





Haz tu Propio Compilador con Python (y Sobrevive en el Intento)



By Jorge Ismael Betancourt Espericueta







¿Qué es una expresión regular?

Una expresión regular (regex, por sus siglas en inglés: regular expression) es una secuencia de caracteres que define un patrón de búsqueda. Se utiliza principalmente para encontrar, validar, reemplazar o manipular texto en diversas tareas de programación.



/regex?/



5variable

12a





$r' d+ [\alpha-zA-Z\tilde{n}\tilde{N}][\alpha-zA-Z0-9\tilde{n}\tilde{N}]*'$

Representa uno o más dígitos.

Cualquier dígito"

(equivalente a [0-9])

Esta es una clase de caracteres que incluye letras mayúsculas y minúsculas del alfabeto inglés, además de las letras ñ y Ñ

Similar a la clase de caracteres anterior, pero esta también incluye dígitos (0-9)

¿Cuál de las siguientes cadenas es válida según la expresión regular? r'\d+[a-zA-ZñÑ][a-zA-Z0-9ñÑ]*'

- A) abc123
- B) 123a
- C) 12ñ34
- D) 456!



¿Cuál de las siguientes cadenas es válida según la expresión regular? r'\d+[a-zA-ZñÑ][a-zA-Z0-9ñÑ]*'

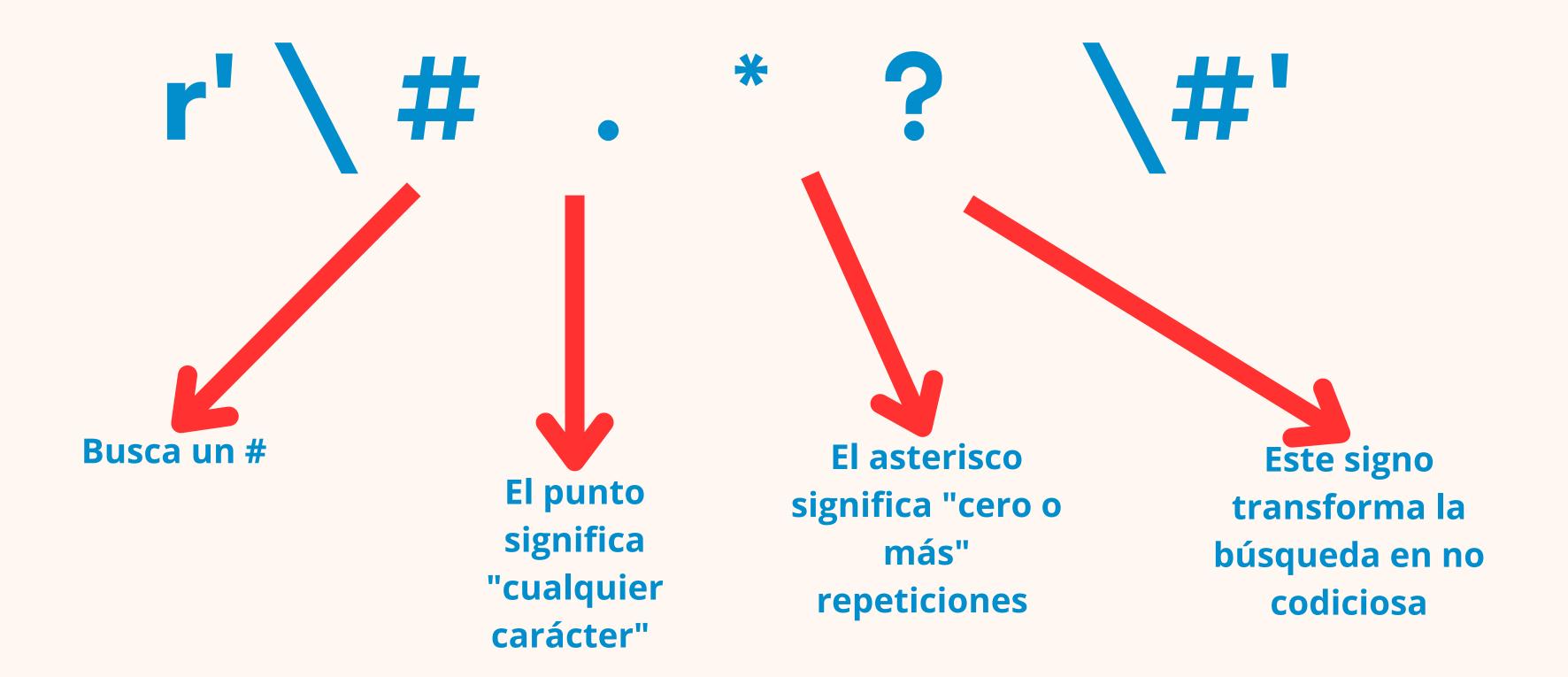
A) 7890XYZ

B) 12-abc

C) 1234.567

D) 99ñ





#Esto es una cadena#

¿Cuál de las siguientes cadenas es válida según la expresión

regular? r'\# .*?\#'

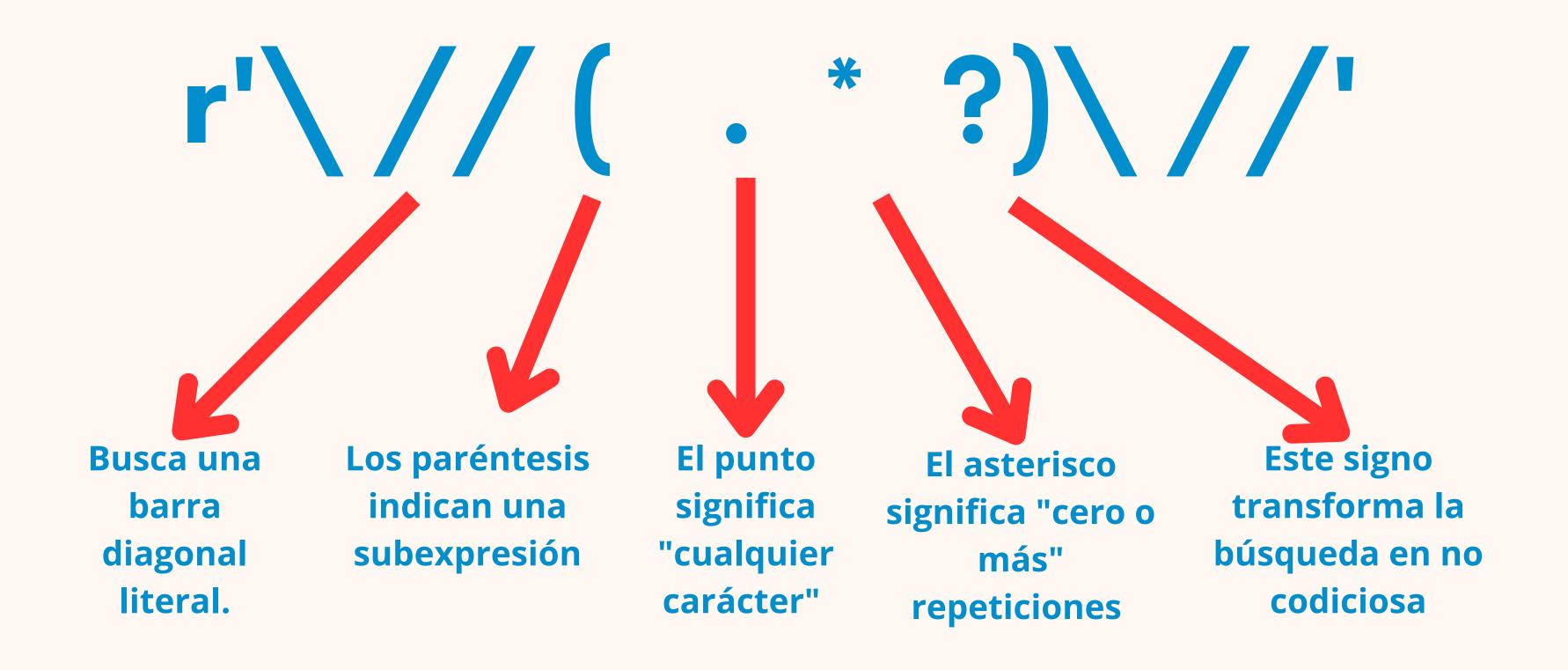
- A) #Hola Mundo#
- B) #1234
- C) Hola#Mundo#
- D) # #



¿Cuál de las siguientes cadenas es válida según la expresión regular? r'\# .*?\#'

- A) ##
- B) #Esta no es#
- C) #Mundo
- D) #123#abc





//Esto es un comentario//

¿Cuál de las siguientes cadenas es válida según la expresión regular? r'\ // (. * ?)\ //'

```
A) // Esto es un comentario //
```

- B) //Comentarios sin cierre
- C) // 12345 //
- D) Esto no es un comentario //



¿Cuál de las siguientes cadenas es válida según la expresión regular? r'\ // (. * ?)\ //'

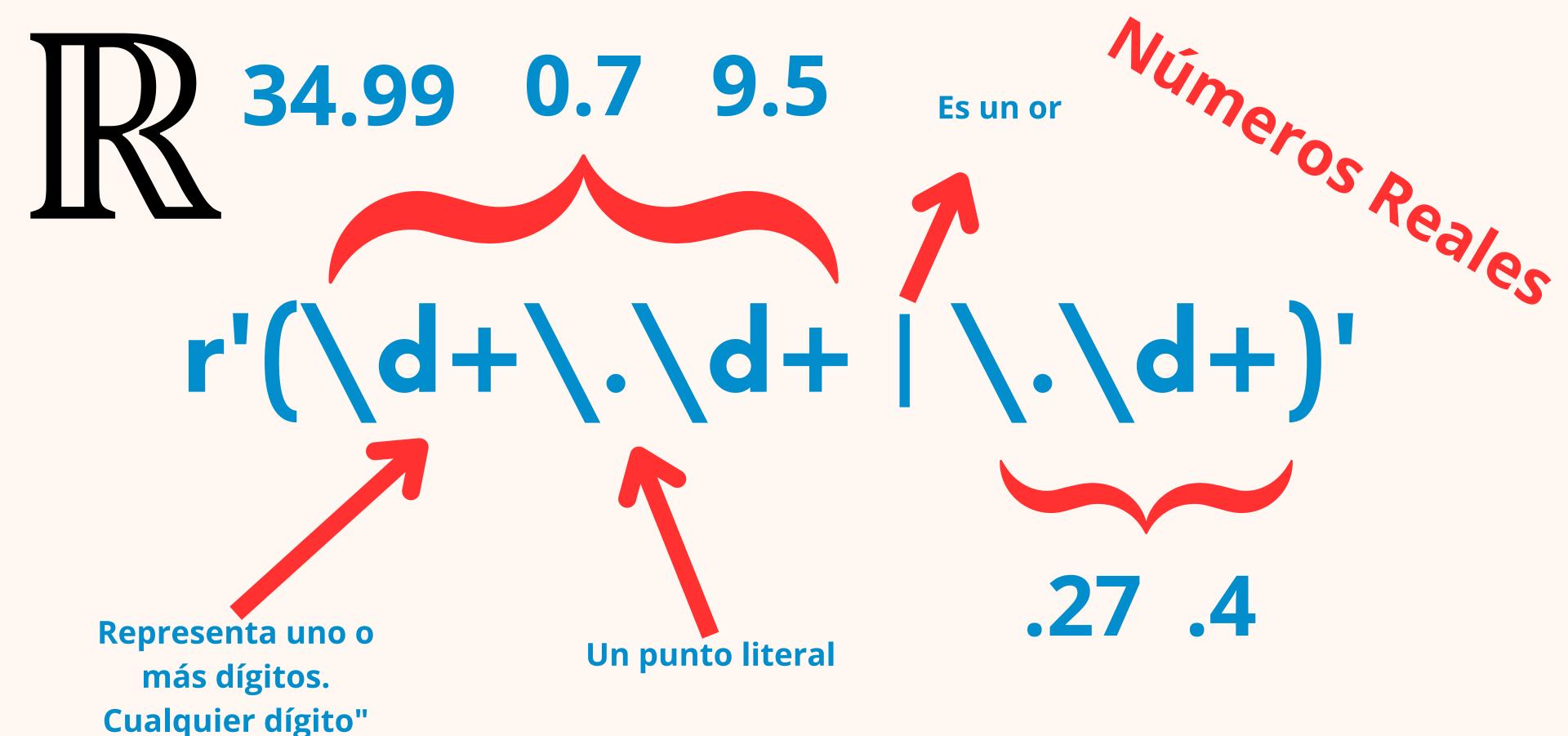
```
A) // contenido //
```

```
B) // ///
```

C) No es un comentario //

```
D) //abc//
```





(equivalente a [0-9])

¿Cuál de las siguientes cadenas es válida según la expresión regular? $r'(\d+\.\d+\|\.\d+\|)'$

- A) 3.14
- B) .45
- C) 5.
- D) abc.5



¿Cuál de las siguientes cadenas es válida según la expresión regular? r'\ // (. * ?)\ //'

A) 10.0

B) 0.123

C) 5.25

D) 12.34.56



```
def analisis(cadena):
    lexer.input(cadena)
    tokens = []
    # Inicia el número de línea en 1
    lexer.lineno = 1
    for tok in lexer:
```



columna = tok.lexpos - cadena.rfind('\n', 0, tok.lexpos)
tokens.append((tok.value, tok.type, tok.lineno, columna))
return tokens