Tarea 2 Perioda 1 Conceptos fundamentales

1.1 Alfabetos
Un alfabeto es un conjunt o de simbolos finita
Usualmente utilizamos el simbolo & para designar un alfabeto.

1 &= {0,13, alfabeta binario

2 E = {a,b,..., 2} todos las minusculas

12 Cadenas de texto Caracteres

Una cadena de caracteres (En ocaciones palabros) es un a Secuencia finita de números simbolos Seleccionados de un alfabeto

O1101 Cadena de alfabe to binaro E = {0,1}

111 es una cadena de dicho alfabeto

- La longitud de una cadena se clasifican por longitud, el numero de posiciones ocupados por simbolos dentro de la cadena El. 01101 - longitud de S

Cadena vacia En ella se representa un cero aporiciones de simbolos, ubicada por E Tarea 2 Periodo I

Potenciar un alfabeta

Utilizando Notación Especial A E para que

el conjunto de las cadenas de longitud K.

Casa Expresado can K

E = {0,1} - {2 = {0,1}, {2 = {0,0}, 10,1}} - ...

Prefilo de una cadena: Caracteres consecutivos de la Cadena empezando por el principio

Sufijo de cadena: 1111111111 Empezando por el final

Prefilo abb: E, a, ab, abb

Sufijo abb: E, b, bb, àbb

Concatenación de la cadena — —

U = a, ...an W = b,...bon

 $V = a_1 \cdots a_n$ $w = b_1 \cdots b_n$ $Concatenacion vw = a_1 \cdots a_n b_1 \cdots b_n$ $V_0 w$ $a_1 = a_2 \cdots a_n$ $a_2 = a_3 \cdots a_n$ $a_3 = a_4 = a_4 = a_5 = a_$

1-3 Lenguages

Definicion Un conjunto de cadenas, todos ellas seleccionados de un se donde E es un determinado alfabeta se dena mina lenguaje

Si & es un alfabeto y L C & => L es un lenguaje

Operacion Concateración

A.B = {UVIVEAVEB}

 $A = \{b, ba\} \mid 3 = \{a\}$

A = Swlw empresa en as B (w) w termina en b)

 $L^{+} = 0 = 1 \quad L^{h} = L^{l} \cup L^{2}$

- Union de lenguales Su resultado es o tro lenguaje regular

\(= \{ \pi, y} \) \(\L, = \{ \pi, \pi y} \} \\ \L = \{ \pi z, yy} \) => L, UL2 = { x, xy, yz, yiy}

Concatenacion

la concatenación de 2 lenguajes es otro lenguaje

L. = {x, xy), L2 = {yz, yy) Lilz = {xyz, xyy, xyyz, xyyy

a concatenación no es commutativa Lilz 7 Lz L

Cerradura Klene Utiliza un lenguaje y no dos se logra formando tudas los con extenaciodes de O (cadena vacia) o mos codenos