## **Selectores CSS: Una guía para todos los niveles**

### **¿Qué son los selectores CSS?**

Los selectores CSS son patrones que se utilizan para seleccionar elementos HTML específicos a los que se aplicarán los estilos. Imagina que son punteros que apuntan a elementos concretos de tu página web.

### **Selectores básicos (Para principiantes)**

* **Selector universal:**
* Selecciona todos los elementos de la página.
* Sintaxis: \*
* Ejemplo: \* { margin: 0; padding: 0; } (Elimina los márgenes y rellenos por defecto de todos los elementos).
* **Selector de tipo:**
* Selecciona todos los elementos de un tipo específico.
* Sintaxis: elemento
* Ejemplo: h1 { color: blue; } (Cambia el color de todos los encabezados de nivel 1 a azul).
* **Selector de ID:**
* Selecciona un elemento único identificado por su atributo id.
* Sintaxis: #id
* Ejemplo: <p id="miParrafo">Este es un párrafo</p> y en el CSS: #miParrafo { font-size: 24px; } (Cambia el tamaño de fuente del párrafo con el ID "miParrafo").
* **Selector de clase:**
* Selecciona todos los elementos que tienen una clase específica.
* Sintaxis: .clase
* Ejemplo: <p class="destacado">Este párrafo es destacado</p> y en el CSS: .destacado { font-weight: bold; } (Hace negrita todos los elementos con la clase "destacado").

### **Selectores avanzados (Para expertos)**

* **Combinadores:**
* > (Hijo directo): Selecciona los hijos directos de un elemento.
* + (Hermano siguiente): Selecciona el siguiente hermano de un elemento.
* ~ (Hermanos): Selecciona todos los hermanos siguientes de un elemento.
* (Descendente): Selecciona todos los descendientes de un elemento.
* Ejemplo: div p { color: red; } (Cambia el color de todos los párrafos dentro de divs).
* **Pseudo-clases:**
* :hover: Aplica estilos cuando el cursor se coloca sobre un elemento.
* :active: Aplica estilos cuando se hace clic en un elemento.
* :focus: Aplica estilos cuando un elemento tiene el foco (por ejemplo, un campo de entrada).
* Ejemplo: a:hover { color: blue; } (Cambia el color del enlace cuando se pasa el ratón por encima).
* **Pseudo-elementos:**
* ::before: Inserta contenido antes del contenido de un elemento.
* ::after: Inserta contenido después del contenido de un elemento.
* Ejemplo: p::before { content: ">"; } (Inserta un signo ">" antes de cada párrafo).

### **Ejemplos más complejos**

* **Crear un menú de navegación:**
* CSS
* nav ul li { display: inline-block; margin: 0 10px; } nav ul li a { text-decoration: none; color: #333; } nav ul li a:hover { color: blue; }
* Use code [with caution.](file:///C:/faq#coding)
* **Crear una tarjeta con sombra:**
* CSS
* .card { background-color: white; border-radius: 5px; box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.3); padding: 20px; }
* Use code [with caution.](file:///C:/faq#coding)

**Consejos adicionales:**

* **Especificidad de los selectores:** Cuanto más específico sea un selector, mayor prioridad tendrá.
* **Herramientas de desarrollo:** Utiliza las herramientas de desarrollo de tu navegador para inspeccionar el código HTML y CSS y experimentar con diferentes selectores.
* **Práctica constante:** La mejor manera de aprender CSS es practicando. Crea pequeños proyectos y experimenta con diferentes selectores y propiedades.

**Recursos útiles:**

* **MDN Web Docs:** <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS_selectors>
* **W3Schools:** <https://www.w3schools.com/css/css_selectors.asp>