## Expresiones regulares

martes, 30 de enero de 2024 07:36 p. m.

Basado en las operaciones entre lenguajes, cómo definiría las operaciones necesarias para formar:

- Un identificador
- Un entero
- Un número con dec
- Una expresión regular r denota un Lenguaje L( r ) con cierto alfabeto  $\Sigma$
- Reglas
- $-\epsilon$  es una expresión regular y L  $(\epsilon)$  es  $\{\epsilon\}$
- es decir, un lenguaje con la cadena vacía como único elemento
- Si a es elemento de  $\Sigma$  entonces a es una expresión regular L(a) = {a}
- Observaciones
- \* tiene mayor prioridad y es asociativo por la izquierda
- Concatenación tiene la segunda posición en prioridad y es asociativa por la izquierda
- | tiene la precedencia más baja por lo tanto
- (a) (c)\* se puede sustituir ac\*
- Si un lenguaje puede definirse mediante una expresión regular se llama conjunto regular.
- Si dos expresiones regulares r y s denotan el mismo conjunto regular entonces son equivalentes r= s en (a|b) = (b|a)