

## Universidad Autónoma de Chiapas Facultad de Contaduría y Administración, Campus I



## Licenciatura en Ingeniería y Desarrollo de Tecnologías de Software

Materia: Teoría matemática de la computación.

5º "M".

Docente: Juan José Tevera Mandujano.

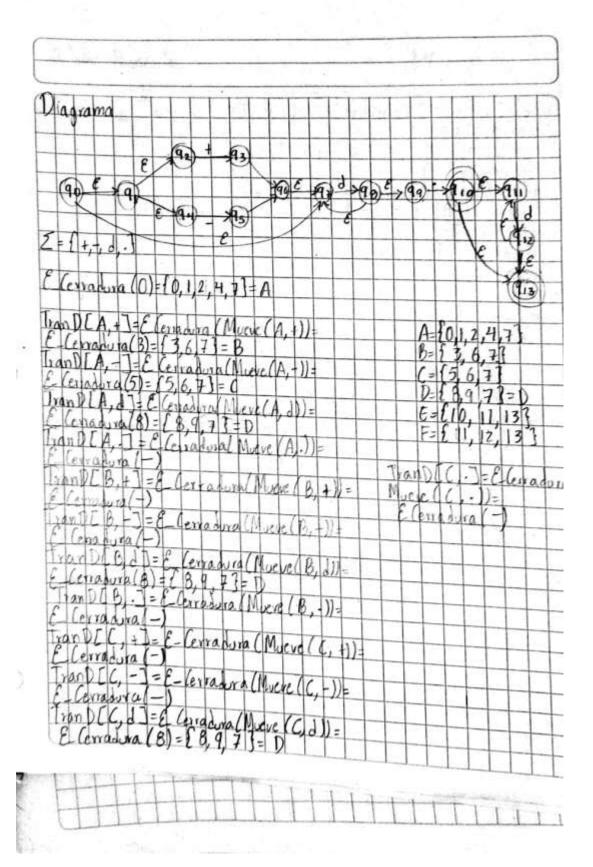
Alumno: Georgina Andrea Méndez Hernández.

Matricula: A220001.

Tuxtla Gutiérrez Chiapas.

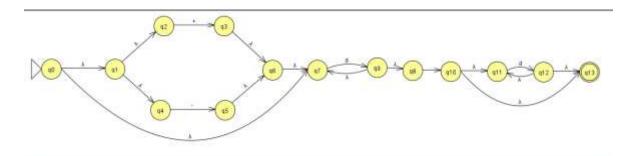
13 de febrero de 2023.

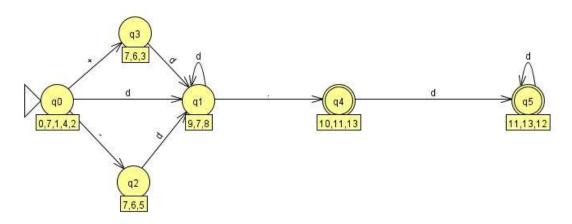
- 1) La Expresión regular (+|-)? d+.d\* indica todas las cadenas que inician con el símbolo + o o ninguno de los dos, luego continua uno o más dígitos, luego el punto decimal, luego cero o mas dígitos.
- 2) Utilice el algoritmos de Construcción de Thompson de la expresión regular (+|-)? d+.d\*
- 3) Utilice el algoritmo de Construcción de subconjuntos para convertir el AFN del inciso 2) en un AFD.
- 4) Construir el AFN de apartado 2) utilizando el software JFLAP
- 5) Convertir el AFN del apartado 4) a un AFD utilizando JFLAP y comparar resultado con el apartado 3)



ran D[D, +]= E (erradura (Micro (D,+))= Cerradura (-) ran D(D, -]= E (erradura (Mucro (D,-))= = 8 (erranura (B) = 1 8, 9, 7 3 = D Cervadura (Mocve(D, ))= 10)= {10, 11, 13}=[E] ]= {- (e) radura (Mugue (E, 1))= = E- Gerradura (Muche (E, +))= (Mucre (E,d))= 2)={ 12,13,113 = F Cerradora (Mare (E, :))= (E,+) = Mieve F errado 3]=F 1 12, 11, 3] = E - Corrador E Cenadra (-) a Meye (F, ))=

Trand Ø D A 13 0 0 Ø B Ø 0 Ø C E Ø D Ø E Ø 0 JF. x A





+d	Reject
+d.	Accept
d.	Accept
ddd.dddd	Accept
+dd.dd	Accept
d	Reject
d -d.	Accept
-d.ddddd	Accept
d.dddd	Accept
d	Reject
.d	Reject
d.d	Accept
d.	Accept