

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MEXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE IZTAPALAPA

NOMBRE: FERMIN CRUZ ERIK

MATRICULA: 181080007

GRUPO: ISC-6AM

MATERIA: LENGUAJES Y AUTOMATAS I

PROFESOR: M.C. ABIEL TOMÁS PARRA HERNÁNDEZ




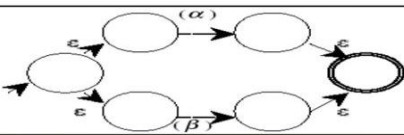
ACTIVIDADES SEMANALES

SEMANA 11

EXPRESIÓN REGULAR

Los lenguajes aceptados por un AF son fácilmente descritos por una expresión llamada Expresión regular. Esto quiere decir que:

Sea E un conjunto finito de símbolos y sean L_1 y L_2 conjunto de cadenas de E , la concatenación de L_1 y L_2 , denotada por L_1L_2 , es el conjunto $\{xy\}$ donde x esta en L_1 e Y esta e L_2 .

EJERCICIOS DE EXPRESIONES REGULARES Y AUTOMATAS	
Expresión Regular	Autómata finito
\emptyset	
ϵ	
$a \in \Sigma$	
$\alpha \mid \beta$	

EJEMPLOS:

Sea $E = \{0,1\}$ y sea $R = 0^*1+0$ y queremos construir un autómata cuyo lenguaje sea exactamente el definido por la expresión regular r . El último operador que interviene es la suma.