

2. Fundamentación en lenguajes formales y ejercicios de aplicación con transiciones vacías

2.1. Leyendo... ando

Se realizó el mapa conceptual sin embargo no se aprecia de una manera adecuada por tanto se anexó en la carpeta raíz con el nombre de Lenguajes Formales.jpg

2.2. Indagando el autómata vacío

- Proporcione NFA- ϵ para el conjunto de todas las cadenas que constan de la cadena "01" la cual se repite una o más veces o para la cadena 010 la cual se repite una o más veces.
- Proporcione NFA- ϵ para el conjunto de todas las cadenas binarias que contienen un número impar de ceros (0) o un número de unos (1) que no es un múltiplo de tres.

3. De las Gramáticas y los autómatas

3.1. Gramáticas de muchos tipos

62

$$\Sigma = \{m, n\}$$

$$V = \{S, A, B\}$$

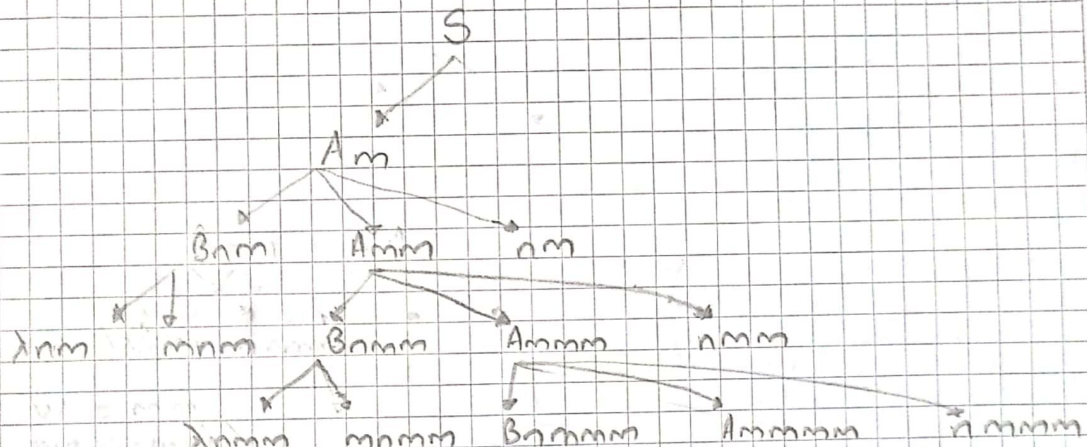
$$S = \{S\}$$

$$P_2: B \rightarrow \lambda | m$$

$$A \rightarrow B | A m | n$$

$$S \rightarrow A m.$$

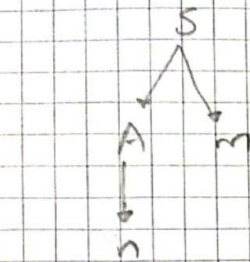
Arbol de Derivación General



$$L(G_2) = \{ \lambda nm, mnm, \lambda nmm, mnmm, nm, nmm, nmmmm, \dots \}$$

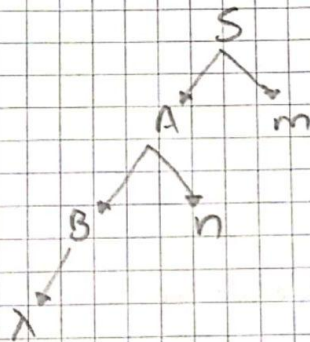
$$L(G_2) = \{ (\lambda nm^+) \cup (mnm^+) \cup (nm^+) \}$$

Arbol de Percepción Percepción $W_1 = nm.$



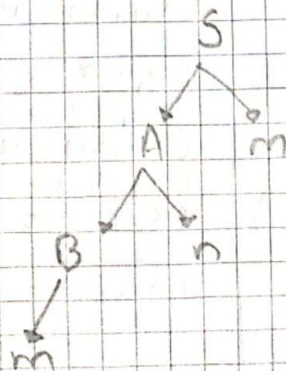
$W_1 = nm.$

$W_2 = \lambda nm$



$W_2 = \lambda nm$

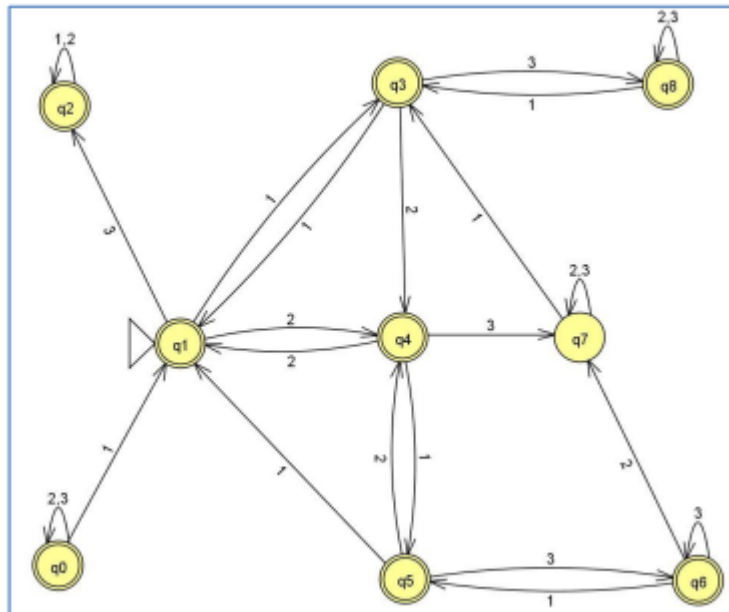
$W_3 = mnm$



$W_3 = mnm.$

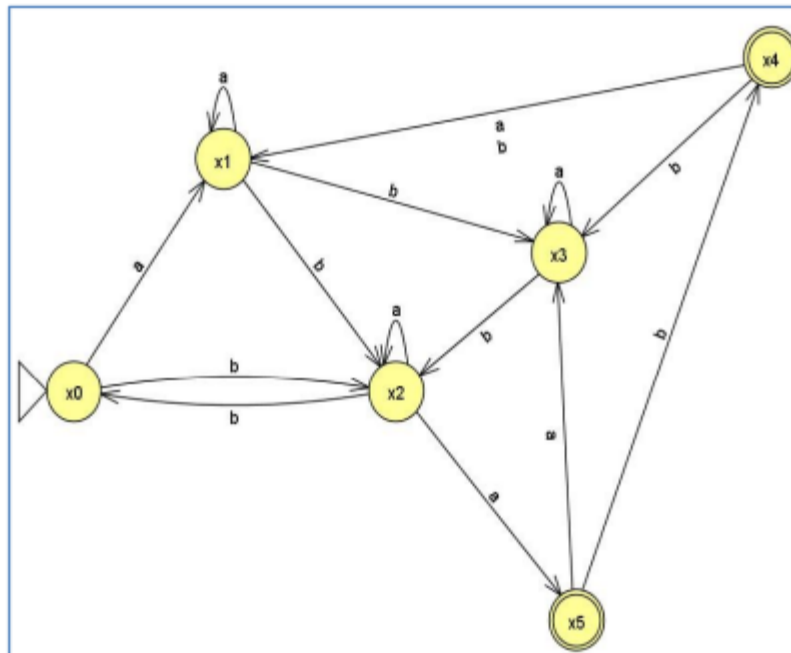
3.2. Indagando los autómatas. Sean los siguientes autómatas:

A₁:



3.3. Funciones de salida. Determinar las funciones de transición y la FTE de las siguientes palabras, teniendo en cuenta los autómatas propuestos:

A₃:



Palabra	FTE
ababbaabbaabbabababba	
baaabaababababbabbabb	

W1 = ababbaabbaabbabababba

