

### Módulo Re

```
import re
```

Modulo que contiene funciones y métodos Regex

### Función re.search()

```
re.search(<regex>, <string>)
```

Escanea la cadena <string> en busca de la primera ubicación donde <regex> coincide

Si encuentra una coincidencia, devuelve un objeto de coincidencia; si no, devuelve None

### Metacaracteres

.

Coincide con cualquier carácter excepto el salto de línea

*r"a.b" coincide con "-acb", "-a\_b", etc.*

^

Ancla la coincidencia al inicio de una cadena; dentro de una clase de caracteres, complementa la clase

*r"^Hello" coincide con "-Hello World"*

\$

Ancla la coincidencia al final de una cadena

*r"world\$" coincide con "-hello world"*

\*

Coincide con cero o más repeticiones

*r"a" coincide con "-aaa" \**

+

Coincide con una o más repeticiones

*r"a+" coincide con "a", "aaa"*

?

Coincide con cero o una repetición; también crea una coincidencia de longitud mínima para \*, + y ?

*r"colou?" coincide con "color", "colour"*

{}

Coincide con un número específico de repeticiones indicado en {m,n}

*r"a{2,3}" coincide con "aa", "aaa"*

### Metacaracteres (cont)

\

Escapa un metacaracter para usarlo como literal

*r"l\$5" coincide con "\$5"*

[]

Especifica una clase de caracteres

*r"[aeiou]" coincide con vocales*

|

Designa una alternación

*gato|perro busca cualquiera de las dos palabras en el texto, devolviendo ambas coincidencias*

()

Crea un grupo de coincidencia

*r"(ab)c" coincide con "abc"*

### Anclas

^

Ancla al inicio de la cadena

*r"^The" coincide con "The cat" pero no con "A cat The"*

\$

Ancla al final de la cadena

*r"end\$" coincide con "This is the end"*

\b

Ancla al inicio o final de una palabra

*r"lbcatl\b" coincide con "cat", no con "scatter"*

\B

Ancla en una posición que no es límite de palabra

*r"lBcat" coincide con "scatter" pero no con "cat"*

### Clases de Caracteres

### Clases de Caracteres (cont)

\S

Coincide con cualquier carácter que no sea espacio en blanco

*r"lS+" coincide con "HelloWorld"*

### Cuantificadores

\*

Cero o más veces del carácter o grupo anterior

*r"abc" coincide con "ac", "abc", "abbc" \**

+

Una o más veces del carácter o grupo anterior

*r"ab+c" coincide con "abc", "abb-c", pero no con "-ac"*

?

Cero o una vez del carácter o grupo anterior

*r"colou?" coincide con "color" y "colour"*

{m}

Exactamente m repeticiones

*r"a{3}" coincide con "aaa"*

{m,n}

Entre m y n repeticiones

*r"a{2,4}" coincide con "aa", "aaa", "aaaa"*

### Modificadores de Expresión Regular (Flags)

```
re.I re.IGNORECASE
```

Hace que la coincidencia no distinga entre mayúsculas y minúsculas

```
re.search(r"hello", "Hello World", re.I)
```

```
re.M re.MULTILINE
```

Permite que ^ y \$ coincidan al principio o fin de cada línea

```
re.search(r"^cat", "cat\nat", re.M)
```

```
re.S re.DOTALL
```

Permite que . coincida con un salto de línea (\n)

```
re.search(r"hello.world", "hello\nworld", re.S)
```

```
re.X re.VERBOSE
```

Permite incluir espacios en blanco y comentarios en la expresión

```
re.search(r"(d{3}) # area", "123-456", re.X)
```

```
re.A re.ASCII
```

Especifica codificación ASCII para la clasificación de caracteres

```
re.search(r"lw+", 'café_123', re.ASCII)
```

\d	Coincide con cualquier dígito decimal	<i>r"<b>d</b>+"</i> <i>coincide con "123", "456-7"</i>
\D	Coincide con cualquier carácter que no sea dígito	<i>r"<b>D</b>+"</i> <i>coincide con "abc", "-XYZ"</i>
\w	Coincide con cualquier carácter de palabra	<i>r"<b>w</b>+"</i> <i>coincide con _ a-zA-Z0-9</i>
\W	Coincide con cualquier carácter que no sea de palabra	<i>r"<b>W</b>+"</i> <i>coincide con "@ # \$"</i>
\s	Coincide con cualquier espacio en blanco	<i>r"<b>s</b>+"</i> <i>coincide con " ", "\t", "\n"</i>



By **schmidtlady16**

[cheatography.com/schmidtlady16/](http://cheatography.com/schmidtlady16/)

Published 6th November, 2024.  
Last updated 6th November, 2024.  
Page 1 of 2.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**  
Learn to solve cryptic crosswords!  
<http://crosswordcheats.com>