



# Tecnológico de Monterrey

“Ejercicio 2- Tema 2”

Implementación de Métodos Computacionales(Gpo 3)

---

**Profesor:**

**Pedro Oscar Perez Murueta**

Ricardo Andrés Cáceres Villibord A01706972

Jorge de Jesús Castro Vázquez A01707735

28 de junio del 2022

Resuelve los siguiente ejercicios:

**Exercise 3.3.2:** Describe the languages denoted by the following regular expressions:

- a)  $a(a|b)^*a$ .
  - b)  $((\epsilon|a)b^*)^*$ .
  - c)  $(a|b)^*a(a|b)(a|b)$ .
- 
- a) Una cadena en la cual siempre empieza con una letra 'a', y luego puede ser que sea seguido por 0 o más a's o b's, y siempre finaliza con una letra 'a'.
  - b) Una cadena que puede comenzar o no con una 'a', seguida por una 'b' 0 o más veces, y todo lo anterior dicho 0 o más veces. Puede ser una cadena vacía.
  - c) Una cadena en la cual hay 0 o más veces las letras a o b, y son seguidas por una letra 'a', la cual finalmente es seguida por 2 letras las cuales pueden ser 'a' o 'b'.