



# Introducción a CSS

Irene López

# CONTENIDO

01

CONCEPTOS BÁSICOS

02

ESPECIFICIDAD

03

HERENCIA

04

CASCADA

05

MODELO DE CAJA

# CONCEPTOS BÁSICOS

## ¿QUÉ ES CSS?

**CSS (Cascading Style Sheets)** es un lenguaje de diseño gráfico que trabaja junto con HTML para **proveer estilos visuales** a los elementos del documento, como tamaño, color, fondo, bordes, etc...

**HTML aporta la estructura** y los elementos de una página web (esqueleto) y el **CSS aporta la capa visual** a los elementos del HTML.

# CONCEPTOS BÁSICOS

## SINTAXIS

Se compone de un selector y una o más declaraciones.

## DECLARACIÓN

Se compone por un atributo o propiedad y su respectivo valor, separados por ":".

```
color:  red;
```

PROPIEDAD

VALOR

# CONCEPTOS BÁSICOS

SELECTOR

```
h1{  
  color: red;  
  font-size: 50px;  
}
```

## BLOQUES DE DECLARACIONES

Las declaraciones son agrupadas en bloques, los cuales son una estructura inicializada por un selector y delimitados por “{}”.

DECLARACIONES

# AGREGAR CSS A UN ARCHIVO HTML

```
<head>
  <style>
    h1{
      color:  red;
    }
  </style>
</head>
```

## INSERCIÓN EN SECCIONES STYLE

Las sentencias se especificarán con una sección o elemento style, que suele ser única en el documento web y que, generalmente, se sitúa dentro de la sección o elemento head.

```
<h1 style="color:  red;">Título</h1>
```

## INSERCIÓN DE ESTILOS INLINE

Consiste en incluir todas las sentencias de estilo en una línea, dentro de las etiquetas HTML, utilizando el atributo style de la etiqueta.

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
```

## EXTERNA

Se invoca un archivo externo que contendrá todos los estilos CSS.

# ESPECIFICIDAD

## SELECTORES

Los selectores sirven para definir los elementos sobre los que se van a aplicar reglas CSS.

### TIPOS:

- Selector universal
- Selector de tipo
- Selector de clase
- Selector de ID
- Selector de atributo
- Selector de pseudo-clase

# Selector universal

El asterisco (\*) es el selector universal en CSS. De forma automática selecciona todos los elementos en un documento.

## Sintaxis:

```
* { estilos }
```

```
* {  
  color:  red;  
}
```



# Selector de tipo

Un selector de tipo permite seleccionar todos los elementos en HTML que tienen un nombre de nodo común.

## Sintaxis:

elemento { estilos }

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

Lista completa de todos los elementos de HTML:

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element>

# Selector de clase

Los selectores de clase son herramientas que permiten seleccionar todos los elementos que tienen un mismo nombre de clase.


## Sintaxis:

```
.nombre-clase { estilos }
```

html

```
<body>
  <div class="titulo">
    <h1>Título</h1>
  </div>
</body>
```

CSS

```
.titulo {
  color:  red;
}
```

Lista completa de las clases que usa el framework **Bootstrap**:

[https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap\\_ref\\_all\\_classes.asp](https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_ref_all_classes.asp)

# Selector de ID

Un selector de ID está diseñado para seleccionar elementos con base en su atributo de ID.

## Sintaxis:

```
#nombre-id { estilos }
```

html

```
<body>  
  <div id="titulo">  
    <h1>Título</h1>  
  </div>  
</body>
```

CSS

```
#titulo {  
  color: red;  
}
```

# Selector de atributo

Los selectores de atributo están hechos para seleccionar todos los elementos que correspondan a un atributo específico o a un valor de atributo definido.

## Sintaxis:

- |                            |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>[attr]</code>        | Selecciona los elementos que tienen el atributo <code>attr</code> .                                                                                                                                                                 |
| <code>[attr=value]</code>  | Selecciona los elementos cuyo atributo <code>attr</code> tenga exactamente el valor <code>value</code> .                                                                                                                            |
| <code>[attr~=value]</code> | Selecciona los elementos cuyo atributo <code>attr</code> tenga por valor una lista de palabras separadas por espacios, una de las cuales sea <code>value</code> .                                                                   |
| <code>[attr =value]</code> | Selecciona los elementos cuyo atributo <code>attr</code> tenga exactamente el valor <code>value</code> o empiece por <code>value</code> seguido de un guión - .<br>Se puede usar para coincidencias de subcódigos en otros idiomas. |

## Sintaxis:

`[attr^=value]`

Selecciona los elementos cuyo atributo attr tenga un valor prefijado por value.

`[attr$=value]`

Selecciona los elementos cuyo atributo attr cuyo valor tiene el sufijo (seguido) de value.

`[attr*=value]`


Selecciona los elementos cuyo atributo attr tenga un valor que contenga value.

`[attr operator value i]`

Agregar una i (o I) antes del corchete de cierre hace que el valor sea comparado sin distinguir entre mayúsculas y minúsculas (para caracteres dentro del rango ASCII).

# Selector de pseudo-clase

Un selector de pseudo-clase permite aplicar CSS a una selección de elementos o a elementos que se encuentran en un estado específico.

```
div:hover {  
  color:  blue;  
}
```

## Sintaxis:

```
selector:pseudoclase { propiedad: valor; }
```

Lista de pseudo-clases estándar: [https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/Pseudo-classes#indice de las pseudo-clases est%C3%A1ndar](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/Pseudo-classes#indice_de_las_pseudo-clases_est%C3%A1ndar)