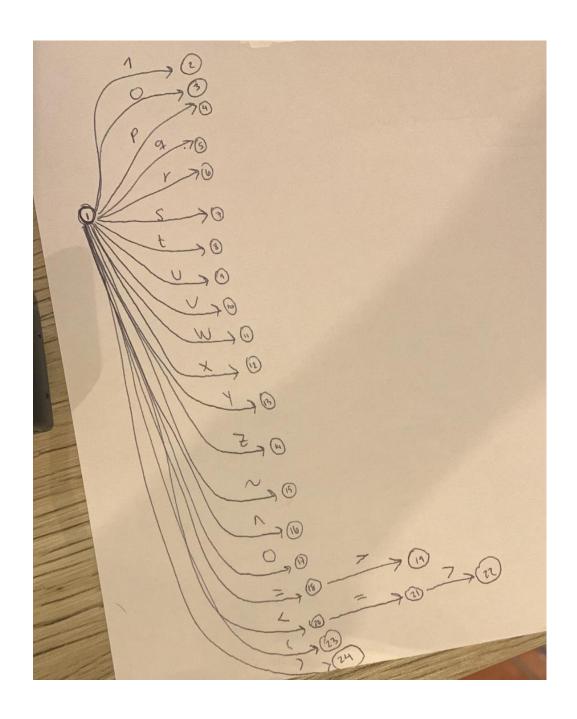
Universidad del Valle de Guatemala Lógica Matemática Sección 20 Paulo Mejía

Proyecto 3

Alejandra Gudiel Carné: 19232 Diego Álvarez Carné: 19498 Juan Pablo Pineda Carné: 19087 María José Morales Carné: 19145 Martín España Carné: 19258

4. Diagrama del Autómata

El diagrama no se puede completar debido a que no se tiene una gramática de tipo 3.



5. Producciones Gramaticales

```
P = {
           expression \rightarrow expression <=> expression,
           expression \rightarrow expression => expression,
           expression \rightarrow expression V term,
           expression \rightarrow expression \land term
           expression \rightarrow ~ term,
           term \rightarrow factor,
           factor \rightarrow p,
           factor \rightarrow q,
           factor \rightarrow r,
           factor \rightarrow s,
           factor \rightarrow t,
           factor \rightarrow u,
           factor \rightarrow v,
           factor \rightarrow w,
           factor \rightarrow x,
           factor \rightarrow y,
           factor \rightarrow z,
}
```

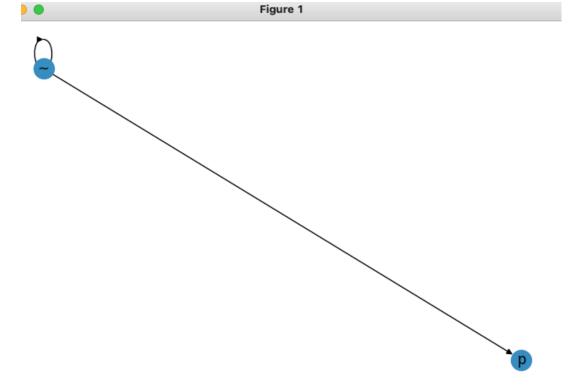
Reconocimiento de una expresión

a. p (Donde p=0)



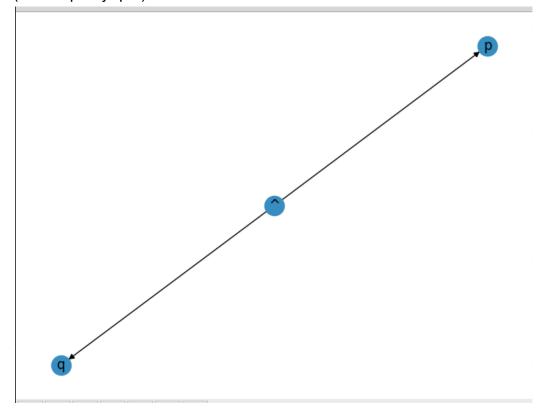
b. ~~~p

(Donde q=1)

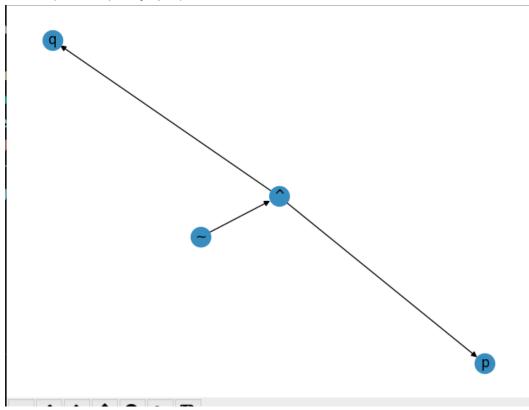


← → ← Q ‡ (x=-0.388 y=-0.402 c. (p^q)

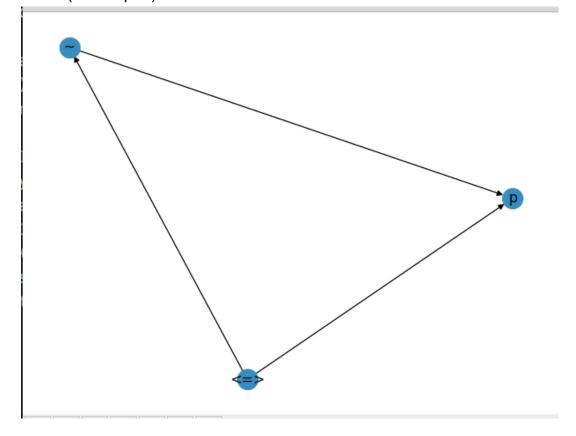
(Donde p=0 y q=1)



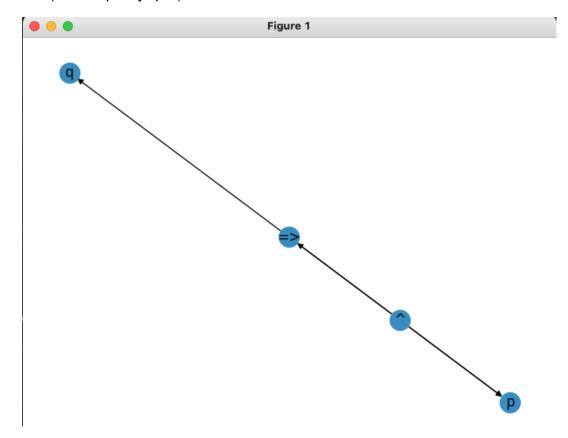
d. \sim (p^q) (Donde p=1 y q=1)



e. (p<=>~p) (Donde p=0)



f. $((p=>q)^p)$ (Donde p=1 y q=0)



g. $(\sim(p^{(qor)})os)$ (Donde p=0, q=0, r=1, s=1)

