**Trabajo Practico**

**Alumno:** Santiago Vietto

**Materia:** Lenguajes Formales y Automatas

Clave: 1802890

**Año:** 2020

**Resolucion:**

\_ Dada la gramatica:

G=(∑T , ∑NT , S, P)

\_ Donde:

∑T ={ [, ], and, or , not, =, >, <, id, num}

∑NT={S, C, V}

P={ (S:= [C and C]) , (S:= [C or C]), (S:=[not C] ), (C:= [V = V]), (C:= [V > V]), (C:= [V < V]),

(V:= id), (V:= num) }

\_ Determino si es una gramatica limpia

* Reglas Innecesarias: no tiene
* Simbolos inaccesibles: no tiene
* Simbolos Superfluos: - Terminales: no tiene
* No terminales: no tiene

La gramatica esta limpia

\_ Determino si es una gramatica bien formada

* Reglas de redefinicion: no tiene
* Reglas no generatrices: no tiene

La gramatica esta bien formada

\_ Determino la Forma Normal de Greibach

S:= [C and C] -> A:= and H:= ] S:= [C A C H

S:= [C or C] -> O:= or S:= [C O C H

S:=[not C] -> N:= not S:=[N C H

C:= [V = V] -> I:= = C:= [V I V H

C:= [V > V] -> M:= > C:= [V M V H

C:= [V < V] -> R:= < C:= [V R V H

\_ FNG:

G=( { [, ], and, or , not, =, >, <, id, num}, {S, A, C, O, N, I, M, R, V}, S, P)

P={ (S:= [C A C H / [C O C H / [N C H ] ), (C:= [V I V H / [V M V H / [V R V H ] ),

(V:= id / num), (H:= ] ), (A:= and ); (O:= or ), (N:= not ), (I:= = ), (M:= > ),

(R:= < ) }

\_ Demostracion [ [ id = num ] or [ num > id ] ] : <https://youtu.be/d4MZx44vXdI>



