



Pseudo-clases y pseudo-elementos en CSS

-
- C.F.G.S. DAW
 - 6 horas semanales
 - Mes aprox. de impartición: Nov - Dic
 - iPasen - cjaedia071@g.educaand.es

Carmelo José Jaén Díaz

Índice



Objetivo

Glosario

Interacción persona - ordenador

Objetivos

Características. Usable.

Características. Visual.

Características. Educativo y actualizado.

OBJETIVO



- **Analizar y seleccionar los colores y las tipografías adecuados para la visualización en la pantalla.**
- **Utilizar marcos y tablas para presentar la información de manera ordenada.**
- **Identificar nuevos elementos y etiquetas en HTML5.**
- **Reconocer las posibilidades de modificar etiquetas HTML.**
- **Valorar la utilidad de las hojas de estilo para conseguir un diseño uniforme en todo el sitio web.**

GLOSARIO



Formularios. Documentos interactivos utilizados para recoger información en un sitio web. Esta información es enviada al servidor, donde es procesada. Cada formulario contiene uno o varios tipos de controles que permiten recolectar la información de varias formas diferentes.

Fuentes seguras. Fuentes tipográficas que los usuarios tenían instaladas por defecto en su dispositivo. En la actualidad, gracias a que la mayoría de los navegadores soportan la directiva @font-face, es posible utilizar casi cualquier tipografía a través de Google Fonts.

Guías de estilo. Documentos con directrices que permiten la normalización de estilos. En estas guías se recogen los criterios y normas que debe seguir un proyecto; de esta forma se ofrece una apariencia más uniforme y atractiva para el usuario.

HTML. Lenguaje de marcado de hipertexto utilizado en las páginas web. Este tipo de lenguaje presenta una forma estructurada y agradable, con hipervínculos que conducen a otros documentos y con inserciones multimedia (sonido, imágenes, vídeos...).

GLOSARIO



HTML5. Última versión del lenguaje para la programación de páginas web HTML. Los sitios implementados con este lenguaje solo pueden visualizarse correctamente en los navegadores más actuales.

Legibilidad. Cualidad deseable en una familia tipográfica. Se trata de la facilidad de la lectura de una letra. Esta cualidad puede venir determinada por varios parámetros como el interletrado, el interpalabrado o el interlineado.

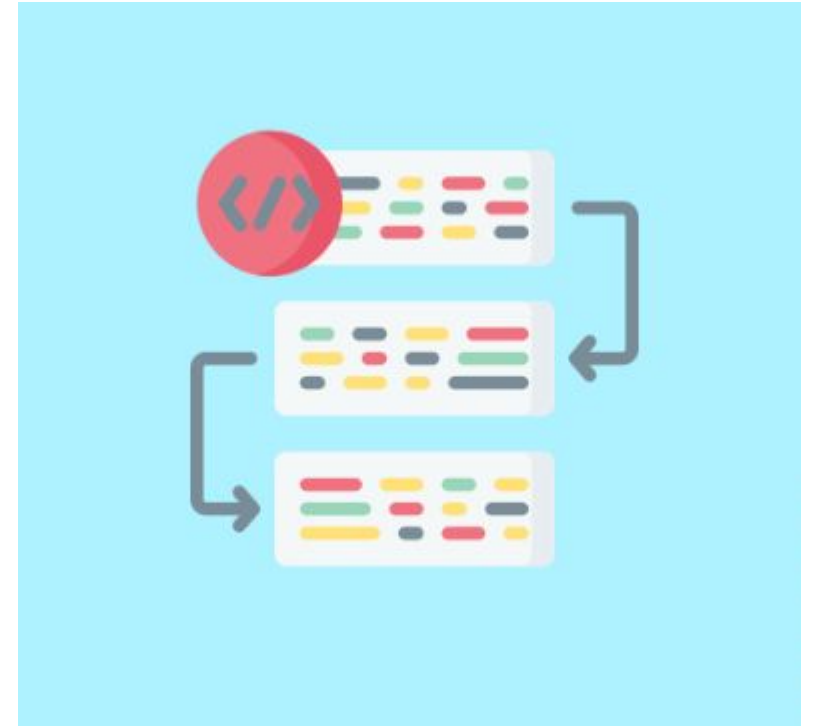
Marcos. Son las ventanas independientes incorporadas dentro de la página general. Gracias a ellos, cada página quedará dividida en varias subpáginas, permitiendo realizar un diseño más organizado y limpio a la vista. Con HTML5 ha quedado obsoleto.

Tipografía. Se trata del tipo de letra que se escoge para un determinado diseño. Según la RAE, significa "modo o estilo en que está impreso un texto" o "clase de tipos de imprenta".

INTRODUCCIÓN



Gracias a las pseudo-clases y los pseudo-elementos de CSS podemos realizar una selección más específica de los elementos a los que queremos aplicar un cierto estilo sin necesidad de crear una clase concreta.



PSEUDO-CLASES PARA SELECCIÓN DE HIJOS O HERMANOS



Las pseudo-clases más importantes para la selección de hijos o hermanos son las que se muestran en la siguiente tabla.

Pseudo-clase	Descripción
:first-child	Primer hijo
:last-child	Último hijo
:first-of-type	Primer hermano de su tipo
:last-of-type	Último hermano de su tipo
:only-child	Hijos únicos
:only-of-type	Únicos hermanos de su tipo

PSEUDO-CLASES PARA SELECCIÓN DE HIJOS O HERMANOS



Pseudo-clase	Descripción
<code>:empty</code>	Elementos que no tienen hijos
<code>:nth-child(n)</code>	Enésimo elemento hijo
<code>:nth-last-child(n)</code>	Enésimo elemento hijo contando desde el último
<code>:nth-of-type(n)</code>	Enésimo hermano de su tipo
<code>:nth-last-of-type(n)</code>	Enésimo hermano de su tipo comenzando desde el último

Pseudo-clases para selección de hijos o hermanos

first-child, last-child y only-child



En el siguiente ejemplo se utilizan las propiedades first-child, last-child y only-child para seleccionar los párrafos que sean el primer y el último hijo de un contenedor o que sea hijo único.

Código HTML:

```
<div>
  <p>Primer párrafo</p>
  <p>Segundo párrafo</p>
  <p>Tercer párrafo</p>
  <p>Cuarto párrafo</p>
</div>
<span>
  <p>Primer párrafo</p>
  <p>Segundo párrafo</p>
  <p>Tercer párrafo</p>
  <p>Cuarto párrafo</p>
</span>
```

```
<div>
  <h1>Título</h1>
  <p>Primer párrafo</p>
  <p>Segundo párrafo</p>
  <p>Tercer párrafo</p>
  <p>Cuarto párrafo</p>
  <div>
    <p>Párrafo único</p>
  </div>
</div>
```

Pseudo-clases para selección de hijos o hermanos

first-child, last-child y only-child



Código CSS:

```
p:first-child { color: red; }  
p:last-child { color: blue; }  
p:only-child { color: green; }
```

Primer párrafo

Segundo párrafo

Tercer párrafo

Cuarto párrafo

Primer párrafo

Segundo párrafo

Tercer párrafo

Cuarto párrafo

Título

Primer párrafo

Segundo párrafo

Tercer párrafo

Cuarto párrafo

Párrafo único

Pseudo-clases para selección de hijos o hermanos

nth-child



En el siguiente ejemplo tenemos cuatro elementos `<p>` que son hermanos entre sí e hijos del elemento `<div>`. Mediante la pseudo-clase `nth-child` aprovechamos la jerarquía de los elementos para referenciar una etiqueta.

La pseudo-clase `nth-child()` nos permite seleccionar un hijo específico. El número que indiquemos entre paréntesis será la posición del hijo.

En el siguiente código, se seleccionan todos los párrafos que sean el primer, segundo y cuarto hijo de un contenedor (div, span, etc.).

Pseudo-clases para selección de hijos o hermanos

nth-child



Código HTML:

```
<div>
  <p>Primer párrafo</p>
  <p>Segundo párrafo</p>
  <p>Tercer párrafo</p>
  <p>Cuarto párrafo</p>
</div>
<span>
  <p>Primer párrafo</p>
  <p>Segundo párrafo</p>
  <p>Tercer párrafo</p>
  <p>Cuarto párrafo</p>
</span>
```

```
<div>
  <h1>Título</h1>
  <p>Primer párrafo</p>
  <p>Segundo párrafo</p>
  <p>Tercer párrafo</p>
  <p>Cuarto párrafo</p>
</div>
```

Pseudo-clases para selección de hijos o hermanos

nth-child



Código CSS:

```
p:nth-child(1){ color: red; }  
p:nth-child(2){ color: green; }  
p:nth-child(4){ color: blue; }
```

Primer párrafo

Segundo párrafo

Tercer párrafo

Cuarto párrafo

Primer párrafo

Segundo párrafo

Tercer párrafo

Cuarto párrafo

Título

Primer párrafo


Segundo párrafo

Tercer párrafo

Cuarto párrafo

Pseudo-clases para selección de hijos o hermanos

odd (impar) y even (par)



En el siguiente ejemplo se utilizan las propiedades odd (impar) y even (par) para colorear en verde las filas impares y en rojo las filas pares de una tabla.

Código HTML:

```
<table>
  <tr>
    <th>Fruta</th>
    <th>Unidades</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Manzanas</td>
    <td>40</td>
  </tr>
```

```
<tr>
  <td>Peras</td>
  <td>45</td>
</tr>
<tr>
  <td>Plátanos</td>
  <td>30</td>
</tr>
```

```
<tr>
  <td>Fresas</td>
  <td>100</td>
</tr>
<tr>
  <td>Naranjas</td>
  <td>200</td>
</tr>
</table>
```

Pseudo-clases para selección de hijos o hermanos

first-child, last-child y only-child



Código CSS:

```
tr:nth-child(odd){ color: green;}  
/* Filas impares */
```

```
tr:nth-child(even){ color: red;}  
/* Filas pares */
```

```
table{border-collapse: collapse;}
```

```
tr td, tr th{border: 1px solid  
black;}
```

Fruta	Unidades
Manzanas	40
Peras	45
Plátanos	30
Fresas	100
Naranjas	200

Pseudo-clases para selección de hijos o hermanos

Ejercicio propuesto



Crea una tabla, de una columna y 20 filas en HTML, y utiliza las pseudo-clases estudiadas para:

- Seleccionar las filas impares de una tabla.
- Seleccionar las filas pares de una tabla.
- Seleccionar el séptimo elemento.
- Seleccionar los elementos 6, 12, 18, etc.
- Seleccionar los elementos 4, 7, 10, 13, etc.

Pseudo-clases para selección de hijos o hermanos

Solución



Crea una tabla, de una columna y 20 filas en HTML, y utiliza las pseudo-clases estudiadas para:

- Seleccionar las filas impares de una tabla.

`tr:nth-child(odd)` o `tr:nth-child(2n+1)`

- Seleccionar las filas pares de una tabla.

`tr:nth-child(even)` o `tr:nth-child(2n)`

- Seleccionar el séptimo elemento.

`:nth-child(7)`

- Seleccionar los elementos 6, 12, 18, etc.

`:nth-child(6n)`

- Seleccionar los elementos 4, 7, 10, 13, etc.

`:nth-child(3n+4)`

PSEUDO-CLASES PARA LOS ESTADOS DE UN ELEMENTO



Podemos utilizar diferentes pseudo-clases para definir las propiedades de ciertos elementos con diferentes estados. Uno de los usos más comunes es en los enlaces `<a>` aunque se pueden aplicar en otros elementos.

Pseudo-clase	Descripción
<code>:link</code>	No visitado por el usuario
<code>:visited</code>	Visitado por el usuario
<code>:hover</code>	Modifica el estilo cuando un elemento apuntador pasa por encima
<code>:active</code>	Se activa cuando el usuario pulsa el elemento
<code>:focus</code>	Se activa cuando tiene el foco sobre el elemento

PSEUDO-CLASES PARA LOS ESTADOS DE UN ELEMENTO



En el siguiente ejemplo se aplican diferentes propiedades sobre un enlace.

Código HTML:

```
<a href="https://www.w3schools.com">w3schools.com</a>  
<a href="https://www.wikipedia.org">wikipedia.org</a>  
<a href="https://www.carmelo.com">carmelo</a>
```

PSEUDO-CLASES PARA LOS ESTADOS DE UN ELEMENTO



Código CSS:

```
a:hover{ /*Elemento apuntador pasa  
por encima*/  
    text-decoration: underline;  
}
```

```
a:active{ /*Se activa cuando el  
usuario pulsa el elemento*/  
    background-color: yellow;  
}
```

```
a:link{ /*No visitado por el  
usuario*/  
    color: green;  
}
```

```
a:visited{ /*Visitado por el  
usuario*/  
    color: brown;  
}
```

PSEUDO-CLASES PARA LOS ESTADOS DE UN ELEMENTO



La salida del código anterior puede verse en la imagen adjunta o en el siguiente link:

<https://codepen.io/Carmelo-Jos-Ja-n-D-az/pen/MYqgBLM>

PSEUDO-ELEMENTOS



A diferencia de las pseudo-clases, los pseudo-elementos no describen un estado sino que permiten añadir estilos a una parte específica del documento. Por ejemplo, el pseudo-elemento `::first-line` selecciona la primera línea del elemento indicado por el selector.

Pseudo-elemento	Descripción
<code>::first-line</code>	Primera línea de texto de un elemento
<code>::first-letter</code>	Primera letra de la primera línea de texto de un elemento
<code>::before</code>	Añade contenido al principio del documento
<code>::after</code>	Añade contenido al final del documento
<code>::selection</code>	Coge la porción del texto que se está seleccionando por el usuario

PSEUDO-ELEMENTOS



En el siguiente ejemplo se aplican diferentes propiedades sobre etiquetas de texto.

Código HTML:

```
<h2>Ed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem</h2>  
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod  
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</p>  
<h2>Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem</h2>  
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod  
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</p>
```

PSEUDO-ELEMENTOS



Código CSS:

```
p::first-line{
  color: green;
}
h2::first-letter{
  color: blue;
}
p::after {
  content: " - Aloja more don";
  color: red;
}
```

```
p::before {
  content: "*.";
}
p::selection {
  color: brown;
}
```


PSEUDO-ELEMENTOS



Ed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem

*. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. - Aloja more don

Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem

*. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. - Aloja more don