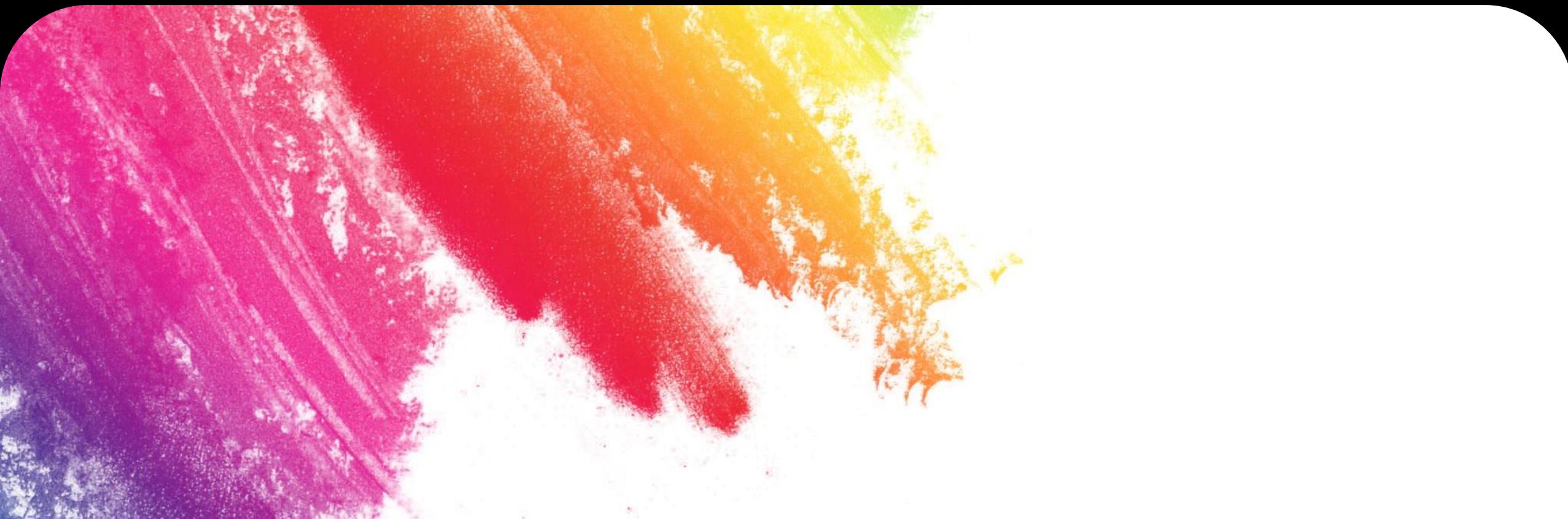


# CSS

## SELECTORES



# Selector universal

Se utiliza para seleccionar todos los elementos de la página. Por ejemplo:

```
* {  
margin: 0;  
padding: 0;  
}
```

Elimina el margen y el relleno de todos los elementos HTML

# Selector de tipo o etiqueta

Selecciona todos los elementos de la página cuya etiqueta HTML coincide con el valor del selector. Por ejemplo, selecciona todos los párrafos de la página:

```
p {  
...  
}
```

Si se quiere aplicar los mismos estilos a dos etiquetas diferentes, se pueden encadenar los selectores.

```
h1, h2, h3 {  
color: #8A8E27;  
}
```

# Selector descendente

Selecciona los elementos que se encuentran dentro de otros elementos. Por ejemplo:

```
p span { color:red; }
```

Selecciona todos los elementos `<span>` de la página que se encuentren dentro de un elemento `<p>`.

Los selectores descendientes permiten aumentar la precisión del selector de tipo o etiqueta. Es posible aplicar diferentes estilos a los elementos del mismo tipo.

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

En el siguiente ejemplo, el selector descendiente se compone de cuatro selectores:

```
p a span em { text-decoration: underline; }
```

Los estilos de la regla anterior se aplican a los elementos de tipo `<em>` que se encuentren dentro de elementos de tipo `<span>`, que a su vez se encuentren dentro de elementos de tipo `<a>` que se encuentren dentro de elementos de tipo `<p>`.

No debe confundirse el selector descendiente con la combinación de selectores:

```
p, a, span, em { text-decoration: underline; }
```

El estilo se aplica a todos los elementos.

# Selectores de clase

Este tipo de selectores se llaman selectores de clase y son los más utilizados junto con los selectores de ID que se verán a continuación.

- Permiten disponer de una precisión total al seleccionar los elementos.
- Permiten reutilizar los mismos estilos para varios elementos diferentes.

```
.aviso { padding: 0.5em; border: 1px solid #98be10; background: #f6feda; }  
.error { color: #930; font-weight: bold; }  
<span class="error">...</span>  
<div class="aviso">...</div>
```

En ocasiones, es necesario restringir el alcance del selector de clase.

```
p.destacado { color: red }
```

El selector p.destacado se interpreta como "aquellos elementos de tipo <p> que dispongan de un atributo class con valor destacado".

Es posible aplicar los estilos de varias clases CSS sobre un mismo elemento:

```
<p class="especial destacado error"> Párrafo de texto... </p>
```

# Selectores de ID

En ocasiones, es necesario aplicar estilos CSS a un único elemento de la página.

El selector de ID permite seleccionar un elemento de la página a través del valor de su atributo id. Este tipo de selectores sólo seleccionan un elemento de la página porque el valor del atributo id no se puede repetir en dos elementos diferentes de una misma página.

La sintaxis de los selectores de ID es muy parecida a la de los selectores de clase, salvo que se utiliza el símbolo de la almohadilla (#) en vez del punto (.) como prefijo del nombre de la regla CSS:

```
#destacado { color: red }
<p> Primer párrafo de texto... </p>
<p id="destacado"> Segundo párrafo de texto... </p>
```

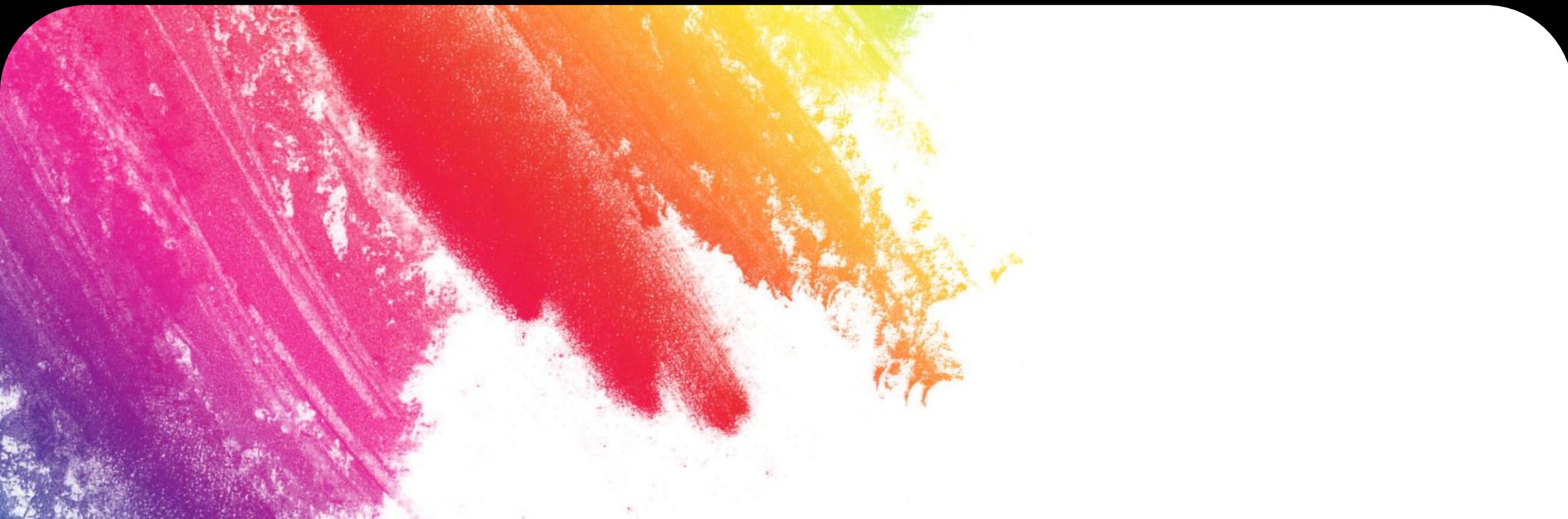
En el ejemplo anterior, el selector #destacado solamente selecciona el segundo párrafo (cuyo atributo id es igual a destacado).

```
/* Todos los elementos de tipo "p" con atributo id="aviso" */ -> Este ejemplo no tiene en sí mucho sentido
p#aviso { ... }
/* Todos los elementos con atributo id="aviso" que estén dentro de cualquier elemento de tipo "p" */
p #aviso { ... }
/* Todos los elementos "p" de la página y todos los elementos con atributo id="aviso" de la página */
p, #aviso { ... }
```

CUIDADO

# CSS

## SELECTORES AVANZADOS



# Selector de hijos

Se trata de un selector similar al selector descendente, pero muy diferente en su funcionamiento. Se utiliza para seleccionar un elemento que es hijo directo de otro elemento y se indica mediante el "signo de mayor que" (>):

```
p > span { color:blue; }
```

En el ejemplo anterior, el selector p > span se interpreta como "cualquier elemento que sea hijo directo de un elemento <p>"

En el siguiente ejemplo ¿afecta a ambos?

```
<p><span>Texto 1</span></p>
<p><a href="#"><span>Texto 2 </span></a></p>
```

# Selector adyacente

El selector adyacente utiliza el signo + y su sintaxis es:

```
Elemento1 + elemento2 { ... }
```

La explicación del comportamiento de este selector no es sencilla, ya que selecciona todos los elementos de tipo elemento2 que cumplan las dos siguientes condiciones:

- elemento1 y elemento2 deben ser hermanos, por lo que su elemento padre debe ser el mismo.
- elemento2 debe aparecer inmediatamente después de elemento1 en el código HTML de la página.

En el siguiente ejemplo:

Los estilos del selector h1 + h2 se aplican al primer elemento <h2> de la página, pero no al segundo <h2>

```
h1 + h2 { color: red }  
<body>  
<h1>Titulo1</h1>  
<h2>Subtítulo</h2>  
...  
<h2>Otro subtítulo</h2>  
...  
</body>
```

- El elemento padre de <h1> es <body>, el mismo padre que el de los dos elementos <h2>. Así, los dos elementos cumplen la primera condición del selector adyacente.
  - El primer elemento <h2> aparece en el código HTML justo después del elemento <h1>, por lo que este elemento <h2> también cumple la segunda condición del selector adyacente.
  - Por el contrario, el segundo elemento <h2> no aparece justo después del elemento <h1>, por lo que no cumple la segunda condición del selector adyacente y por tanto no se le aplican los estilos de h1 + h2.

# Selector de atributos

El último tipo de selectores avanzados lo forman los selectores de atributos, que permiten seleccionar elementos HTML en función de sus atributos y/o valores de esos atributos.

Los cuatro tipos de selectores de atributos son:

- [nombre\_atributo] selecciona los elementos que tienen establecido el atributo llamado nombre\_atributo, independientemente de su valor.
- [nombre\_atributo = valor], selecciona los elementos que tienen establecido un atributo llamado nombre\_atributo con un valor igual a valor.
- [nombre\_atributo ~= valor], selecciona los elementos que tienen establecido un atributo llamado nombre\_atributo y al menos uno de los valores del atributo es valor.
- [nombre\_atributo |= valor], selecciona los elementos que tienen establecido un atributo llamado nombre\_atributo y cuyo valor es una serie de palabras separadas con guiones, pero que comienza con valor. Este tipo de selector sólo es útil para los atributos de tipo lang que indican el idioma del contenido del elemento.

# Selector de atributos

A continuación, se muestran algunos ejemplos de estos tipos de selectores:

```
a[class] { color: blue; }
```

/\* Se muestran de color azul todos los enlaces que tengan un atributo "class", independientemente de su valor \*/

```
a[class = "externo"] { color: blue; }
```

/\* Se muestran de color azul todos los enlaces que tengan un atributo "class" con el valor "externo" \*/

```
a[class ~= "externo"] { color: blue; }
```

/\* Se muestran de color azul todos los enlaces que tengan un atributo "class" en el que al menos uno de sus valores sea "externo" \*/

```
a [href = "http://www.ejemplo.com"] { color: blue; }
```

/\* Se muestran de color azul todos los enlaces que apunten al sitio "http://www.ejemplo.com" \*/

```
*[lang = en] { ... }
```

/\* Selecciona todos los elementos de la página cuyo atributo "lang" sea igual a "en", es decir, todos los elementos en inglés \*/

```
*[lang |= "es"] { color : red }
```

/\* Selecciona todos los elementos de la página cuyo atributo "lang" empiece por "es", es decir, "es", "es-ES", "es-AR", etc. \*/

# Ejercicios:

Combinación de selectores básicos:

```
ul#menuPrincipal li.destacado a#inicio { ... }
```

El anterior selector hace referencia al enlace con un atributo **id** igual a **inicio** que se encuentra dentro de un elemento de tipo **<li>** con un atributo **class** igual a **destacado**, que forma parte de una lista **<ul>** con un atributo **id** igual a **menuPrincipal**.

```
div.aviso span.especial { ... }
```

El selector solamente selecciona aquellos elementos de tipo **<span>** con un atributo **class="especial"** que estén dentro de cualquier elemento de tipo **<div>** que tenga un atributo **class="aviso"**.

```
p + p { text-indent: 1.5em; }
```

Seleccionan todos los párrafos que estén dentro del mismo elemento padre que otros párrafos y que vayan justo después de otro párrafo. En otras palabras, el selector **p + p** selecciona todos los párrafos de un elemento salvo el primer párrafo.

En muchos libros, suele ser habitual que la primera línea de todos los párrafos esté indentada, salvo la primera línea del primer párrafo -> **p + p**