

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"(abc)" 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/

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>