

Introducción al CSS

Diseño de Interfaces Web

IES Punta del Verde

1. ¿Qué es CSS (Cascading Style Sheets)?

- Hojas de estilo en cascada.
- Lenguaje de estilo utilizado para definir la presentación y el diseño de documentos HTML (o cualquier lenguaje basado en XML).
- Con CSS se puede controlar la apariencia de los elementos de una página web: color de fondo, tipología, espaciado, bordes, disposición de los elementos en pantalla...

2. Sintaxis CSS

- En CSS se utiliza la siguiente sintaxis para asignar valores a las propiedades de cada selector



3. Estilos CSS en un documento HTML

- Hay tres formas de aplicar estilos CSS a un documento HTML:
 - En línea
 - Incrustado en la cabecera
 - Mediante hojas de estilo externas.

3.1. CSS en línea.

- Los estilos en línea son declaraciones CSS que se integran en las etiquetas HTML mediante el atributo `style`.
- Este método solo afecta al elemento en el que se integra el código.

Ejemplo:

```
<p style="color:green:"> Parrafo de color verde.  
</p>
```

3.2. CSS incrustado en la cabecera.

- Otra manera de añadir estilo con CSS es utilizando la etiqueta `<style>` en la cabecera del fichero HTML.
- La desventaja de este método es que a la hora de realizar cualquier cambio, se debe realizar en múltiples páginas diferentes y el código estará repetido.

Ejemplo:

```
<html>
<head>
    <title>CSS incrustado en la cabecera</title>
    <style>p{color:green;}</style>
</head>
<body>
    <p>Párrafo de color verde.</p>
</body>
</html>
```

3.3. CSS en hojas de estilo externas.

- Mediante las hojas de estilo externas se consigue separar el archivo de estilos del fichero HTML.
- El archivo de estilos cuenta con la extensión .css y se referencia desde HTML mediante el elemento `<link>`.
- Este es el método más eficiente y más sencillo de manejar.

Ejemplo:

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

4. Selectores

- Los selectores nos ayudan a indicar el elemento sobre el que se van a aplicar los estilos.
- Los selectores pueden apuntar a elementos específicos, clases, identificadores o incluso atributos de un elemento.

4.1. Selector universal.

- Es útil cuando deseas aplicar un estilo a todos los elementos de una página web sin excepción.
- Se escribe: *** {atributo:valor;}**

Ejemplo:

```
* {color:blue;}
```

4.2. Selector etiqueta

- Es útil cuando deseas aplicar un estilo a una sola etiqueta de la web.
- Se escribe: **etiqueta {atributo:valor;}**

Ejemplo:

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

4.3. Selector clase.

- Al definir un selector con una clase, la declaración del estilo se aplicará a todas las etiquetas afectadas por la clase.
- Se escribe: **.clase {atributo:valor;}**

Ejemplo:

```
.class {color:blue;}
```

El estilo se aplicará a cualquier elemento que tenga la clase .class

4.4. Selector con identificadores “id”.

- Al definir un selector con identificador, la declaración de estilo se aplicará a la etiqueta que contenga el identificador.
- Se escribe: **#id {atributo:valor;}**

Ejemplo:

```
#id1 {color:blue;}
```

4.5. Selector descendiente.

- Un elemento es descendiente de otro cuando se encuentra entre las etiquetas de apertura y de cierre del elemento padre.
- Un selector descendiente se escribe separando las etiquetas con un espacio en blanco.

Ejemplo:

```
div p {color:black;}
```

El estilo se aplicará a todos los párrafos que se encuentre dentro de la etiqueta div

4.6. Combinaciones de selectores.

- La combinación de selectores nos permite dar un estilo a todos los selectores indicados.
- Los selectores se escriben separados por comas.

Ejemplo:

```
div, p {color:black;}
```

El estilo se aplicará a todos los div y todos los párrafos.

4.7. Selector de hijos.

- Se usa para seleccionar un elemento que es hijo de otro elemento.
- La diferencia entre selector de hijos y selector descendiente es que los hijos son los elementos que se encuentra un nivel directamente por debajo del mismo elemento section. Los descendientes son todos los elementos que se encuentra dentro del elemento section.

Ejemplo:

```
div > p {color:black;}
```

El estilo se aplicará a todos los párrafos que sean hijos de un div

4.8. Selector adyacente

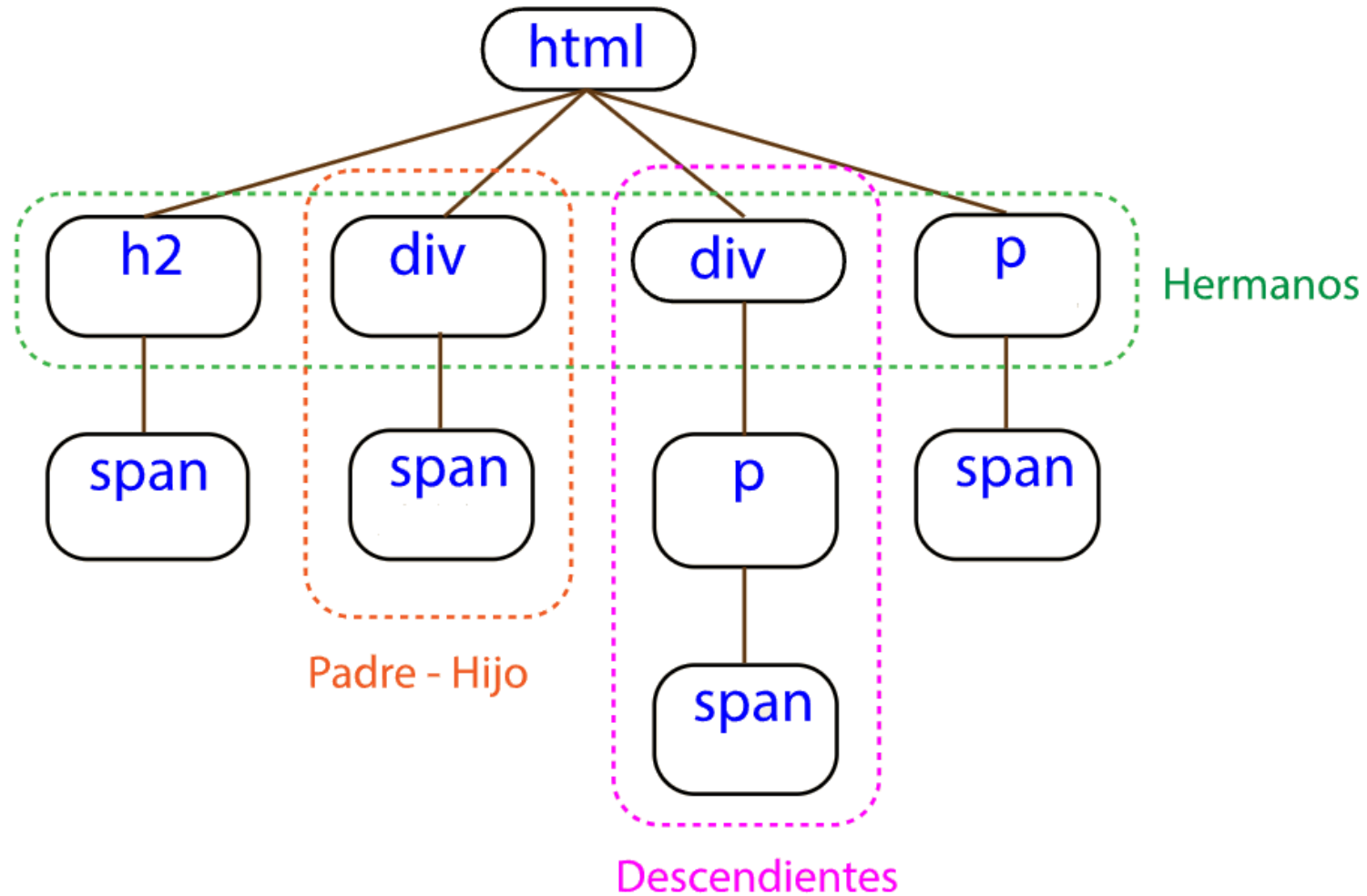
- Se usa para seleccionar un elemento que son hermanos, es decir, su elemento padre es el mismo y están seguidos en el HTML.

Ejemplo:

```
div + p {color:black;}
```

El estilo se aplicará a todos los párrafos que sean hermanos de un div

Ejemplo Selectores



Ejercicio. Recrea el siguiente ejercicio teniendo en cuenta lo siguiente:

- El estilo se hará con hoja de estilo externa.
- Letra cursiva es un selector universal.
- Hay que usar los selectores dados en clase, no hacer etiqueta a etiqueta.

Texto de color rojo

Texto de color verde

Selector descendiente

Enlace
Enlace

Texto h3

Texto con span *Texto con small* *Texto con span* *Texto con small* *Texto con small*