

TAREA 3

LENGUAJES REGULARES Y EXPRESIONES REGULARES

I. Describe por extensión y por comprensión el lenguaje de las siguientes expresiones regulares:

- ✓ $a + b$
- ✓ $ab^* + c$
- ✓ $a + bc$
- ✓ $ab^* + bc^*$
- ✓ $a + b^*$
- ✓ $a^*bc^* + ac$

II. Encuentra una expresión regular que describa cada una de los siguientes lenguajes:

- ✓ $\{a, b, c\}$
- ✓ $\{aa, ab, ac\}$
- ✓ $\{a, b, ab, abb, baa, \dots, ab^n, \dots\}$
- ✓ $\{a, aaa, aaaaa, \dots, a^{2n+1}, \dots\}$
- ✓ $\{\Lambda, a, abb, abbbb, \dots, ab^{2n}, \dots\}$
- ✓ $\{\Lambda, a, b, c, aa, bb, cc, \dots, a^n, b^n, c^n, \dots\}$