   

# INSTITUTO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MÉRIDA

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**Lenguaje de autómatas II**

Integrantes:

Jorge Enrique Carranza Chablé Jair David Canul Serralta

Jair Alejandro Cervantes Chuc

# **7SA**

Mérida, Yucatán, México

18 de febrero del 2025

EXPRESION REGULAR DE LOS IDENTIFICADORES (A-Z) +(a-zUA-ZUá-úU1-5U\_U@)\*

(A-Z) +(a-zUA-ZUá-úU1-5U\_U@)\* = (A-Z)+(a-zUA-ZUá-úU1-5U\_U@)\* (+ U – (A-Z)+(a-zUA-ZUá-úU1-5U\_U@)\*)\*

Ejemplo:

Num\_1=Num\_2 + Num\_3

GLC

N={Expr, Term, X,Y, S, B,C,D,E,F }

T= {A,B,C,…Z, a,b,c,…,z,á,é,í,ó,ú,1,2,3..,5,\_,@,=,-,+}

I=S

P:

S🡪Term = Expr

Expr🡪 Term + Expr | Term – Expr | Term

Term🡪X Y

X → A|…|Z|AX|…|ZX

Y → 𝜀|BY|CY|DY|EY|FY

B → a|…|z

C→A|…|Z

D→á|…|ú

E→1|…|5

F→\_|@

Reglas semánticas

S.valor: = Term.valor || “=” || Expr.valor

Expr.valor;= Term.valor|| “+” || Expr.valor | Term.valor|| “-” || Expr.valor | Term.valor

Term.valor:= X.valor || Y.valor

X.valor : = “A” | … | “Z” | “A” ||X.valor| … | “Z”||X.valor

Y.valor:= | B.valor || Y.valor| C.valor || Y.valor | D.valor || Y.valor| E.valor || Y.valor| F.valor || Y.valor

B.valor.:= “a” | … | “z”

C.valor:= “A” | … | “Z”

D.valor:= “á” | … | “ú”

E.valor:= “1” | … | “5”

F.valor:= “\_” || “@”