

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA Facultad de Ingeniería



Ingeniería en Ciencias de la Computación

TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN **Expresiones regulares**

Trabajo de: ADRIAN A. GONZÁLEZ DOMÍNGUEZ [359834] Asesor: MARIO ANDRES CUEVAS GUTIERREZ

Teoria de la Compatación

Lunes 16/Septiembre 12024

Expresiones Regulares

Adrian A. Conzález Dominguez 359834

Escribe la expresión regular para los siguientes lenguajes;

\(\(\frac{1}{2} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1} \) \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2}

A= {w: w frene la subcadena bb}

B={wiw inicia o termina en b}

C=AUB

D=ANB

E=D'

S > A A: ^(alb)*bb(alb)*\$

A-KAK

A, > bb

50 → B B: (16 (a16)*\$) (1(a16)*6\$)

B->bK/Kb

Sc>C C:(^(alb)*bb(alb)*\$)(^b(alb)*\$)(^(alb)*b\$)

C>KA,KIbKIKb

SO>D D-AKKA, 16KA, KKA, Kb

D: (bb(a16)*\$) ((a1b)*bb\$) ((b(a1b)*bb(a1b)*\$) ((a1b)*bb(a1b)*b\$)

Scribe

E=D'= (ANB)'=A'UB' A'={w: w no contiene la subcadena 663 00012919 B'={w: w no inicia y no termina en b}

De west en a glermina en al nomble

SA: >A'

SB: >B' A' > 6A' 1A' Sol sol B' > B', 1B', KB', 180 1000000 A' > a A' 18 E > 'A' 1B' (1a*(b(a)+)*6?\$) ((as) (a(b)*a\$) ((\$))