IMPLEMENTACIÓN DE MÉTODOS COMPUTACIONALES EJERCICIO 2 - EXPRESIONES REGULARES

CAMPUS QUERÉTARO

febrero, 2023

Genera la expresión regular para cada uno de los siguiente lenguajes:

- 1. Todas las cadenas sobre a, b tales que a's y b's se alternan estrictamente.
- 2. Todas las cadenas sobre a, b que comienzan con "aba" y terminan con "bb".
- 3. Todas las cadenas sobre a, b tales que siempre ocurren en grupos de 2 o más.
- 4. Todas las cadenas sobre 0,1 que contienen 0's y 1's alternados.
- 5. Todas las cadenas sobre a, b, c que comienzan con "a" y que no contienen la subcadena "cb".

- 1. Todas las cadenas sobre a, b tales que a's y b's se alternan estrictamente.
- 1) a? (ba)*b?
- 2. Todas las cadenas sobre $a,\,b$ que comienzan con "aba" y terminan con "bb".
- 2) (abu) (a15)* (bb)
- 3. Todas las cadenas sobre a, b tales que siempre ocurren en grupos de 2 o más.
- 3) ((~~) a* 1 (56) b*)*
- 4. Todas las cadenas sobre 0, 1 que contienen 0's y 1's alternados.
- 9? (10)* 1?
- 5. Todas las cadenas sobre a,b,c que comienzan con "a" y que no contienen la subcadena "cb".
- 5) a([~c]|c[^b])*