



# Expresiones regulares

---

**R-ladies**

14 de Marzo del 2023

UNAM

# ¿Qué es?

---

Es una secuencia de caracteres que forma un patrón de búsqueda, principalmente utilizada para la búsqueda de patrones de cadenas de caracteres u operaciones de sustituciones.



# Cuantificadores



?

El carácter que precede puede aparecer como mucho una vez.



+

El carácter que le precede debe aparecer al menos una vez.




\*

El carácter que le precede puede aparecer cero, una, o más veces



{ }

Las llaves juegan el papel de meta caracteres, para que cumplan su funcionalidad deben estar después de la expresión regular y encierran uno o varios números

- 
- {n} Indica que coincide n veces.
  - {n, } Indica que coincide mas n veces.
  - {, n} Indica que coincide hasta n veces.
  - {n, m} Indica que coincide mas n veces y menos de m veces.

# Agrupación



()

Los paréntesis son usados para la aplicación de operadores sobre mas de un carácter



[]

Los corchetes agrupan caracteres en grupos o clases. Son útiles cuando es necesario buscar uno de un grupo de caracteres



|

Hace el papel de 0



.

El punto busca cualquier carácter sin incluir los saltos de línea



!

Representa la negación

# Alternación



\$

Este signo representa el final de la cadena de caracteres o el final de la línea.



^

El acento representa el inicio de la cadena.



- \a — Representa una “campana” o “beep” que se produce al imprimir este carácter.
- \e — Representa la tecla “Esc” o “Escape”
- \x — Se utiliza para representar caracteres ASCII o ANSI si conoce su código. De esta forma, si se busca el símbolo de derechos de autor y la fuente en la que se busca utiliza el conjunto de caracteres Latin-1 es posible encontrarlo utilizando “9”.
- \d — Representa un dígito del 0 al 9.
- \w — Representa cualquier carácter alfanumérico.
- \s — Representa un espacio en blanco.
- \D — Representa cualquier carácter que no sea un dígito del 0 al 9.
- \W — Representa cualquier carácter no alfanumérico.
- \S — Representa cualquier carácter que no sea un espacio en blanco.
- \A — Representa el inicio de la cadena. No un carácter sino una posición.
- \Z — Representa el final de la cadena. No un carácter sino una posición.
- \b — Marca la posición de una palabra limitada por espacios en blanco, puntuación o el inicio/final de una cadena.
- \B — Marca la posición entre dos caracteres alfanuméricos o dos no-alfanuméricos.

# Metacaracteres especiales

- `\t` — Representa un tabulador.
- `\r` — Representa el “retorno de carro” o “regreso al inicio” o sea el lugar en que la línea vuelve a iniciar.
- `\n` — Representa la “nueva línea” el carácter por medio del cual una línea da inicio.
- `\f` — Representa un salto de página
- `\v` — Representa un tabulador vertical