GUÍA DE TRABAJOS PRÁCTICOS № 3 – TEMA: EXPRESIONES REGULARES

1. Describir en lenguaje coloquial los lenguajes representados por las siguientes expresiones regulares:
1.1. a*
1.2. (x y)*
1.3. x m* . n
1.4. a ⁺
1.5. 1 (1 0)* 0
1.6. a* b*
2. Escribir una expresión regular para:
2.1. Todos los números binarios que comienzan con un número impar de 1's y terminan con 0
2.2. Palabras sobre el alfabeto {a, b, c} que contengan exactamente 3 letra a, comiencen con cb y la letra c no volverá a aparecer dentro de la palabra
2.3. Palabras sobre el alfabeto {a, b, c} que comienzan con aa y terminan con ccc
2.4. Palabras sobre el alfabeto {a, b, c} que solo tienen letras c
2.5. Palabras sobre el alfabeto {a. b. c} que comienzan con un número impar de b y terminan con abc

GUÍA DE TRABAJOS PRÁCTICOS № 3 – TEMA: EXPRESIONES REGULARES

- 3. Sea $V = \{x, y, z, c, a, n, e, b\}$, describir el lenguaje representado por cada una de las siguientes expresiones regulares:
- 3.1. x | (y . z)*
- 3.2. z.(x | y*)
- 3.3. z . x | y*
- 3.4. (c.a) | (n.e)
- 3.5. c.a|n.e
- 3.6. (c | a). (n | e)
- 3.7. c | a . n | e
- 3.8. x.(a.c)*
- 3.9. a* b*
- 3.10. (a.b*)*
- 3.11. (a* b)*
- 3.12. a . b* | (b . a)*
- 3.13. x . (x . y)*
- 3.14. a (a | b)*
- 3.15. a (a* | b*)
- 4. Escribir una expresión regular que represente el lenguaje: "Todas las palabras sobre el alfabeto {0, 1} que tienen exactamente 3 ceros".
- 5. Sea el lenguaje generado por la Exp. Reg. (a | bb)* dar al menos 5 elementos (cadenas del lenguaje regular).