



# Principios básicos de HTML y CSS



## Los inicios del internet





## Organizaciones reguladoras





# HTML

Hyper Text Markup Language

Es un lenguaje de etiquetas o marcado, que se encarga de definir la estructura y contenido de una página web (Imágenes, texto, dibujos, videos, etc). Es mantenido por el W3C y es el estándar para crear páginas web.

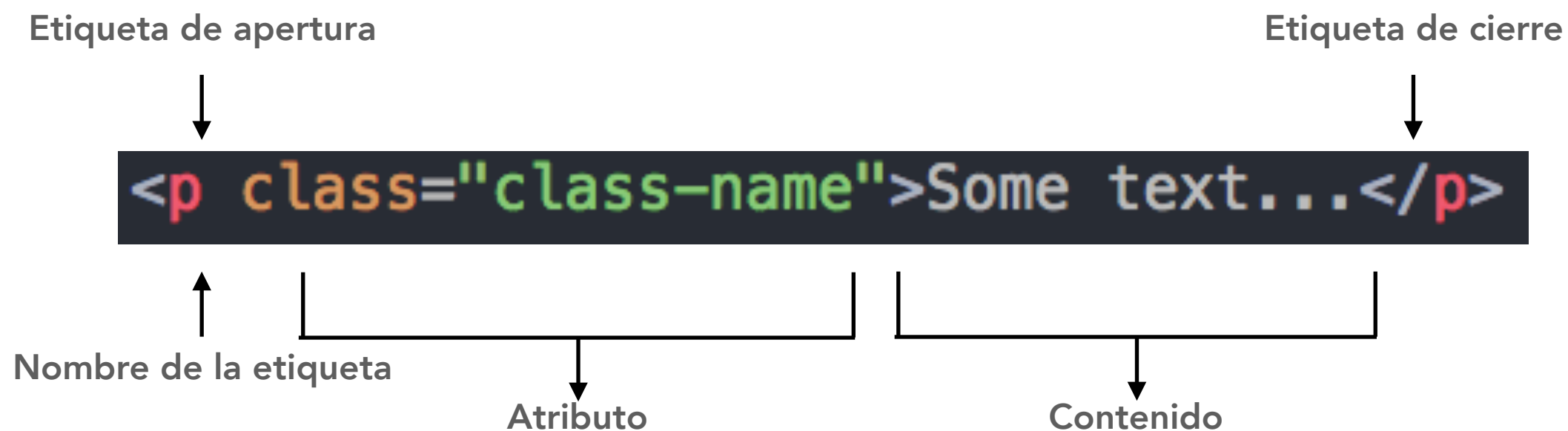




# HTML

## Sintaxis

HTML se escribe a manera de etiquetas, que son contenedores de información que definen semánticamente su rol en una página web.





# HTML

## Etiquetas básicas

```
<!-- ESTRUCTURA -->  
<body></body>  
<div></div>  
<section></section>  
<aside></aside>  
<nav></nav>  
<header></header>  
<main></main>  
<footer></footer>
```

```
<!-- TEXTO -->  
<h1></h1>  
<h2></h2>  
<h3></h3>  
<h4></h4>  
<h5></h5>  
<h6></h6>  
<p></p>  
<strong></strong> <b></b>  
<em></em> <i></i>  
<u></u>  
<s></s>
```

```
<!-- ELEMENTOS -->  
<a href=""></a>  
<button></button>  
<input type="text">  
<img src="" alt="">  
<video src=""></video>  
<canvas></canvas>  
<table></table>  
<ul></ul>  
<ol></ol>  
<figure></figure>
```



# HTML

Estructura básica de una página web

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```



# HTML

## Buenas prácticas

1. Seccionar la página en contenedores
2. Agrupar contenidos
3. Las etiquetas de estructura no contienen texto
4. No utilizar las mismas etiquetas siempre
5. Utilizar correctamente los headers de texto h1 a h6
6. Las imágenes siempre contienen alt
7. Utiliza las etiquetas semánticamente (para lo que son).
8. Indentar correctamente
9. No escribir estilos en las etiquetas
10. Nombrar las secciones, divisiones y contenedores





# HTML

## Buenas prácticas

```
<!-- INCORRECTO -->  
<div>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.</div>
```

```
<!-- CORRECTO -->  
<div id="description-container">  
  <p class="text">  
    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.  
  </p>  
</div>
```

```
<!-- CORRECTO -->
<header id="page-header">
  <div class="brand-container">
    <h1 class="brand-name">Brand</h1>
    
  </div>
</header>

<main id="page-content">
  <section id="newsfeed-section">
    <div class="news">
      <h2 class="news-title">News title</h2>
      <p class="news-content">
        Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
      </p>
    </div>
    ...
  </section>

  <section id="articles-section">
    <article class="page-article">
      <h2 class="article-title">Article title</h2>
      <p class="article-content">
        Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
      </p>
    </article>
  </section>
</main>
```

```
<!-- INCORRECTO -->
<div id="page-header">
  <div class="brand-container">
    <p>Brand</p>
    
  </div>
</div>

<div id="page-content">
  <div id="newsfeed">
    <div>
      <p class="title">News title</p>
      <p>
        Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
      </p>
    </div>
    ...
  </div>

  <div id="articles-section">
    <div class="page-article">
      <p class="article-title">Article title</p>
      <p class="article-content">
        Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
      </p>
    </div>
  </div>
</div>
```



# CSS

Cascade Style Sheet

CSS es un lenguaje de diseño utilizado para crear la presentación de una página web.





# CSS

Usar una hoja de estilos

Para utilizar una hoja de estilos, hay que referenciarla en la cabecera de nuestra página web, de la manera siguiente:

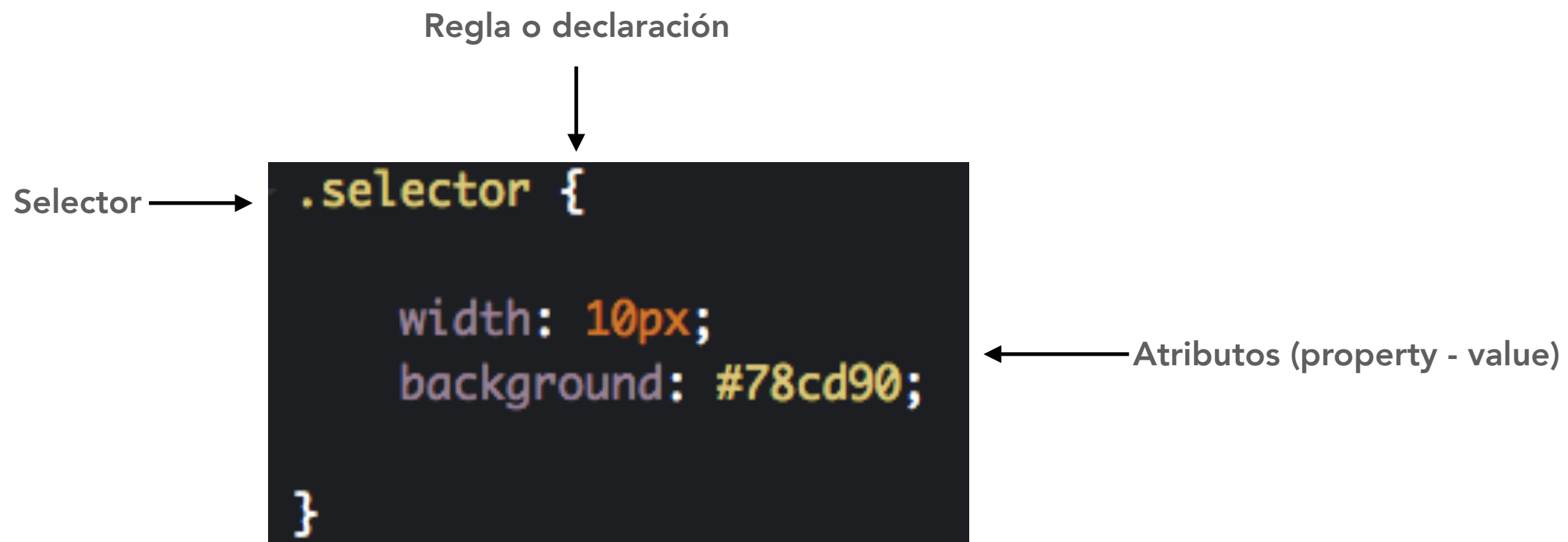
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Document</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>

</body>
</html>
```



# CSS

## Sintaxis





# CSS

## Selectores

Los selectores sirven para apuntar a un elemento de nuestra página HTML y posteriormente aplicar una regla de estilos.

El selector se compone de ciertas partes. La primera es el tipo de selector y la segunda es el nombre

Clases -> .

Id -> #

Especiales -> [atributo="valor"]



# CSS

## Selectores compuestos

¿Qué sucede si necesito aplicar un estilo especial a un par de elementos y no afectar a los demás?

Los selectores pueden ser compuestos, y así obtener reglas de estilo para cierto conjunto de elementos

**Clases hermanas -> Se escribe el selector sin espacio**

**Clases padre - hijo -> Se escribe el selector con espacio**

**Clases padre - hijo directo -> Se escribe el selector separado con >**





# CSS

## Ejemplos

```
/* Selector normal */  
.selector {  
    width: 20px;  
    color: white;  
    background: #1aa9b6;  
}
```

```
/* Selector especial */  
[type="password"] {  
    border-color: red;  
}
```

```
/* Selector hermano */  
.selector1.selector2 {  
    border-color: orange;  
}  
#id.clase {  
    font-family: Helvetica;  
}
```



# CSS

## Ejemplos

```
/* Selector padre - hijo */  
.padre .hijo {  
    height: 120px;  
}
```

```
/* Selector padre - hijo directo */  
.padre > .hijo-directo {  
    background: rgb(255, 230, 0);  
}
```



# CSS

## Propiedades

Las propiedades son reglas que modifican el aspecto de un elemento, pueden aceptar uno o más valores.

Las propiedades pueden modificar aspectos de:

1. Tamaño
2. Colores
3. Estructura
4. Alineación
5. Tipografía
6. Transformaciones
7. Animaciones



# CSS

## Propiedades

### Propiedades de color

1. color
2. background-color
3. border-color

### Propiedades de estructura

1. display
2. padding
3. margin
4. border

### Propiedades de tamaño

1. width
2. height
3. max-width/min-width
4. max-height/min-height

### Propiedades de alineación

1. text-align
2. float
3. vertical-align
4. align-items
- 5.



# CSS

## Buenas prácticas

1. Escribir las reglas con menos prioridad primero
2. Indentar correctamente
3. Agrupar los atributos por tipo
4. Definir regla base y cambiar propiedades con reglas específicas
5. Utilizar guiones para separar las palabras en los selectores (aplica en HTML también)
6. No utilizar demasiados selectores específicos. Hacer clases generales es mejor.



# CSS

## Buenas prácticas

```
/* CORRECTO */  
.nombre-de-selector {  
    width: 10px;  
}  
  
/* INCORRECTO */  
.nombreDeSelector {  
    width: 10px;  
}  
.nombre_de_selector {  
    width: 10px;  
}
```



# CSS

## Buenas prácticas

```
/* CORRECTO */  
.nombre-de-selector {  
  color: ■ white;  
  background: □ #383b52;  
  
  width: 200px;  
  height: 70px;  
  
  padding: 12px;  
  margin: 0px;  
  
  text-align: center;  
}
```

```
/* INCORRECTO */  
.nombre-de-selector {  
  width: 200px;  
  color: ■ white;  
  border-color: □ #24252e;  
  padding: 12px;  
  height: 70px;  
  text-align: center;  
  margin: 0px;  
  background: □ #383b52;  
}
```