

Los selectores de las pseudo-classes :nth-child() :nth-of-type()

:nth-child(n) En este caso estamos seleccionando los hijos del elemento padre que coincidan con el valor que tendrá 'n'.

```
li:nth-child(n) {  
    background-color: #cccccc;  
}
```

Valores numéricos

Si 'n' toma el valor de un simple número, por ejemplo 1 o 5 lo que estamos haciendo es seleccionar los elementos de las posiciones 1 y 5.

```
li:nth-child(1) , li:nth-child(5) {  
    background-color: #cccccc;  
}
```

1. item 1
2. item 2
3. item 3
4. item 4
5. item 5
6. item 6

Alternando elementos

Para alternar elementos hay que usar las dos palabras que son permitidas como argumento, 'odd (impar)' y 'even (par)'

```
li:nth-child(odd) {  
    background-color: #cccccc;  
}  
li:nth-child(even) {  
    background-color: #c5c5c5;  
}
```

1. item 1
2. item 2
3. item 3
4. item 4
5. item 5
6. item 6

Formulas numéricas

Ahora es cuando se complica la cosa, y si queremos acceder cada 2 elementos? Para esto tenemos la formula $xn+y \rightarrow (3xn)+3$. Hay que pensar como si fuese una iteración en programación,

x = cada cuantos elementos queremos contar;

y = por donde empezar a contar;

n = actúa como índice por cada elemento seleccionado, empieza por 0.

$(3 \times 0) + 3 = 3 = 3^{\circ}$ elemento; $(3 \times 1) + 3 = 6 = 6^{\circ}$ elemento; $(3 \times 2) + 3 = 9 = 9^{\circ}$ elemento;

así hasta que se acaben los elementos que coincidan con el selector que hemos especificado.

El ejemplo de arriba sería $(3n+3)$:

```
ol.nth li:nth-child(3n+3) {  
    background-color: #cccccc;  
}
```

1. item 1
2. item 2
3. item 3
4. item 4
5. item 5
6. item 6

Otro ejemplo--> $(3n+5)$ --> En este caso contaríamos de 3 en 3 empezando por el 5 elemento.

```
ol.nth li:nth-child(3n+5) {  
    background-color: #cccccc;  
}
```

1. item 1
2. item 2
3. item 3
4. item 4
5. item 5
6. item 6
7. item 7
8. item 8
9. item 9
10. item 10
11. item 11
12. item 12

También hay la posibilidad de omitir el parámetro 'y', quedaría de esta manera `:nth-child(2n)`

$(2 \times 0) = 0 =$ no hay; $(2 \times 1) = 2 = 2^{\circ}$ elemento; $(2 \times 2) = 4 = 4^{\circ}$ elemento;

Para terminar veremos que también podemos usar valores negativos '-n+5' seleccionaría los 5 primeros elementos: