

¿Qué es un Combinador CSS?

- Un **combinador CSS** es un símbolo que permite **combinar** dos o más selectores CSS, formando uno más complejo y potente. Existen varios combinadores en CSS, que mostraremos en la siguiente tabla:

Nombre	Símbolo	Ejemplo	Significado
Combinador descendiente	(espacio)	<code>#page div { }</code>	Selecciona elementos dentro de otros (cualquier nivel).
Combinador hijo	<code>></code>	<code>#page > div { }</code>	Selecciona elementos hijos directos (primer nivel).
Combinador hermano adyacente	<code>+</code>	<code>div + div { }</code>	Selecciona elementos contiguos a otros (mismo nivel).
Combinador hermano general	<code>~</code>	<code>div ~ div { }</code>	Selecciona elementos que siguen a otros (mismo nivel).
Combinador universal	<code>*</code>	<code>#page * { }</code>	Selecciona todos los elementos (cualquier nivel).

Combinador descendiente

- En CSS podemos utilizar lo que se llama el **selector descendiente**, que no es más que una forma de seleccionar ciertos elementos que están dentro de otros elementos

```
div#page div {  
    background-color: gold;  
}
```

```
CSS: div#page div
```

<body>

CSS: `div#page div`

<div id="page">

<div id="content">

<div class="post">

<div class="post">

<div id="menu">

<div class="banner">

<div class="categories">

<div class="banner">


```
/* Forma 1: Muy específica */
```

```
.menu .options ul li a {
```

```
  color: orange;
```

```
}
```

```
/* Forma 2: Más general, menos específica */
```

```
.menu a {
```

```
  color: orange;
```

```
}
```

Combinador hijo

- Aunque el selector descendiente es bastante interesante, nos puede interesar hacer la misma operación, pero en lugar de seleccionar todos los elementos descendientes, seleccionar sólo los descendientes directos del elemento con el símbolo >, descartando así nietos y sucesivos

```
#page > div {  
  background-color: gold;  
}
```

```
CSS: div#page > div
```



```
<body>
```

CSS: `div#page > div`

```
<div id="page">
```

```
<div id="content">
```

```
<div class="post">
```

```
<strong>
```

```
<span>
```

```
<strong>
```

```
<div class="post">
```

```
<strong>
```

```
<span>
```

```
<span>
```

```
<span>
```

```
<div id="menu">
```

```
<div class="banner">
```

```
<img>
```

```
<div class="categories">
```

```
<div class="banner">
```

```
<img>
```

Combinador hermano contiguo

- Es posible también hacer referencia a los elementos hermanos, es decir, aquellos elementos que están directamente a continuación del elemento especificado. Mediante el símbolo + del selector hermano adyacente, se pueden seleccionar aquellos elementos hermanos que están seguidos el uno de otro (en el mismo nivel):

```
div.post span + span {  
  background-color: gold;  
}
```

```
CSS: div.post span + span
```

CSS: `div.post span + span`

```
<body>
├── <div id="page">
│   ├── <div id="content">
│   │   ├── <div class="post">
│   │   │   ├── <strong>
│   │   │   ├── <span>
│   │   │   └── <strong>
│   │   └── <div class="post">
│   │       ├── <strong>
│   │       ├── <span>
│   │       ├── <span>
│   │       └── <span>
│   └── <div id="menu">
│       ├── <div class="banner">
│       │   └── <img>
│       ├── <div class="categories">
│       └── <div class="banner">
│           └── <img>
```

Combinador hermano general

- Si pensamos otras opciones en el ejemplo anterior, es posible que necesitemos ser menos específicos y en lugar de querer seleccionar los elementos hermanos que sean adyacentes, queramos seleccionar todos los hermanos en general, sin necesidad de que sean adyacentes. Esto se puede conseguir con el selector hermano general, simbolizado con el carácter ~:

```
CSS: div.post strong ~ strong
```

CSS: `div.post strong ~ strong`

```
<body>
├── <div id="page">
│   ├── <div id="content">
│   │   ├── <div class="post">
│   │   │   ├── <strong>
│   │   │   ├── <span>
│   │   │   └── <strong>
│   │   └── <div class="post">
│   │       ├── <strong>
│   │       ├── <span>
│   │       ├── <span>
│   │       └── <span>
│   └── <div id="menu">
│       ├── <div class="banner">
│       │   └── <img>
│       ├── <div class="categories">
│       └── <div class="banner">
│           └── <img>
```

Combinador universal

- Por último, el selector universal se simboliza con un asterisco * y es la forma de aplicar ciertos estilos en TODOS Y CADA UNO de los elementos HTML correspondientes.

A screenshot of a code editor with a dark background. The text 'CSS: div#menu *' is displayed in a monospaced font. 'CSS:' is in blue, 'div' is in orange, '#menu' is in green, and '*' is in white.

```
CSS: div#menu *
```

```
<body>
```

```
CSS: div#menu *
```

```
<div id="page">
```

```
<div id="content">
```

```
<div class="post">
```

```
<strong>
```

```
<span>
```

```
<strong>
```

```
<div class="post">
```

```
<strong>
```

```
<span>
```

```
<span>
```

```
<span>
```

```
<div id="menu">
```

```
<div class="banner">
```

```
<img>
```

```
<div class="categories">
```

```
<div class="banner">
```

```
<img>
```


