



# HTML

---

## Especificidad en CSS

La especificidad es una parte clave de la cascada y una de las cuatro etapas distintas que ya hemos comentado en vídeos anteriores. Para entender por qué tus estilos CSS no se aplican a un elemento, es necesario comprender la especificidad en CSS. Usar el valor `!important` puede hacer que tu CSS salga de control, por lo que es importante entender cómo se aplican los estilos. Al saber exactamente qué selector se aplica a un elemento específico, es mucho más fácil cambiar rápidamente un estilo y se puede reducir la cantidad de código CSS que se escribe.

### ¿Qué es la especificidad en CSS?

La especificidad en CSS se refiere a la jerarquía de reglas que determina qué estilo se aplica a un elemento. Los navegadores utilizan la especificidad para determinar qué estilo definido se aplicará a un elemento. La especificidad se puede evaluar en dos partes: los estilos aplicados en línea en el HTML o los estilos aplicados utilizando un selector.

### Cálculo de la especificidad

La especificidad es una puntuación que determina qué declaraciones de estilos se aplican a un elemento. Se utiliza un sistema que otorga puntos a cada tipo de selector utilizado y se suman para obtener la especificidad total. Hay cuatro categorías que definen el nivel de especificidad de un selector dentro de esta jerarquía. A continuación, se muestra una lista ordenada de las cuatro categorías de especificidad:

1. Estilos en línea
2. ID
3. Clases y pseudo-clases
4. Elementos y pseudo-elementos

### Calculadora de especificidad

Para medir la especificidad de un selector, se utilizan cuatro valores que representan millares, centenares, decenas y unidades.

Puedes probar una [calculadora de especificidad en línea](#) para ver cómo funciona y obtener los valores de especificidad para tus propios selectores.

### Ejemplos de selectores y su especificidad

A continuación, se presentan algunos ejemplos de selectores y su correspondiente especificidad:

1. Selector universal: `*` (Especificidad: `0,0,0`)
2. Selector de tipo o etiqueta: `p`, `div`, `span` (Especificidad: `0,0,1`)
3. Pseudo-elementos: `::after`, `::before` (Especificidad: `0,0,1`)

4. Selector de clase: `.title` (Especificidad: 0,1,0)
5. Selector de ID: `#pageTitle` (Especificidad: 1,0,0)

## Ejemplos de especificidad

Vamos a ver un ejemplo con el selector universal `*`, este selector en CSS tiene un valor de 0.0.0, quiere decir que cualquier otro selector, por mínimo que sea, tendrá mayor peso que él y lo reescribirá.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
    <title>Especificidad en CSS</title>
  </head>
  <body>
    <p>Soy un párrafo</p>
  </body>
</html>
```

```
/* style.css */

* {
  box-sizing: border-box;
  font-size: 1rem;
}

p {
  font-size: 4rem;
}
```

Como veis, el selector universal tiene un peso menor que el selector con un elemento específico como en este caso es la P.

Vamos a ver cómo se comportan las clases con los atributos y las pseudo-clases, ya que el selector de clase es más importante que los selectores de tipo o elementos HTML y el selector universal.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
    <title>Especificidad en CSS</title>
  </head>
```

```

    <body>
      <header>
        <h1>
          <span class="title">Carmen Ansio</span>
        </h1>
      </header>
    </body>
  </html>

```

Si yo utilizo la clase `.title` y le digo que quiero que tenga un color con valor pink, mi `<span>` se va a pintar de color rosa

```

/* style.css */

* {
  box-sizing: border-box;
  font-size: 1rem;
  color: indigo;
}

.title {
  color: pink;
}

```

Si ponemos `span {...}` y que su color sea red, vais a ver que no se modifica:

```

/* style.css */

* {
  box-sizing: border-box;
  font-size: 1rem;
  color: indigo;
}

.title {
  color: pink;
}

span {
  color: red;
}

```

Si pusiéramos un `important` aquí sí que se pintaría de rojo, esto es lo que no deberíamos hacer:

```

/* style.css */

* {

```

```

    box-sizing: border-box;
    font-size: 1rem;
    color: indigo;
}

.title {
    color: pink;
}

span {
    color: red !important;
}

```

Si queremos que un elemento haga caso a la regla de estilo que estamos poniendo, lo que tenemos que hacer es que sea más específico. Para poder hacer que el `span` sea más específico que una clase lo que vamos a hacer es incluirle un ID:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
    <title>Especificidad en CSS</title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>
        <span class="title" id="page-title">Carmen Ansio</span>
      </h1>
    </header>
  </body>
</html>

```

```

/* style.css */

* {
  box-sizing: border-box;
  font-size: 1rem;
  color: indigo;
}

.title {
  color: pink;
}

span {
  color: red;
}

```

```
}

#page-title {
  color: blue;
}
```

El selector de ID es el más específico de todos los selectores de CSS.

Dejando de lado el ejemplo con el ID, intentamos hacer que nuestro selector `span` tenga más especificidad que la clase `.title`, para ello debemos incluir un selector más complejo.

Vamos a fijarnos en cómo está construido el DOM y en la anidación de nuestros elementos, en este caso tenemos un `header` con un `h1` y el `span`. Si utilizamos esta anidación y además añadimos la clase `.title` de la siguiente manera esto crea un selector mucho más específico que la clase `.title` y se pintará de color rojo el texto.

```
/* style.css */

* {
  box-sizing: border-box;
  font-size: 1rem;
  color: indigo;
}

.title {
  color: pink;
}

header h1 span.title {
  color: red;
}
```

Igualmente no hace falta añadir todos los elementos, es decir, nosotros diciéndole al `span` que tiene una clase `.title` ya funcionaría.

```
/* style.css */

* {
  box-sizing: border-box;
  font-size: 1rem;
  color: indigo;
}

.title {
  color: pink;
}

span.title {
```

```
    color: red;
}
```

Recuerda que los estilos en línea tienen mayor especificidad y siempre sobrescriben cualquier otro estilo.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
    <title>Especificidad en CSS</title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>
        <span style="color: green" class="title" id="page-title">
          >Carmen Ansio</span>
        </h1>
      </header>
    </body>
  </html>
```

Es recomendable mantener los estilos en una hoja de estilos externa y evitar el uso de `!important` a menos que sea necesario en casos especiales.

## Métodos para controlar la especificidad

Existen diversas metodologías y arquitecturas CSS, como la metodología BEM, que ayudan a controlar la especificidad y a mantener los estilos organizados. Estas metodologías son útiles para evitar conflictos y anulaciones de estilos entre sí.

Recuerda que los navegadores utilizan la especificidad para decidir qué reglas CSS aplicar a los elementos. Comprender y aplicar adecuadamente la especificidad en CSS es fundamental para lograr estilos coherentes y consistentes en tus proyectos.