

### 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"\\$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"\bcat\b" coincide con "cat", no con "scatter"*

\B

Ancla en una posición que no es límite de palabra

*r"!Bcat" coincide con "scatter" pero no con "cat"*

### Cuantificadores

### Clases de Caracteres

\d

Coincide con cualquier dígito decimal

*r"\d+" coincide con "123", "4567"*

\D

Coincide con cualquier carácter que no sea dígito

*r"\D+" coincide con "abc", "XYZ"*

\w

Coincide con cualquier carácter de palabra

*r"\w+" coincide con "\_a-zA-Z0-9"*

\W

Coincide con cualquier carácter que no sea de palabra

*r"\W+" coincide con "@#\$"*

\s

Coincide con cualquier espacio en blanco

*r"\s+" coincide con " ", "\t", "\n"*

\S

Coincide con cualquier carácter que no sea espacio en blanco

*r"\S+" coincide con "HelloWorld"*

### 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'\w+', 'café_123', re.ASCII)
```

|       |  |   |
|-------|--|---|
| *     | Cero o más veces del carácter o grupo anterior | <i>r"abc" coincide con "ac", "abc", "abbc" *</i>              |
| +     | Una o más veces del carácter o grupo anterior  | <i>r"ab+c" coincide con "abc", "abb-c", pero no con "-ac"</i> |
| ?     | Cero o una vez del carácter o grupo anterior   | <i>r"colou?r" coincide con "-color" y "colour"</i>            |
| {m}   | Exactamente m repeticiones                     | <i>r"a{3}" coincide con "aaa"</i>                             |
| {m,n} | Entre m y n repeticiones                       | <i>r"a{2,4}" coincide con "aa", "aaa", "aaaa"</i>             |



By **schmidtlady16**

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

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

Sponsored by **Readable.com**  
 Measure your website readability!  
<https://readable.com>