

CSS

CSS

- Cascading Style Sheets (Hojas de estilo en cascada)
- Describe la presentación del documento
- Define layout(disposición), colores, fuentes, variaciones según el dispositivo
- Cascading
 - Prioridad para ver qué regla se aplica

Tres tipos de CSS

- Archivo externo
- Archivo Interno
- En línea

Introducción

- Comentarios
 - Sintaxis `/*...*/`
 - Pueden ser multilinea
 - Se pueden usar en el HTML dentro de la etiqueta `<style><style>`
- CSS funciona a base de reglas, es decir, declaraciones sobre el estilo de uno o más elementos

```
h1 {color: red;}
```

h1 es el selector

- Indica los elementos del HTML que van a ser afectados

`{color: red;}` es el bloque de declaración

- Cada bloque contiene una o más declaraciones separadas por ;
- color es el nombre de una propiedad
- red es el valor

Selectores

- Selectores simples
 - Basados en el nombre de un elemento
 - p
 - a
 - body

- Sintaxis: nombre_elemento { }

```
p{
  text-align: center;
  color: red;
}
```

- Basados en el atributo id de un elemento (que tiene que ser único)
- Sintaxis: #nombre_id { }

```
#para1 {
  text-align: center;
  color: red;
}
-----
<p id="para1">Hello World!</p>
```

- Basados en el atributo class de un elemento (puede estar repetido)
- Sintaxis: .nombre_class { }

```
.center {
  text-align: center;
  color: red;
}
-----
<h1 class="center">Red and center-aligned heading</h1>
<p class="center">Red and center-aligned paragraph.</p>
```

- Se puede especificar que solo afecte a un tipo determinado de elementos
- Sintaxis: nombre_elemento.nombre_class { }

```
p.center {
  text-align: center;
  color: red;
}
-----
<h1 class="center">This heading will not be affected</h1>
<p class="center">Red and center-aligned paragraph.</p>
```

- Selector universal
- Selecciona todos los elementos del HTML
- Sintaxis: * { }

```

*{
  text-align: center;
  color: blue;
}
-----
<p>Every element on the page will be affected by the style.</p> <p id="para1">Me
too!</p>
<p>And me!</p>

```

Agrupación

```

h1, h2, p {
  text-align: center;
  color: red;
}

```

- Selectores combinados
 - CSS combinators
 - Relacionan sectores
 - Tipos
 - Descendiente
 - Selecciona todos los elementos descendientes del elemento especificado
 - Sintaxis: selector_simple1 selector_simple2 { }

```

div p {
  background-color: yellow;
}

```

- Hijo
- Hermano adyacente
- Hermano general

Declaraciones

- Modelo de caja
 - Contenido
 - El contenido de la caja como texto o imágenes
 - Padding
 - Espacio alrededor del contenido del elemento y dentro de los bordes
 - padding -top
 - padding-right

- padding-bottom
 - padding-left
 - Es transparente
- Borde
 - Borde alrededor del padding y del contenido
- Margen
 - Área vacía fuera del borde
 - Es transparente
 - Espacio alrededor del elemento por fuera
 - margin-top
 - margin-right
 - margin-bottom
 - margin-left
- Valores (pueden ser negativos)



text

- letter-spacing
- line-height
- word-spacing
- white-space
- text-shadow

Font

- font-family
- font-style
- font-weight

- font-variant
- font-size
- font

position

- Tipo de posicionamiento usado por el elemento
- Valores
 - static
 - Colocado según el flujo normal de la página
 - relative
 - relativo a su posición por defecto
 - fixed
 - relativo al viewpoint, no se mueve al hacer scroll
 - absolute
 - relativo al ancestro más cercano
 - sticky
 - se queda pegado al hacer scroll
 - Para posicionar usar además
 - top
 - right
 - bottom
 - left
 - z-index

Unidades

- Absolutas
 - cm
 - mm
 - in
 - px
 - pt

Colores

- nombres
- RGB
- HEX

!important

- Añadir más importancia a una propiedad o valor
- Sobreescribe todas las reglas de esa propiedad

Responsive Web Design

- Que la página web se vea bien en todos los dispositivos
- Haciendo uso solo de HTML y CSS
- Evitar scroll horizontal
- Usar la siguiente etiqueta para que visualice bien el contenido en móviles

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

Less CSS

- Leaner Style Sheet

CSS Frameworks

- Características
 - Librerías
 - Facilitan el desarrollo web
 - Hacen uso de CSS
 - Pueden tener JS
 - Resetean la hoja de estilos
 - Layout en forma de grid (Responsive)
 - Mobile first
 - tipografía
 - Fuentes
 - Iconos
- Desventajas
 - Aprender a trabajar con el framework
 - Mucho código extra que no usaras
 - Similitud de las webs que lo usen
 - Dependencia del framework
- Ejemplos
 - UIKit
 - Bootstrap