SISTEMAS DE INFORMACIÓN WEB

# EXPLORANDO CSS

Autor:Natalia Duarte Alonso

## Resumen técnico

### Técnicas para combinar selectores css y utilización de Herencias

#### Los selectores css, utilidad, tipos y combinación.

Un selector CSS es la primera parte de una regla CSS. Es un patrón de elementos y otros términos que indican al navegador qué elementos HTML se seleccionan para aplicarles una regla que incluye los valores de las propiedades CSS.

Hay diferentes tipos de selectores: de tipo (delimitan un elemento html, Ej. Al elemento <h1> para aplicar un estilo en css delimitaríamos h1{ regla }), clase (para delimitar el estilo a una clase, por ej .box) y ID (delimita el estilo a un ID, Ej. #unique), selectores de atributo (seleccionar elementos según la presencia de un atributo determinado en un elemento), selectores Pseudoclases y Pseudoelementos, selectores Combinadores.

*Combinadores CSS:* Los combinadores se utilizan para combinar otros selectores de una manera que nos permite seleccionar elementos basándonos en su ubicación en el DOM en relación con otros elementos (por ejemplo, hijo o hermano).

* El combinador descendiente (espacio) selecciona elementos que tienen un elemento ancestro que coincide con el primer selector.
* El combinador hijo (>) selecciona elementos que son hijos directos de los elementos que coinciden con el primer selector.
* El combinador de hermanos adyacentes (+) selecciona elementos que vienen justo después del elemento que coincide con el primer selector.
* El combinador de hermanos generales (~) selecciona hermanos de un elemento, incluso si no son directamente adyacentes.

#### La Herencia en CSS

Algunos valores de las propiedades CSS que se han establecido para los elementos padre los heredan los elementos hijo, pero otros no.

Propiedades heredables

* Propiedades relacionadas con el texto, como color, font, font-size, line-height, text-align, text-indent, text-transform, white-space, y word-spacing
* Propiedades de la lista, como list-style, list-style-type, list-style-position, y list-style-image
* Propiedades del borde de la tabla, border-collapse y border-spacing
* Propiedades de visibilidad, como visibility

Valores que puedes usar

* **inherit**: La propiedad hereda el valor de su elemento padre
* **initial**: Establece el valor predeterminado definido por la especificación CSS
* **unset**: Resetea el valor
* **revert**: Vuelve al estilo inmediatamente anterior aplicado en la cascada

### Explicar prevalencias entre selectores css

En CSS, la prevalencia entre selectores se determina por su especificidad, que es el valor que se le asigna a una declaración CSS. La especificidad se basa en el número de cada tipo de selector que se use.

La especificidad es un peso (importancia o valor) que se le asigna a una declaración CSS dada, determinada por el número correspondiente de cada [tipo de selector](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS_cascade/Specificity#tipos_de_selectores). Cuando varias declaraciones tienen igual especificidad, se aplicará al elemento la última declaración encontrada en el CSS. La especificidad solo se aplica cuando el mismo elemento es objetivo de múltiples declaraciones. Según las reglas de CSS, en caso de que un elemento sea objeto de una [declaración directa](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS_cascade/Specificity#elementos_objetivos_de_una_declaraci%C3%B3n_directa_vs_estilos_heredados), ésta siempre tendrá preferencia sobre las reglas heredadas de su ancestro.

Cómo se determina la especificidad

* Un selector con un ID es más específico que uno con clases.
* Un selector con un ID concreto es más específico que uno genérico.
* Un selector con un atributo concreto es más específico que uno genérico.

Cómo se aplica la especificidad

* Si varios selectores apuntan al mismo elemento, el selector con mayor especificidad se aplica.
* Si varias declaraciones tienen igual especificidad, se aplica la última declaración encontrada en el CSS.

Tipos de selectores CSS

* Selectores simples, que seleccionan elementos por su nombre de tipo de elemento, clase o ID
* Selectores de atributos, que seleccionan elementos por los valores de sus atributos
* Selectores de ID, que son el tipo más específico de selector

### Explicar sobre Framework css

#### Concepto

Un framework CSS es una biblioteca de estilos prediseñados que facilita el diseño de páginas web. Los frameworks CSS son una herramienta útil para crear interfaces de usuario y sitios web consistentes.

#### Ventajas de los frameworks CSS

* Aceleran el desarrollo de páginas web
* Facilitan el trabajo en equipo
* Garantizan que los sitios web sean compatibles con todos los navegadores
* Permiten reutilizar herramientas o módulos

#### Desventajas de los frameworks CSS

* Pueden hacer que las páginas web sean más grandes y más lentas de cargar
* Las páginas web pueden parecerse mucho entre sí si no se personalizan
* Tienen una curva de aprendizaje

#### Frameworks CSS populares

UIkit framework, Bootstrap, Foundation, Bulma, Semantic UI, Tailwind CSS, Spectre.css.

#### Cómo usar los frameworks CSS

Los frameworks CSS ofrecen una estructura base que los programadores pueden complementar o modificar según sus objetivos. Los desarrolladores experimentados que conocen las descripciones y palabras de moda de los sitios del marco CSS los encuentran extremadamente útiles.

### Ejemplos de animaciones con css sin Javascript

(En adjunto con el archivo comprimido)

## Referencias bibliograficas

Selector css: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn_web_development/Core/Styling_basics/Basic_selectors>

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS_cascade/Specificity>

Herencia: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn_web_development/Core/Styling_basics/Handling_conflicts>

Combinadores CSS: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn_web_development/Core/Styling_basics/Combinators>

Framework css:

<https://es.wikipedia.org/wiki/Framework_de_CSS>