

#

# DESARROLLO WEB FULLSTACK

con Python y JavaScript

polotic  
misiones



# FRONTEND

**CSS**





# Introducción

- ✓ Las hojas de estilo en cascada, a las que se hace referencia cariñosamente como CSS, es un lenguaje de diseño simple destinado a simplificar el proceso de hacer que las páginas web sean presentables.
- ✓ CSS te permite aplicar estilos a las páginas web. Más importante aún, CSS te permite hacer esto independientemente del HTML que compone cada página web.
- ✓ CSS es fácil de aprender y comprender, pero proporciona un control poderoso sobre la presentación de un documento HTML.

# ¿Por qué usar CSS?

- ✓ **CSS ahorra tiempo:** puedes escribir CSS una vez y reutilizar la misma hoja en varias páginas HTML.
- ✓ **Es fácil de mantener:** para realizar un cambio global, simplemente cambias el estilo y todos los elementos de todas las páginas web se actualizarán automáticamente.
- ✓ **Motores de búsqueda:** CSS se considera una técnica de programación limpia, lo que significa que los motores de búsqueda no tendrán que esforzarse por "leer" este tipo de contenido.
- ✓ **Estilos superiores a HTML:** CSS tiene una gama de atributos mucho más amplia que HTML, por lo que puedes darle un aspecto mucho mejor a tu página HTML en comparación con los atributos HTML.
- ✓ **Navegación offline:** CSS puede almacenar aplicaciones web localmente con la ayuda del cacheo offline. Con esto podemos ver sitios web sin estar conectados a Internet.



# Propiedades comunes de CSS

- color
- text-align
- width, height
- margin, padding
- font-family, font-size, font-weight
- border
- ...



# Identificando Elementos

- `div`
- `span`
- `id`
- `class`



# Especificidad

1. `inline`
2. `id`
3. `class`
4. `type`



# Especificidad



```
<div id="foo">  
    ¡Hola!  
</div>  
-----  
div {  
    color: blue;  
}
```

¡Hola!





# Especificidad

```
<div id="foo">  
  ¡Hola!  
</div>
```

```
-----  
div {  
  color: blue;  
}  
#foo {  
  color: red;  
}
```

¡Hola!



# Especificidad

```
<div id="foo">  
  ¡Hola!  
</div>
```

```
-----  
#foo {  
  color: red;  
}  
div {  
  color: blue;  
}
```

¡Hola!

# SELECCIONAR TODOS LOS DESCENDIENTES

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Mi Sitio Web</title>
    <style>
      ol li {
        color: red;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <ol>
      <li>elemento de lista uno</li>
      <li>elemento de lista dos</li>
      <ul>
        <li>sublista item uno</li>
        <li>sublista item dos</li>
      </ul>
      <li>elemento de lista tres</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

1. elemento de lista uno
2. elemento de lista dos
  - sublista item uno
  - sublista item dos
3. elemento de lista tres



## SELECTORES DE CSS

a, b	Selector de múltiples elementos
a b	Selector de descendientes
a > b	Selector de hijos
a + b	Selector del hijo adyacente
[ a = b ]	Selector de atributos
a:b	Selector de pseudoclase
a::b	Selector de pseudoelementos

# SELECTORES DE PSEUDOCCLASE (I)

Selector	Ejemplo	Descripción
<a href="#">:active</a>	a:active	Selecciona el enlace activo
<a href="#">:checked</a>	input:checked	Selecciona todos los <input> checados (tildados)
<a href="#">:disabled</a>	input:disabled	Selecciona todos los elementos <input> deshabilitados
<a href="#">:empty</a>	p:empty	Selecciona cada elemento <p> que no tiene hijos
<a href="#">:enabled</a>	input:enabled	Selecciona cada elemento <input> habilitado
<a href="#">:first-child</a>	p:first-child	Selecciona cada elemento <p> que es el primer hijo de su padre
<a href="#">:first-of-type</a>	p:first-of-type	Selecciona todos los elementos <p> que son el primer elemento <p> de su padre
<a href="#">:focus</a>	input:focus	Selecciona los elementos <input> que tengan foco
<a href="#">:hover</a>	a:hover	Selecciona el enlace cuando el puntero pasa sobre el
<a href="#">:in-range</a>	input:in-range	Selecciona los elementos <input> con un valor dentro de un rango específico
<a href="#">:invalid</a>	input:invalid	Selecciona todos los elementos <input> con un valor no valido
<a href="#">:lang(language)</a>	p:lang(it)	Selecciona todos los elementos <p> con un atributo lang que tiene un valor que comienza con "it"
<a href="#">:last-child</a>	p:last-child	Selecciona cada elemento <p> que es el último hijo de su padre
<a href="#">:last-of-type</a>	p:last-of-type	Selecciona cada elemento <p> que es el último elemento <p> de su padre
<a href="#">:link</a>	a:link	Selecciona todos los enlaces que no han sido visitados
<a href="#">:not(selector)</a>	:not(p)	Selecciona cada elemento que no es un elemento <p>
<a href="#">:nth-child(n)</a>	p:nth-child(2)	Selecciona cada elemento <p> que es el segundo hijo de su padre
<a href="#">:nth-last-child(n)</a>	p:nth-last-child(2)	Selecciona cada elemento <p> que es el segundo hijo de su padre, contando desde el ultimo hijo
<a href="#">:nth-last-of-type(n)</a>	p:nth-last-of-type(2)	Selecciona cada elemento <p> que es el segundo elemento <p> de su padre, contando desde el ultimo hijo
<a href="#">:nth-of-type(n)</a>	p:nth-of-type(2)	Selecciona cada elemento <p> que es el segundo elemento <p> de su padre
<a href="#">:only-of-type</a>	p:only-of-type	Selecciona cada elemento <p> que es el unico elemento <p> de su padre



## SELECTORES DE PSEUDOCCLASE (II)

<a href="#">:only-child</a>	p:only-child	Selecciona cada elemento <p> que es el unico hijo de su padre
<a href="#">:optional</a>	input:optional	Selecciona elementos <input> que no tengan el atributo "required"
<a href="#">:out-of-range</a>	input:out-of-range	Selecciona elementos <input> con un valor por fuera del rango especificado
<a href="#">:read-only</a>	input:read-only	Selecciona elementos <input> con un atributo especificado "readonly"
<a href="#">:read-write</a>	input:read-write	Selecciona elementos <input> que no tengan atributos "readonly"
<a href="#">:required</a>	input:required	Selecciona elementos <input> con un atributo "required" especificado
<a href="#">:root</a>	root	Selecciona el elemento raiz del documento
<a href="#">:target</a>	#news:target	Selecciona el elemento #news activo (click en una URL que contenga ese nombre de anclaje)
<a href="#">:valid</a>	input:valid	Selecciona todos los elementos <input> con un valor valido
<a href="#">:visited</a>	a:visited	Selecciona todos los enlaces visitados

# SELECTORES DE PSEUDOELEMENTOS

Selector	Ejemplo	Descripción
<a href="#">::after</a>	p::after	Inserta contenido luego de cada elemento <p>
<a href="#">::before</a>	p::before	Inserta contenido antes de cada elemento <p>
<a href="#">::first-letter</a>	p::first-letter	Selecciona la primera letra de cada elemento <p>
<a href="#">::first-line</a>	p::first-line	Selecciona la primera línea de cada elemento <p>
<a href="#">::selection</a>	p::selection	Selecciona la porción del elemento que es seleccionado por un usuario

# SELECTORES DE PSEUDOCCLASE (Ej.)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <title>Mi Sitio Web</title>
    <style>
      button {
        width: 200px;
        height: 50px;
        font-size: 24px;
        background-color: green;
      }

      button:hover {
        background-color: orange;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <button>¡Clic aquí!</button>
  </body>
</html>
```



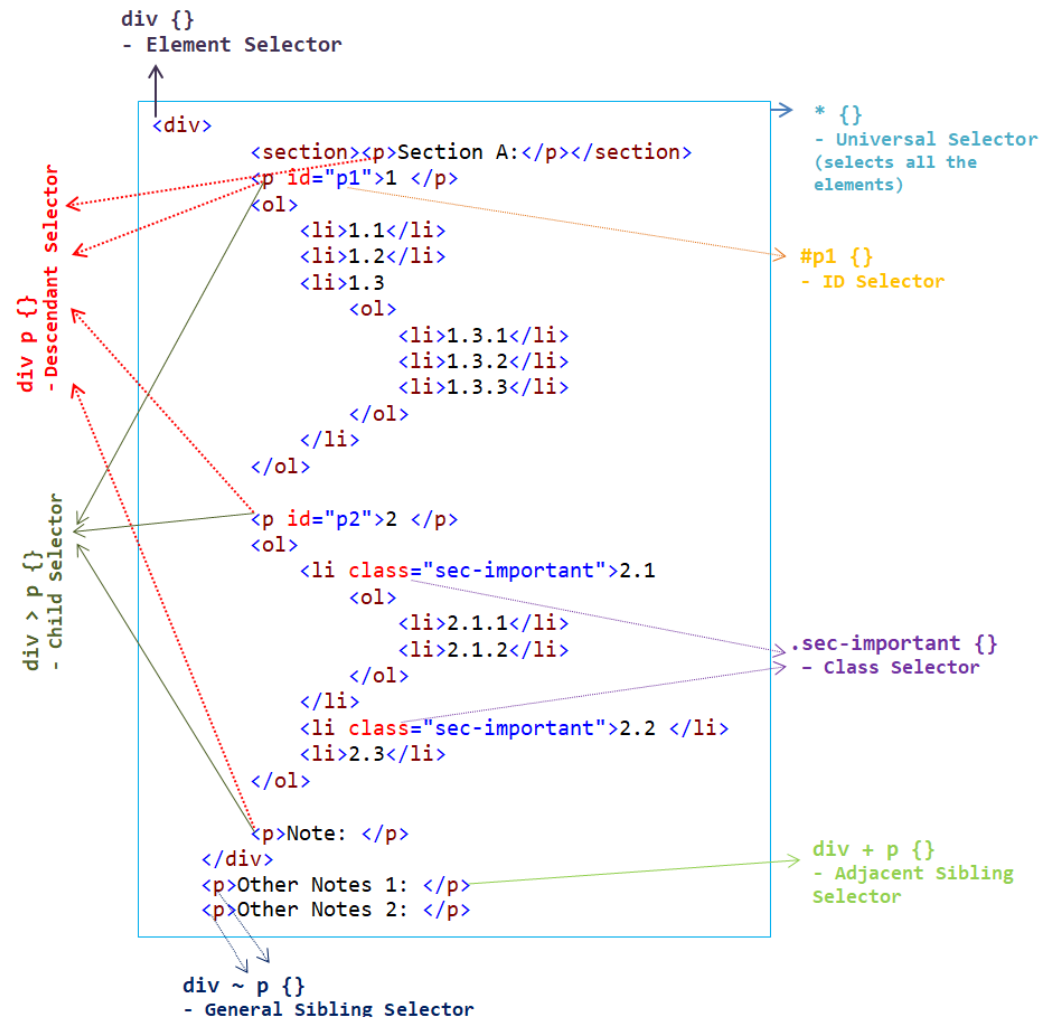


# SELECTORES DE PSEUDOELEMENTO (Ej.)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <title>Mi Sitio Web</title>
    <style>
      p::selection {
        color: red;
        background-color: yellow;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
    </p>
  </body>
</html>
```

Buscar Copiar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis elementum sem diam, sagit vestibulum sem, at consectetur neque. Donec tempus enim vulputate orci auctor gravida.





# Trabajemos Juntos



Llegó la hora del desafío:

1. La clase anterior trabajamos en el desafío de construir la estructura de una portada como la de Wikipedia en español. En la clase de hoy el desafío es darle **el mismo aspecto** que ésa web usando las herramientas de CSS aprendidas. Recuerden que al cambiar el tamaño de la pantalla el sitio web **debe reordenarse** acorde a como lo hace el sitio real.



#

¡HASTA LA  
*próxima!*

[www.polotic.misiones.gob.ar](http://www.polotic.misiones.gob.ar)

[f](#) [@](#) [v](#) [d](#) /poloticmisiones

polotic  
misiones



Gobierno  
de Misiones

