

1 Caracteres básicos

| Expresión | Descripción | Ejemplo de coincidencia |
|-----------|--|--|
| . | Cualquier carácter excepto nueva línea | a.bcoincidir con acb, a0b,a@b |
| \d | Dígitos (0-9) | \d\d\dcoincidir con 123,987 |
| \D | Sin dígitos | \D+coincidir con abc,XYZ |
| \w | Caracteres alfanuméricos y guion bajo (A-Za-z0-9_) | \w+coincidir con hola_123 |
| \W | Sin alfanuméricos | \W+coincidir con@\$% |
| \s | Espacios en blanco (espacio, tabulación, nueva línea) | \s+en "Hola Mundo"coincidencia con el espacio |
| \S | No hay espacios en blanco | \S+Coincidir con "Hola"en"Hola Mundo" |

2 Anclas y Delimitadores

| Expresión | Descripción | Ejemplo de coincidencia |
|-----------|---------------------------|---|
| ^ | Inicio de línea | ^HolaCoincidir con "Hola Mundo"pero no con"Mundo Hola" |
| \$ | Fin de linea | mundo\$Coincidir con "Hola mundo"pero no con"mundo hola" |
| \b | Límite de palabras | \bHola\bCoincidir con "Hola"pero no con"Holanda" |
| \B | Sin límite de palabras | \Bola\Bcoincidir con"volando" |

3 Cuantificadores

| Expresión | Descripción | Ejemplo de coincidencia |
|-----------|-------------------------|----------------------------------|
| * | Cero o más repeticiones | a*coincide con `` , a, aaaencasa |
| + | Una o más repeticiones | a+coincidir con a, aa, aaaencasa |

| Expresión | Descripción | Ejemplo de coincidencia |
|------------------|----------------------------|----------------------------------|
| ? | Cero o una repetición | a?coincidir con casa,cas |
| {n} | Exactamente n repeticiones | a{3}coincidir conaaa |
| {n,} | Al menos n repeticiones | a{2,}coincidir con aa, aaa,aaaa |
| {n,m} | Entre n y m repeticiones | a{2,4}coincidir con aa, aaa,aaaa |

4 Agrupaciones y Alternancias

| Expresión | Descripción | Ejemplo de coincidencia |
|------------------|--------------------|--------------------------------|
| () | Agrupación | (abc)+coincidir con abcabcabc |
| ^ | Alternancia (OR) | |

5 Conjuntos y rangos

| Expresión | Descripción | Ejemplo de coincidencia |
|------------------|---|--|
| [abc] | Cualquier personaje dentro del conjunto. | [aeiou]coincidir con a, e, i en elefante |
| [^abc] | Cualquier personaje excepto los del conjunto. | [^aeiou]coincidir con b, c, d |
| [a-z] | Rango de caracteres minúsculas | [a-z]en "Hola"coincidencia con o, l, a |
| [A-Z] | Rango de caracteres mayúsculas | [A-Z]en "Hola"coincidencia con H |
| [0-9] | Rango de dígitos | [0-9]+en "Año 2024"coincidencia con 2024 |

6 Secuencias de escape

| Expresión | Descripción | Ejemplo de coincidencia |
|-----------|-------------------------|---|
| \. | Punto literal | 3\.14Coincidir con 3.14pero no con314 |
| * | Asterisco literal | a*bcoincidir con a*b |
| \\\ | Barra invertida literal | C:\\Users\\\\coincidir con la rutaC:\\Users\\ |

7 Modificadores (Banderas)

Los modificadores cambian el comportamiento de la expresión regular:

Modificador Descripción

- i Ignorar mayúsculas y minúsculas (/hola/i coincide con Hola)
 - g Búsqueda global, no solo la primera coincidencia
 - m Permite que ^y \$funcionen en múltiples líneas
-

8 Expresiones comunes

Aquí algunos ejemplos prácticos:

| Propósito | Expresión regular |
|--------------------------------|---|
| Validar correo electrónico | ^[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}\$ |
| Validar numero de telefono | ^\\+[0-9]{10,13}\$ |
| Validar código postal (España) | ^\\d{5}\$ |
| Validar fecha (DD/MM/AAAA) | `^(0[1-9] |
| Extraer palabras de un texto | \\\\b\\\\w+\\\\b |