

## A9. Selectores

Roger Berrio Mira

Lenguaje de marcas

Diseño de aplicaciones multiplataforma

CIFP

Majada Marcial

# Ejercicio 1

A partir de la siguiente regla CSS:

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

Y el siguiente código HTML:

```
<p><span>Texto1</span></p>  
<p><a href="#"><span>Texto2</span></a></p>
```

Explica la salida por pantalla. **No expliques qué es lo que sale por pantalla, sino por qué se produce esa salida.**

```
1  <!DOCTYPE html>  
2  <html>  
3  
4  <head>  
5  
6      <title> Tarea A9 primer punto </title>  
7      <meta charset="utf-8">  
8      <link type="text/css" href="A91_ej%201.css">  
9  
10  
11 </head>  
12  
13 <body>  
14  
15     <p><span>Texto1</span></p>  
16  
17     <p><a href="#"><span>Texto2</span></a></p>  
18 </body>  
19  
20 </html>  
21
```

```
1  p > span {  
2      color: blue;  
3  }
```

El resultado de ambos códigos debido a la regla de CSS, observamos que el primer párrafo ésta en azul, esto se debe a que la regla dice que cuando usamos ">" nos referimos a seleccionar el hijo de la etiqueta como en el ejemplo "p > span { color: blue; }" las etiquetas "p" que tengan como hijo "span" cambien a un color específico, el cual es azul



## Ejercicio 2

A partir de la siguiente regla CSS:

```
p a { color: red; }
```

Y el siguiente código HTML:

```
<p><a href="#">Enlace1</a></p>
```

```
<p><span><a href="#">Enlace2</a></span></p>
```

```
<p><a href="#"><span>Texto2</span></a></p>
```

Explica la salida por pantalla:

```
1 ▼ p a {  
2     color: red;  
3 }  
4
```

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html>  
3  
4 <head>  
5  
6     <title> Tarea A9 segundo punto </title>  
7     <meta charset="utf-8">  
8     <link type="text/css" href="A91_ej_1.css">  
9  
10  
11 </head>  
12  
13 <body>  
14  
15     <p><a href="#">Enlace1</a></p>  
16     <p><span><a href="#">Enlace2</a></span></p>  
17     <p><a href="#"><span>Texto2</span></a></p>  
18  
19 </body>  
20  
21 </html>
```

La salida por pantalla, muestra tres textos como un link de color rojo, la regla CSS dice que todos los elementos a que pertenezcan a una etiqueta <p> deben cambiar al color asignado

---

[Enlace1](#)

[Enlace2](#)

[Texto2](#)

## Ejercicio 3

A partir de la siguiente regla CSS:

```
p > a { color: red; }
```

Y el siguiente código HTML:

```
<p><a href="#">Enlace1</a></p>  
<p><span><a href="#">Enlace2</a></span></p>  
<p><a href="#"><span>Texto2</span></a></p>
```

```
1  <!DOCTYPE html>  
2  <html>  
3  
4  <head>  
5  
6      <title> Tarea A9 tercer punto </title>  
7      <meta charset="utf-8">  
8      <link type="text/css" href="A91_ej_2.css" />  
9  
10  
11 </head>  
12  
13 <body>  
14  
15     <p><a href="#">Enlace1</a></p>  
16     <p><span><a href="#">Enlace2</a></span></p>  
17     <p><a href="#"><span>Texto2</span></a></p>  
18  
19  
20 </body>  
21  
22 </html>  
23
```

```
1  p > a { color: red; }
```

Explica la salida por pantalla. ¿Cuáles son las diferencias con el selector de la pregunta anterior?

---

Enlace1  
Enlace2  
Texto2

Esto se debe a que las etiquetas <a> que son estrictamente hijas de <p> cambian a color rojo, como, el segundo enlace no es hijo directo de <p> no le afecta la regla CSS

## Ejercicio 4

A partir de la siguiente regla CSS:

```
h1 + h2 { color: red }
```

Y el siguiente código HTML:

```
<body>
<h1>Titulo1</h1>
<h2>Subtítulo</h2>
...
<h2>Otro subtítulo</h2>
...
</body>
```

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5
6      <title> Tarea A9 tercer punto </title>
7      <meta charset="utf-8">
8      <link type="text/css" href="A91_ej_2.css" />
9
10 </head>
11
12 <body>
13 <h1>Titulo1</h1>
14 <h2>Subtítulo</h2>
15 ...
16 <h2>Otro subtítulo</h2>
17 ...
18 </body>
19
20 |
21
22 </html>
23
```

```
1  h1 + h2 { color: red }
```

Explica la salida por pantalla.

**Titulo1**  
**Subtítulo**  
...  
**Otro subtítulo**

En CSS hay una regla “h1 + h2” la cual consiste en todos los hermanos que estén uno inmediatamente después del otro, en este caso la etiqueta <h2> es hija de <h1> y el segundo <h2> está separado por “...”

## Ejercicio 5

Crea una página HTML que tenga dos enlaces a dos páginas externas.  
Aplicale las siguientes reglas:

```
a:link {color: red;}
a:visited {color: blue;}
a:hover {color: fuchsia;}
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5
6 <title> Tarea A9 tercer punto </title>
7 <meta charset="utf-8">
8 <link type="text/css" href="A91_ej_2.css" />
9
10 </head>
11
12 <body>
13
14 <p><a href="https://www.youtube.com/">YouTube</a></p>
15
16 <p><a href="http://moodle.cifpmajadamarcial.com/mod/assign/view.php?id=130352">Majada Marcial</a></p>
17
18 </body>
19
20 </html>
```

```
1 a:link {color: red;}
2 a:visited {color: blue;}
3 a:hover {color: fuchsia;}
4 |
```

Explica para qué sirve cada una de ellas.



“a:link” se llama selector de enlaces, se utiliza para darle parámetros a los links que no han sido visitados en la página, como un color, en este ejercicio es rojo

“a:visited” es llamado selector visitado, funciona como el anterior, pero, para los enlaces que ya han sido visitados, en este caso es color azul

“a:hover” se llama selector de desplazamiento, tiene la misma funcionalidad que los anteriores, pero, funciona mientras pasemos el cursor sobre el enlace, en este ejercicio es un color fucsia

## Ejercicio 6

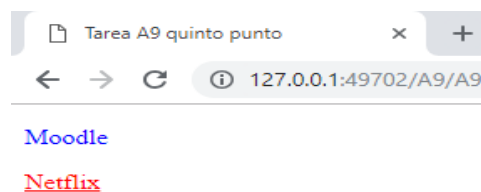
Elimina las reglas anteriores. Aplícale las siguiente y explica para qué sirven.

```
a:link {color: red; text-decoration: none;}
a:visited {color: blue; text-decoration: none;}
a:hover {color: red; text-decoration: underline;}
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5
6     <title> Tarea A9 tercer punto </title>
7     <meta charset="utf-8">
8     <link type="text/css" href="A91_ej_2.css" />
9
10
11 </head>
12
13 <body>
14
15     <p><a href="https://www.youtube.com/">YouTube</a></p>
16
17     <p><a href="http://moodle.cifpmajadamarcial.com/mod/assign/view.php?id=130352">Majada Marcial</a></p>
18
19 </body>
20
21
22 </html>
```

```
1
2 a:link {color: red; text-decoration: none;}
3 a:visited {color: blue; text-decoration: none;}
4 a:hover {color: red; text-decoration: underline;}
```

Se aplican las mismas reglas que en el ejercicio anterior, pero, se incluye una nueva, la cual es que el texto no tenga ninguna decoración, excepto al pasar el cursor sobre los enlaces



## Ejercicio 7

Crea una página HTML que tenga un párrafo de varias líneas. Aplícale las siguientes reglas y explica para qué sirven:

p:first-line {letter-spacing: 6pt;}

p.definicion:first-letter {font-size: 300%; color: red; }

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title> Tarea A9 quinto punto </title>
  <meta charset="utf-8">
  <link href="A91_ej_2.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <p class="definicion">Una mañana, tras un sueño intranquilo, Gregorio Samsa se despertó convertido en un monstruoso insecto. Estaba echado de espaldas sobre un duro caparazón y, al alzar la cabeza, vio su vientre convexo y oscuro, surcado por curvadas callosidades, sobre el que casi no se aguantaba la colcha, que estaba a punto de escurrirse hasta el suelo. Numerosas patas, penosamente delgadas en comparación con el grosor normal de sus piernas, se agitaban sin concierto. - ¡Qué me ha ocurrido? No estaba soñando. Su habitación, una habitación normal, aunque muy pequeña, tenía el aspecto habitual. Sobre la mesa había desparramado un muestrario de paños - Samsa era viajante de comercio-, y de la pared colgaba una estampa recientemente recortada de una revista ilustrada y puesta en un marco dorado. La estampa mostraba a una mujer tocada con un gorro de pieles, envuelta en una estola también de pieles, y que, muy erguida, esgrimía un amplio manguito, asimismo de piel, que ocultaba todo su antebrazo. Gregorio miró hacia la ventana; estaba nublado, y sobre el cinc del alféizar repiqueteaban las gotas de lluvia, lo que le hizo sentir una gran melancolía. «Bueno -pensó-; ¿y si siguiese durmiendo un rato y me olvidase de»
```

```
A91_ej_2.css
1  p:first-line {letter-spacing: 6pt;}
2  p.definicion:first-letter {font-size: 300%; color: red; }
3
```

p:first-line {letter-spacing: 6pt;}

Sirve para darle un espacio específico entre cada una de las letras, en este caso es 6pt

p.definicion:first-letter {font-size: 300%; color: red; }

A la etiqueta <p> de clase definición le cambia la primera letra el tamaño y el color en este caso el 300% y color rojo

Una mañana, tras un sueño intranquilo, Gregorio Samsa se despertó convertido en un monstruoso insecto. Estaba echado de espaldas sobre un duro caparazón y, al alzar la cabeza, vio su vientre convexo y oscuro, surcado por curvadas callosidades, sobre el que casi no se aguantaba la colcha, que estaba a punto de escurrirse hasta el suelo. Numerosas patas, penosamente delgadas en comparación con el grosor normal de sus piernas, se agitaban sin concierto. - ¡Qué me ha ocurrido? No estaba soñando. Su habitación, una habitación normal, aunque muy pequeña, tenía el aspecto habitual. Sobre la mesa había desparramado un muestrario de paños - Samsa era viajante de comercio-, y de la pared colgaba una estampa recientemente recortada de una revista ilustrada y puesta en un marco dorado. La estampa mostraba a una mujer tocada con un gorro de pieles, envuelta en una estola también de pieles, y que, muy erguida, esgrimía un amplio manguito, asimismo de piel, que ocultaba todo su antebrazo. Gregorio miró hacia la ventana; estaba nublado, y sobre el cinc del alféizar repiqueteaban las gotas de lluvia, lo que le hizo sentir una gran melancolía. «Bueno -pensó-; ¿y si siguiese durmiendo un rato y me olvidase de



## Ejercicio 8

A partir de las siguientes reglas CSS:

```
body { font-family: Arial; color: black; }  
h1 { font-family: Verdana; }  
p { color: red; }
```

Y del siguiente código HTML:

```
<body>  
<h1>Titular de la página</h1>  
<p>Un párrafo de texto.</p>  
</body>
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <title> Tarea A9 quinto punto </title>  
    <meta charset="utf-8">  
    <link href="A91_ej_2.css" rel="stylesheet">  
  
  </head>  
  <body>  
    <h1>Titular de la página</h1>  
    <p>Un párrafo de texto.</p>  
  
  </body>  
</html>
```

```
1 body { font-family: Arial; color: black; }  
2 h1 { font-family: Verdana; }  
3 p { color: red; }  
4
```

¿Se aplica la herencia a algún elemento? Si es así, ¿Qué propiedades se heredan?

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:49702/A9/A9\_ej1\_1.html

# Titular de la página

Un párrafo de texto.

Si se aplica, ya que a la etiqueta body se le da un tipo de letra y color este permanece en todos los elementos que pertenezcan a ella, excepto los que tienen estilo propio

## Ejercicio 9

A partir de las siguientes reglas CSS:

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

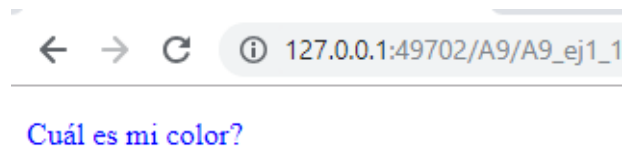
Y del siguiente código HTML:

<p>Cuál es mi color?</p>

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <title> Tarea A9 quinto punto </title>  
    <meta charset="utf-8">  
    <link href="A91_ej_2.css" rel="stylesheet">  
  
  </head>  
  <body>  
    <p>Cuál es mi color?</p>  
  
  </body>  
</html>
```

```
1 p { color: red; }  
2 p { color: blue; }  
3
```

¿Cuál es la salida? ¿Por qué?



La salida de color azul se debe a una regla llamada “cascada” la cual consiste en mostrar en pantalla lo último que se ha aplicado a un mismo elemento, en este caso primero se aplica primero el color rojo, pero, después el color azul

## Ejercicio 10

A partir de las siguientes reglas CSS:

```
p { color: red; }  
p#especial { color: green; }  
* { color: blue; }
```

Y del siguiente código HTML:

```
<p id="especial">Soy especial.</p>
```

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html>  
3  
4 <head>  
5  
6 <title> Tarea A9 quinto punto </title>  
7 <meta charset="utf-8">  
8 <link href="A91_ej_2.css" rel="stylesheet">  
9  
10  
11 </head>  
12  
13 <body>  
14  
15 <p id="especial">Soy especial.</p>  
16  
17  
18 </body>  
19  
20  
21 </html>  
22
```

```
1 p { color: red; }  
2 p#especial { color: green; }  
3 * { color: blue; }  
4
```

¿Cuál es la salida? ¿Por qué?

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:54184/A9/A9\_ej1\_1.

Soy especial.

La salida es de color verde, porque, definimos la etiqueta <p> con un identificador y gracias a este identificador podemos cambiar el estilo de <p>, en este caso es verde, aunque podría ser azul por "\*" que selecciona todo lo que haya en el código, pero, el identificador cambia ese estilo