10. Dibuje un autómata de estado finito para L(G), donde G es una gramática sobre el alfabeto $\{a,b,c\}$ con símbolo inicial S y las siguientes producciones:

$$S \rightarrow aA \mid bB \mid cC \mid \lambda$$

$$A \rightarrow bB \mid aA \mid c$$

$$B \rightarrow cA \mid bS \mid \lambda$$

$$C \rightarrow aS \mid bB \mid aS \mid b$$

- 11. Considere las siguientes gramáticas sobre $\{a, b\}$. Ninguna de ellas es una gramática regular. Decida si es posible definir una gramática regular que genere el mismo lenguaje.
 - (a) G_1 con símbolo inicial S y producciones:

(b) G_2 con símbolo inicial S y producciones:

$$S \rightarrow aSb \mid \lambda$$

12. Defina una gramática regular que acepte los lenguajes generados por los autómatas de los ejercicios 5 y 9.