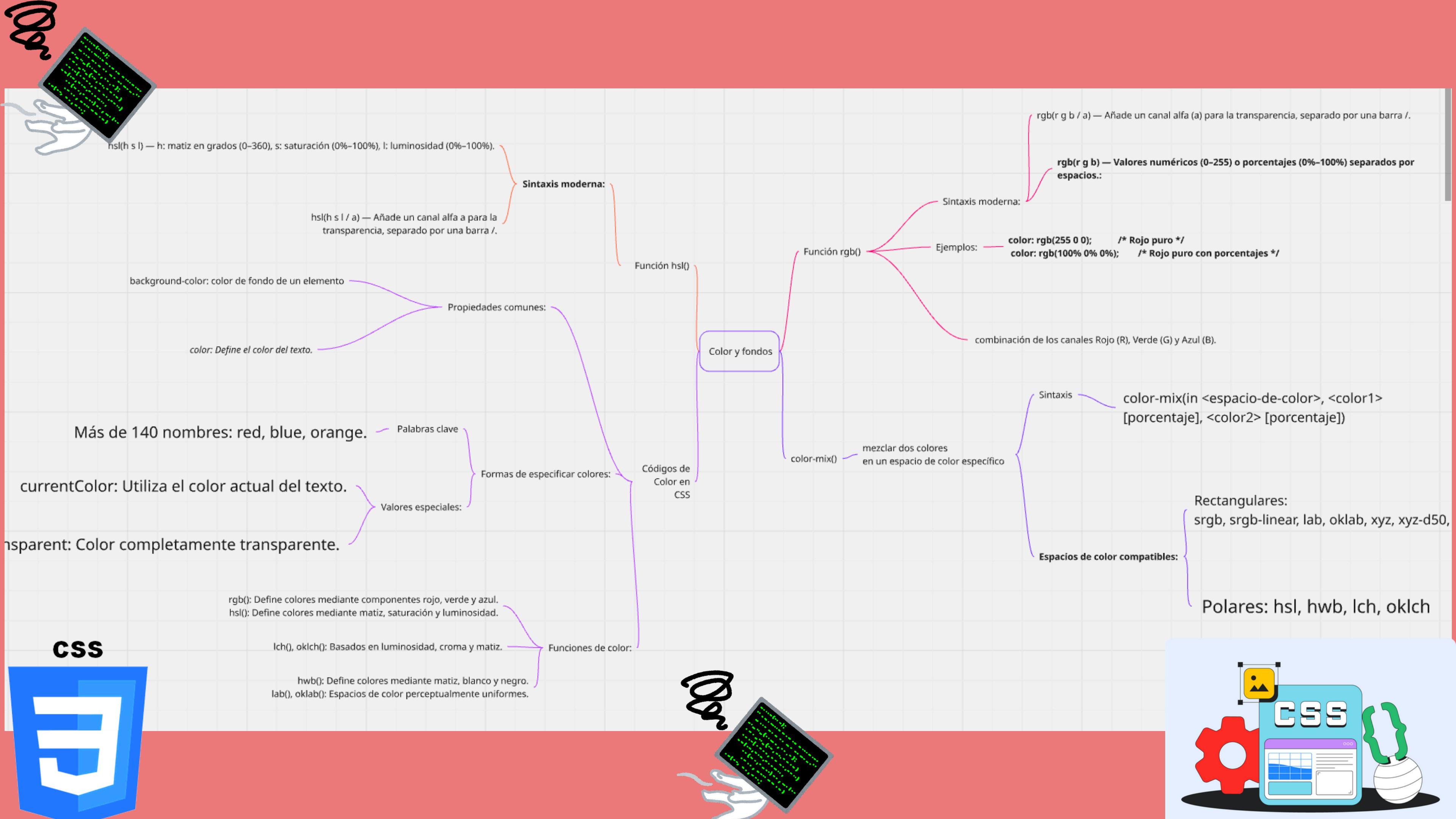
Integrantes: Guano Jorge y
Montoya Esteban

Curso: 7° "A"

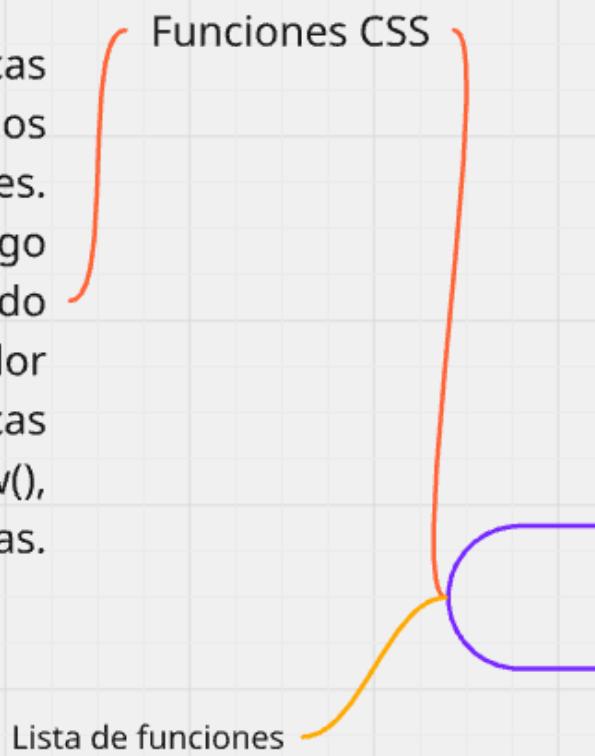
Fecha: 02/6/2025







CSS



Chrome, Edge, Opera: Utilizan el motor Blink.

Firefox: Utiliza el motor Quantum.

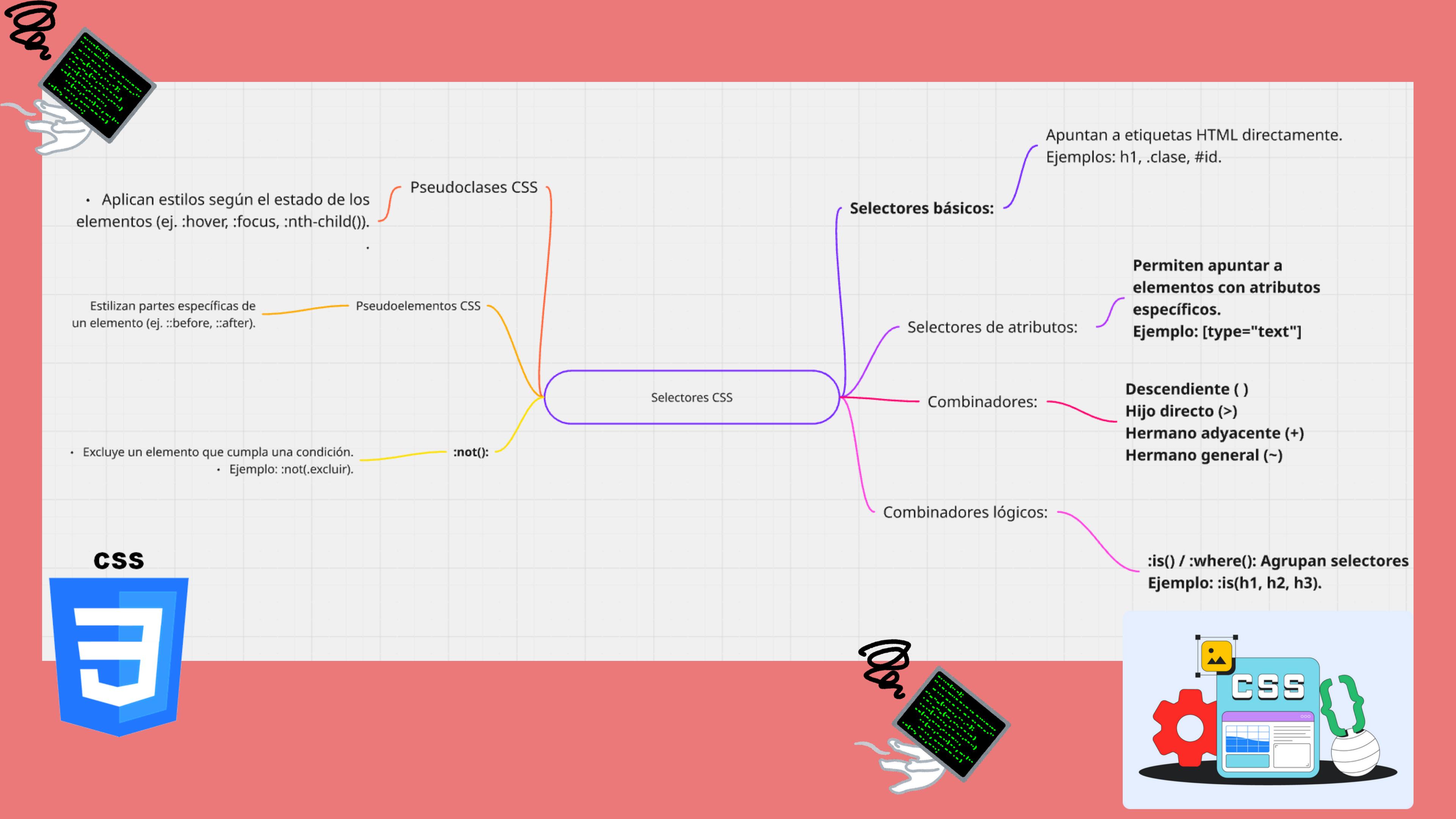
Safari: Utiliza el motor WebKit

Can I Use
WebStatus

-webkit-it.
-moz-
-ms-

CSS1 (1996), CSS2 (1998)
CSS2.1 (2005), CSS3 (2011),
CSS4, CSS5, CSS6:





6) TIPOGRAFÍAS:

Estilos de letra utilizados para mostrar el texto.

font-family = Define el tipo de letra (serif, sans-serif, cursive, fantasy, monospace).
font-size = Tamaño del texto (px, em, etc.).
font-style = Estilo de la fuente (normal, italic, oblique).
font-weight = Grosor del texto (100 a 900).
Decoración = text-decoration-line, style, color, thickness, underline-offset, text-decoration (atajo).
text-wrap = Controla el ajuste del texto (wrap, nowrap, balance, pretty, etc.).

TRAZO DE TEXTO:

-webkit-text-stroke = Borde del texto.
(ejm: -webkit-text-stroke: 1px white;).

ESPACIOS EN BLANCO Y DE TEXTO:

white-space = Manejo de espacios.

Espaciado: letter-spacing, word-spacing, line-height, text-indent.

font-stretch: Ajuste horizontal de los caracteres.

ESTILOS DE LETRA DE TEXTO.

·font-family = Indica el nombre de la fuente (o una lista de ellas).

- serif = Times New Roman, Georgia...
- sans-serif = Arial, Verdana, Tahoma...
- cursive = Sanvito, Corsiva...
- fantasy = Critter, Cottonwood...
- monospace = Courier, Courier New...

Propiedad: Color Rojo

Valor: Color Azul

Significado: Color verde

Fuentes de ejemplo: Color Morado

DECORACIONES DEL TEXTO:

text-decoration-style = (double; dotted; dashed; wavy) Trazo de la decoración.

- solid
- double
- dotted
- dashed
- wavy



TEXTOS CON GRADIENTE:

background-clip = Define un degradado lineal de color.

-webkit-text-fill-color = Hace que el color del texto sea transparente

6.1. CARGAR TIPOGRAFÍAS.

<link rel="preconnect">: Permite que el navegador inicie una conexión anticipada.

- pnpm install @fontsource/open-sans:
- pnpm install @fontsource-variable/open-sans:

Propiedad: Color Rojo

Valor: Color Azul

Significado: Color verde

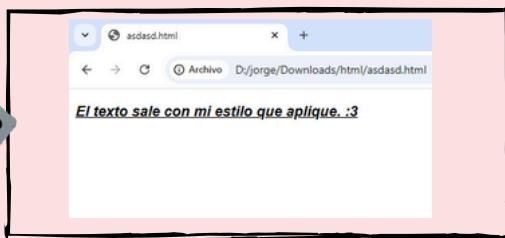
Fuentes de ejemplo: Color Morado

`font-style (normal, italic, oblique)` = Indica el estilo de la fuente. Por defecto, normal.
`font-style (normal)` = Estilo normal. Sin cambios aparentes. Valor por defecto.
`font-style (italic)` = Cursiva. Estilo caracterizado por una ligera inclinación de las letras hacia la derecha.
`font-style (oblique)` = Oblícua. Idem al anterior, salvo que esta inclinación se realiza de forma artificial.

INSTALAR UNA TIPOGRAFÍA

- `pnpm install @fontsource-variable/open-sans` = Tipografías Variables
- `pnpm install @fontsource/open-sans` = Tipografías Estáticas

EJEMPLO:

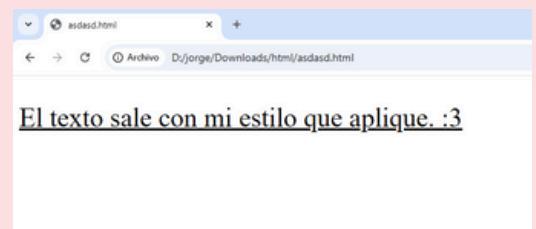


```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p {
    font-family: Arial, sans-serif;
    font-size: 18px;
    font-style: italic;
    font-weight: 600;
    text-decoration: underline;
}
</style>
</head>
<body>
<p> El texto sale con mi estilo que aplique. :3</p>
</body>
</html>
```

SE UTILIZO

- `font-family: Arial, sans-serif`
- `font-size: 18px`
- `font-style: italic`
- `font-weight: 600`
- `text-decoration: underline`

Podemos ir variando para el estilo.



7) LAYOUTS:

Diseño o estructura visual de una página web.

`display:` Define cómo se comporta el elemento (inline, block, inline-block, flex, grid.).

ALINEAR Y CENTRAR:

align-content

Alineación = Propiedades start, center, end.

MULTI-COLUMNAS CSS:

Multi-columnas = column-count, width, gap, rule, span, fill, break-*.

7.1. FLEXBOX

- Contenedores = flex, inline-flex.
- Ejes = flex-direction (row, column, etc.).
- Alineación = justify-content, align-items, align-content.
- Ítems = flex-basis, flex-grow, flex-shrink.

Propiedad: Color Rojo

Valor: Color Azul

Significado: Color verde

Fuentes de ejemplo: Color Morado

7.2. GUÍA DE INTRODUCCIÓN A GRID:

display = grid / inline-grid: Cuadrícula estructurada.

grid-template-areas, grid-area = Define y nombra zonas.

grid-column-start/end, grid-row-start/end = Ubicación precisa en filas y columnas.

auto-flow = Relleno automático (row, column, dense).

Alineaciones = justify-*, align-*, *-content, *-items.

7.3. LA PROPIEDAD POSITION:

static: Posición por defecto.

relative: Desplazado respecto a su posición natural.

absolute: Posicionado respecto al contenedor padre.

fixed: Fijo en pantalla.

sticky: Se fija al hacer scroll.

CSS ANCHOR:

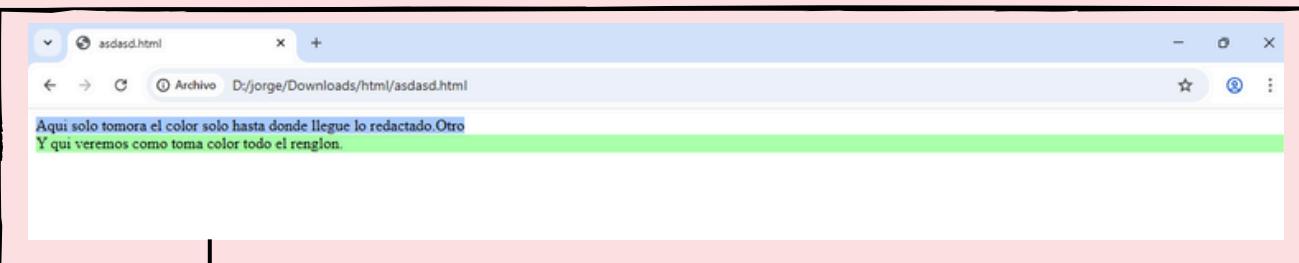
anchor-name: Crea punto de referencia.

position-anchor:

Posicionamiento basado en el ancla.

EJEMPLOS:

```
asdasd.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.i { display: inline; background: #acf; }
.b { display: block; background: #afa; }
.f { display: flex; }
</style>
</head>
<body>
<span class="i">Aqui solo tomara el color solo hasta donde llegue lo redactado.</span><span class="i">Y qui veremos como toma color todo el renglon.</span>
<div class="b">Y qui veremos como toma color todo el renglon.</div>
</body>
</html>
```



Propiedad: Color Rojo

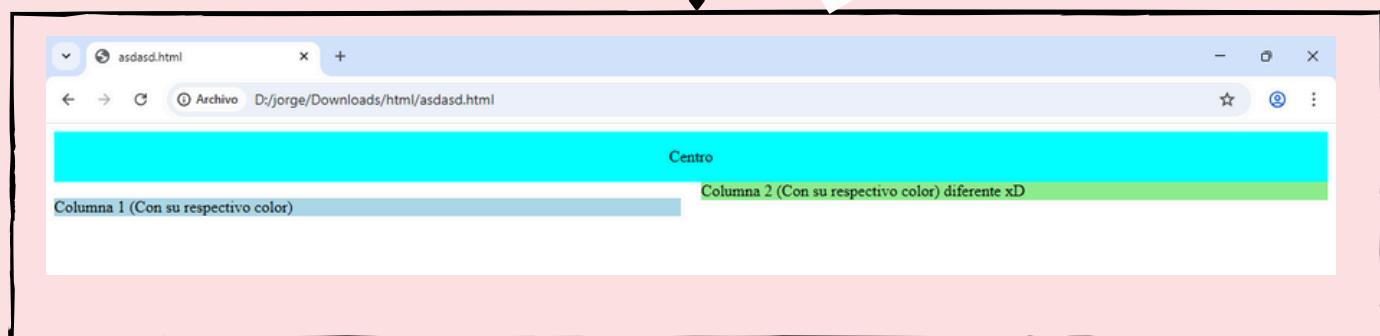
Valor: Color Azul

Significado: Color verde

Fuentes de ejemplo: Color Morado

The diagram illustrates the process of styling a web page. It starts with two code editors side-by-side. The left editor shows an HTML file named 'asdasd.html' with CSS rules for flexbox and columns. The right editor shows the same file with color-coded background styles. Below these is a screenshot of a browser window displaying the rendered HTML with two columns. A large arrow points down to a separate window showing a scroll component with a red border.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
.alinear {
    display: flex;
    justify-content: center;
    background: #aqua;
}
.columns {
    columns: 2 100px;
    column-gap: 20px;
}
.columns p:nth-child(odd) {
    background: #lightblue;
}
.columns p:nth-child(even) {
    background: #lightgreen;
}
</style>
</head>
<body>
<div class="alinear"><p>Centro</p></div>
<div class="columns">
<p>Columna 1 (Con su respectivo color)</p>
<p>Columna 2 (Con su respectivo color) diferente xD</p>
</div>
</body>
</html>
```



8) INTERFAZ DE USUARIO

none	↔ ew-resize
context-menu	↑ ns-resize
cell	↙ ↘ nesw-resize
vertical-text	↖ ↙ nwse-resize
alias	↔ col-resize
copy	↑ row-resize
url(images/nyan.png)	⤳ all-scroll
not-allowed	🚫 no-drop
grab	○ grabbing
zoom-in	🔍 zoom-out

outline: Borde externo (grosor, estilo, color, desplazamiento).

cursor: Cambia el ícono del ratón (ej. pointer, wait, zoom-in.).

Línea externa que resalta elementos visualmente.

default	↔ e-resize
crosshair	⤳ ne-resize
help	⤳ nw-resize
move	↑ n-resize
pointer	⤳ se-resize
progress	⤳ sw-resize
text	⤳ s-resize
wait	⤳ w-resize

SCROLL PERSONALIZADO:

scrollbar-color, scrollbar-width, scrollbar-gutter: Diseño de barra de desplazamiento.

scroll-behavior = smooth: Desplazamiento suave.

scroll-snap-type = Detención automática al hacer scroll por secciones.

scroll-padding, scroll-margin = Ajustes de espacio al detener el scroll.

8.1 PRESENTACIÓN DE DATOS

Tablas:

- Estructura: `<table>, <tr>, <th>, <td>`.
- Estilo: `border-collapse`, `border-spacing`, `caption-side`, `empty-cells`, `table-layout`.

Listas:

- `list-style-*` = Tipo de viñeta, posición o imagen personalizada.

Contadores:

- `counter-reset`, `counter-increment`, `counter-set`, `counter()` = Números automáticos en listas o secciones.

speak-as:

- Define cómo se leerá un contenido en lectores de pantalla = (ej. bullets, numbers, spell-out).

Propiedad: Color Rojo

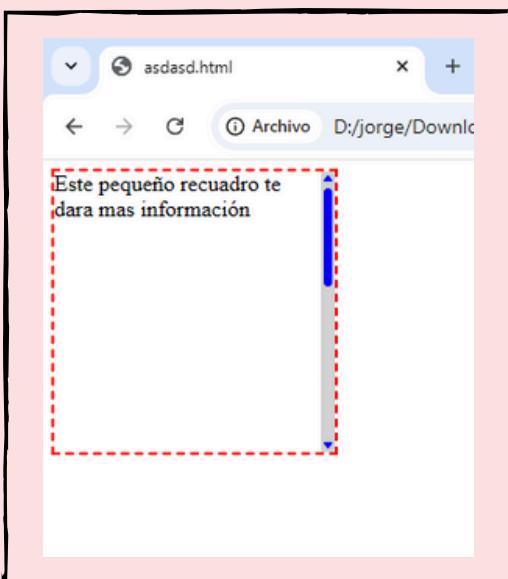
Valor: Color Azul

Significado: Color verde

Fuentes de ejemplo: Color Morado

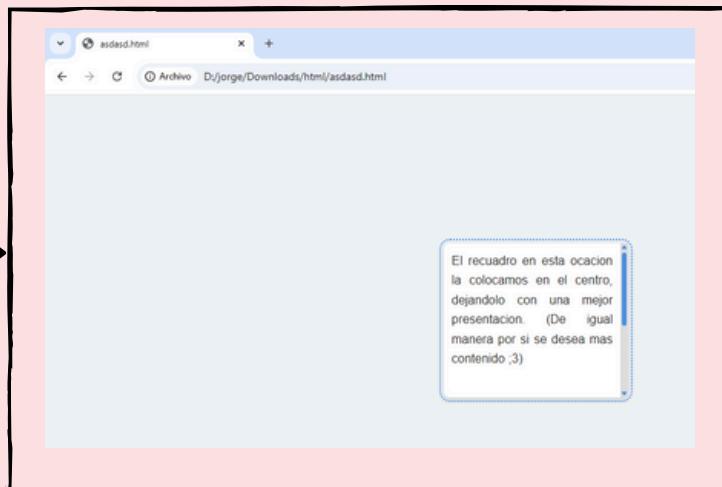


EJEMPLO:



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <style>
        html {
            scroll-behavior: smooth;
        }
        body {
            background: #eef2f8;
            font-family: sans-serif;
            display: flex;
            justify-content: center;
            align-items: center;
            height: 100vh;
            margin: 0;
        }
        .caja {
            width: 200px;
            height: 100px;
            overflow: auto;
            background: #fff;
            outline: 2px dotted #4a90e2;
            outline-offset: 4px;
            cursor: pointer;
            scroll-behavior: #4a90e2 #4d4d4d;
            scrollbar-width: thin;
            border-radius: 8px;
            padding: 10px;
            box-shadow: 0 4px 8px rgba(0,0,0,1);
        }
        .contenido {
            height: 35px;
            color: #000;
            line-height: 1.6;
            text-align: justify;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <div class="caja">
        <div class="contenido">
            Este pequeño recuadro te dara mas información
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <style>
        html {
            scroll-behavior: smooth;
        }
        body {
            background: #eef2f8;
            font-family: sans-serif;
            display: flex;
            justify-content: center;
            align-items: center;
            height: 100vh;
            margin: 0;
        }
        .caja {
            width: 200px;
            height: 100px;
            overflow: auto;
            background: #fff;
            outline: 2px dashed #red;
            cursor: pointer;
            width: 200px;
            height: 200px;
            overflow: auto;
            scrollbar-color: blue lightgray;
            scrollbar-width: thin;
        }
        .contenido {
            height: 35px;
            color: #000;
            line-height: 1.6;
            text-align: justify;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <div class="caja">
        <div class="contenido">
            El recuadro en esta ocasión la colocamos en el centro, dejándolo con una mejor presentación. (De igual manera por si se desea más contenido :)]
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```



Propiedad: Color Rojo

Valor: Color Azul

Significado: Color verde

Fuentes de ejemplo: Color Morado

9) EFECTOS

Sombras::

- **text-shadow** = Desplazamiento y difuminado).
- **box-shadow** = Sombra para cajas (inset para sombra interior).
- **drop-shadow** = Sombra a través de filtros.

9.1) EFECTOS (FILTROS CSS):

mix-blend-mode,
background-blend-mode =
 Fusión de colores entre
 elementos.
isolation = Evita que el
 elemento mezcle sus efectos
 con los demás.

Función	Significado	Valor	Mínimo	Máximo	>100%
grayscale	Escala de blanco y negro	PERCENT NUMBER	0% (sin cambios)	100% = Grayscale	= 100%
blur	Desenfoque Gausiano	SIZE	0px (sin cambios)		
sepia	Grado de color sepia	PERCENT NUMBER	0% (sin cambios)	100% = sepia	= 100%
saturate	Grado de saturación	PERCENT NUMBER	0% = desaturado	100% (sin cambios)	Sí
opacity	Grado de transparencia	PERCENT NUMBER	0% = invisible	100% (sin cambios)	= 100%
brightness	Brillo	PERCENT NUMBER	0% = negro	100% (sin cambios)	Sí
contrast	Contraste	PERCENT NUMBER	0% = gris	100% (sin cambios)	Sí
hue-rotate	Rotación de color (matiz)	ANGLE	0deg (sin cambios)		
invert	Invertir	PERCENT NUMBER	0% (sin cambios)	100% = invertido	= 100%
drop-shadow	Sombra idéntica	POSX POSY SIZE COLOR	(Ver apartado función drop-shadow())		

9.2) MASCARAS Y RECORTES:

FORMAS BÁSICAS:

clip-path = Recorta usando formas (circle(), polygon(), path(...)).
shape-outside = Hace que el texto fluya alrededor de formas.
float, clear = Control del flujo de los elementos flotantes.

MÁSCARAS EN CSS:

mask-image, mask-position, mask-repeat, mask-clip, mask-origin, mask-size, mask-composition, mask = Control total de la visibilidad con máscaras SVG, imágenes o gradientes.

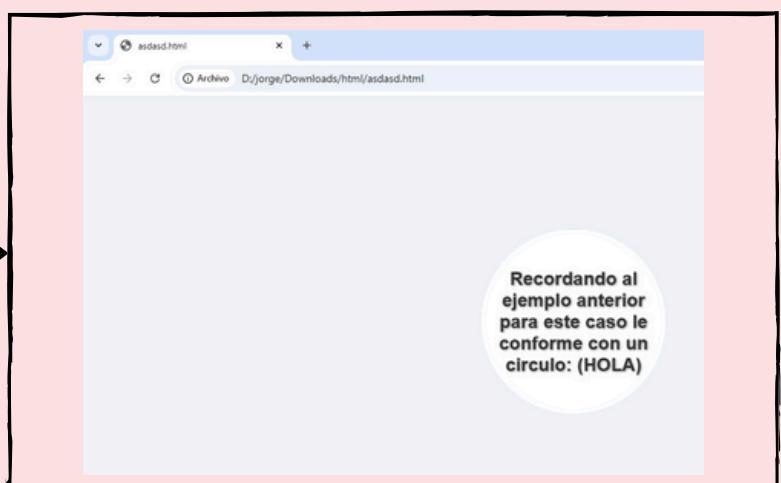
Tipos de composición:
 add, subtract, intersect, exclude.

EJEMPLO:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <style>
      body {
        background: #00f0ff;
        display: flex;
        justify-content: center;
        align-items: center;
        height: 100vh;
        margin: 0;
        font-family: sans-serif;
      }
      <div> </div>
      <div class="caja">
        <p>Recordando al ejemplo anterior para este caso se conforme con un circulo: (HOLA)</p>
      </div>
    </style>
  </head>
  <body>
    <div>caja</div>
    <div>Recordando al ejemplo anterior para este caso se conforme con un circulo: (HOLA)</div>
  </body>
</html>

```



10) RESPONSIVE

Se adaptan a diferentes tamaños de pantalla.

%, em, rem, vw, vh = Se adaptan al tamaño del contenedor o pantalla.

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

Propiedad: Color Rojo

Valor: Color Azul

Significado: Color verde

Fuentes de ejemplo: Color Morado

CSS MEDIA FEATURES

CSS CONTAINER QUERIES:

container
container-name
container-type

= /

```
.card {  
  container: layout / inline-size;  
}  
  
@container layout (max-width: 600px) {  
  .card {  
    font-size: 14px;  
  }  
}
```

```
@media (max-width: 768px) {  
  body {  
    font-size: 14px;  
  }  
}
```

width, height = Ancho o alto del dispositivo.
orientation = portrait o landscape.
aspect-ratio = Proporción de la pantalla.
resolution = Densidad de pixeles.
prefers-color-scheme = Modo claro/oscuro.
prefers-reduced-motion = Usuario prefiere menos movimiento.

11 TRANSFORMACIONES Y DIBUJOS

```
transform: translate(50px, 100px);
```

```
transform: rotate(45deg);
```

```
transform: scale(1.2);
```

rotate: Rota el elemento en grados.

scale: Agranda o reduce el tamaño del elemento.

skew: Deforma el elemento en ángulo.

transform-origin: Define el punto desde donde aplicar la transformación.

Permite modificar un elemento con movimientos.

```
transform: skewX(10deg);
```

```
transform-origin: top left;
```

TRANSFORMACIONES 3D

```
transform: rotate3d(1, 0, 0, 45deg);
```

```
transform: scale3d(1, 1, 2);
```

```
transform: translate3d(10px, 0, 20px);
```

```
transform-style: preserve-3d;
```

```
backface-visibility: hidden;
```

```
.triangle {  
  width: 0;  
  height: 0;  
  border-left: 50px solid transparent;  
  border-right: 50px solid transparent;  
  border-bottom: 100px solid green;  
}
```

```
.clip {  
  clip-path: polygon(0 0, 100% 0, 100% 100%, 0 100%);  
  background: orange;  
}
```

```
.circle {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  border-radius: 50%;  
  background: red;  
}
```

```
.square {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background: blue;  
}
```

DIBUJAR CON CSS



EJEMPLOS:

```
asdasd.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <style>
        body {
            background: #f0f0f0;
            display: flex;
            justify-content: center;
            align-items: center;
            height: 100vh;
        }

        .caja {
            width: 100px;
            height: 100px;
            background: #tomato;
            transform: rotate(15deg) scale(1.2);
            transition: all 0.3s ease-in-out;
        }

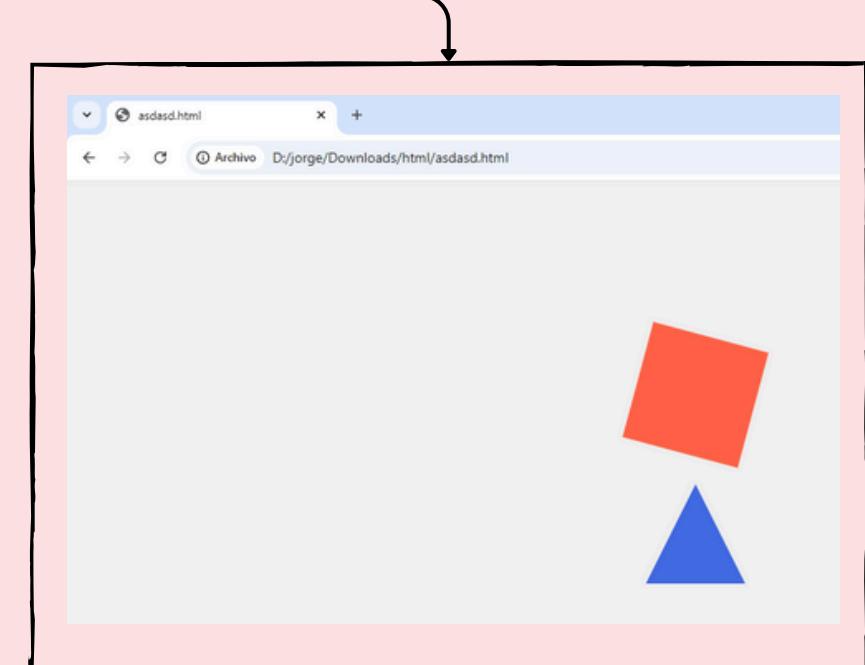
        .caja:hover {
            transform: rotateY(180deg) scale(1.4);
        }

        .triangulo {
            width: 0;
            height: 0;
            border-left: 50px solid transparent;
            border-right: 50px solid transparent;
            border-bottom: 100px solid #royalblue;
            margin-top: 40px;
        }
    </style>
</head>
<body>

    <div>
        <div class="caja"></div>
        <div class="triangulo"></div>
    </div>

</body>
</html>
```

Demostración utilizando pocos códigos del tema 11.



```
asdasd.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <style>
        body {
            margin: 0;
            font-family: sans-serif;
            background-color: #lightblue;
        }

        .caja {
            width: 80vw;
            height: 50vh;
            background: #coral;
            margin: 10vh auto;
            text-align: center;
            font-size: 2rem;
            padding: 2rem;
        }

        @media (max-width: 600px) {
            .caja {
                background: #lightgreen;
                font-size: 1.2rem;
            }
        }
    </style>
</head>
<body>
    <div class="caja">
        El resultado. :3
    </div>
</body>
</html>
```

Demostración utilizando pocos códigos del tema 10.

