



## FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN CAMPUS 1

ING. EN DESARROLLO Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE

6 "M"

**Materia: COMPILADORES** 

SUBCOMPETENCIA 1 - ANÁLISIS LÉXICO DEFINE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS Y REALIZAR LOS EJERCICIOS. - ACTIVIDAD I.

**ALUMNO: Luis Antonio Castro Gutiérrez** 

Matricula: A211125

**DOCENTE: DR. LUIS GUTIÉRREZ ALFARO** 

**TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS** 

SÁBADO, 12 DE AGOSTO DE 2023

Definicion de expresion regular	average de DE
LO expression regular es una secuencia	de caracteres
que de fine un pation de busquedo, estos e	patrones pueden
Ser utilizados en mampulación y búsque Las expresiones regulares permiten	trabajos co
texto, ques permite realizar búsquedas,	coincidencias
y manipulaciones que se basan en patr	ones específicos
	ALI ALI ALI ALI ALI
Operadores de expresiones regulares	
· Cualquier caracter excepto un salto	de lines
* Cero o más veces	- IIIICA
1 nicio de una expresión	
Final de una expresión	
- Una o mas veces - Cero o mas veces	
[] Cualquier coractér que se encuentre	1. 1. 11.
C's n veces	neniro de los carchelo
Enis no mas veces	
Em, n's Entre m y n veces	
,	4
	2
•	
	JEAN BOOK

			29.0	=
				-
Conversión	de DFA a expre	siones regulores	action and	
La convers Le elimina	ion de DFA a re	gex utilizando el	me todo	ŧ
representation	ton las transiciones	usa un enfoque ite	0	
3 Actualizar se actualiz	la matriz de transicion a las expresion regu			-
4 Simplifica	r la expresión Un	entre los estados. a vez octualizada	la T	E
5 Obtener	simplifica las expr la expresion regular	resiones regulares en Final	codo celdo.	•
		26.00		-
				-
				7
			•	
1				-
				-

Leyes algebraicos de los expresiones regulares ex conmutativa para la vinión L+M=M+L (L+M)+N=L+(M+N) Ley osociativa para la union Ley a sociativa para la concatenación (LM) N = L(MN) La concatenación no es connutativa LM # MI Identidades y Aniquiadores Una identidad para un valor es tal que cuando el operador se aplica la identidad y algún otro valor, el resutado es el otro valor O es la identidad para la adición O+X= X+O=X 1 es la identidad para la mutiplicación 1xX=Xx1 =X Un aniquilador para un operador es un volor tal que cuando el operador se aplica al aniquilador y algun otro valor, el resutado es el aniquilador.

Des el aniguilador para la mutiplicación 0xX=Xx0=0